

고리원자력본부 제2발전소	제 목 : 원자로 보조기기 제어반 (RK-UA-908)	절차서 번호	경보-08
		개 정 번 호	10
		페이지	11 / 33

T REF/AUCT T AVG HIGH	경보창 위치 : RK-UA-908-C-1 설 정 치 : + 1.67 ℃ 발 생 원 : BB-TB-408D 컴퓨터 I·D : T0496, T0499
-----------------------------	--

1.0 원인

- 1.1 Tref의 급작스런 상승
 - 1) 고압터빈 충동단 압력 관련 계기 오동작(고장-고)
 - 2) 터빈출력 급상승
- 1.2 Auctioneer Tavg의 급작스런 저하
 - 1) 제어봉의 오동작(삽입)으로 인한 Tavg 저하
 - 2) BB-TY-408 계기 오동작시(고장-저)
- 1.3 제어봉 수동 조작 및 봉산 주입으로 인한 Tref와 Tavg 차이
- 1.4 계기 고장

2.0 자동동작사항

- 2.1 제어봉제어시스템이 자동 상태에 있을 때 제어봉 자동 인출

3.0 결과

- 3.1 원자로냉각재계통 온도 감소에 의해 가압기 압력 및 수위 감소

4.0 긴급조치

- 4.1 BB-TR-408의 Tavg와 Tref를 비교한다.
- 4.2 경보 원인이 계기 고장인지 터빈출력 급상승인지 확인한다.
 - 1) 계기 고장시 제어봉을 수동으로 조절하여 Tavg와 Tref를 일치시킨다.
 - 2) 터빈출력 급상승시는 제어봉을 자동 상태로 두고 인출되는지 확인한다.
- 4.3 BB-TY-408 오동작시는 제어봉을 수동으로 제어한다.

5.0 후속조치

- 5.1 제어봉 오동작시는 제어봉을 수동으로 조절하여 Tavg와 Tref를 일치시킨다.
- 5.2 계기 고장시 관련된 계기의 신호를 제거 시키거나 건전한 채널로 선택하고 제어봉 제어를 자동상태로 놓는다.
- 5.3 계기 고장이면 정비 의뢰한다.

6.0 관련 신호

- 6.1 TB 20-16 (9390,S0,NO)

7.0 참조

- 7.1 3-J-BB-208, 3-J-SB-222
- 7.2 3-J-PCD-F025
- 7.3 3-M-BB-F001, F003
- 7.4 고리 3,4호기 설정치 종합목록

RK-UA-908-C-1(JP005)

고리원자력본부 제2발전소	제 목 : 원자로 보조기기 제어반 (RK-UA-908)	절차서 번호	경보-08
		개 정 번 호	10
		페이지	16 / 33

T REF/AUCT T AVG LOW	경보창 위치 : RK-UA-908-D-1 설 정 치 : - 1.67 ℃ 발 생 원 : BB-TB-408D 컴퓨터 I·D : T0496, T0499
----------------------------	--

1.0 원인

- 1.1 Tref의 급작스런 저하
 - 1) 고압터빈 충동단 압력 관련 계기 오동작(고장-저)
 - 2) 터빈출력 급감발
- 1.2 Auctioneer Tavg의 급작스런 상승
 - 1) BB-TY-408 계기 오동작(고장-고)
 - 2) 제어봉의 오동작(인출)으로 인한 Tavg 상승
- 1.3 제어봉 수동 조작 및 봉소회석으로 인한 Tref와 Tavg 차이
- 1.4 계기 고장

2.0 자동동작사항

- 2.1 제어봉제어시스템이 자동 상태에 있을 때 제어봉 자동 삽입

3.0 결과

- 3.1 원자로냉각재계통 온도 증가에 의해 가압기 압력 및 수위 증가

4.0 긴급조치

- 4.1 BB-TR-408의 Tavg와 Tref를 비교한다.
- 4.2 상기 경보 원인이 계기 고장인지 터빈출력 급저하인지 확인한다.
 - 1) 계기 고장시 제어봉을 수동으로 조절하여 Tavg와 Tref를 일치시킨다.
 - 2) 터빈출력 급감발시는 제어봉을 자동상태로 두고 삽입되는지 확인한다.
- 4.3 BB-TY-408 오동작시는 제어봉을 수동으로 제어한다.

5.0 후속조치

- 5.1 계기 고장시 관련된 계기의 신호를 제거 시키거나 건전한 채널로 선택하고 제어봉 제어를 자동상태로 놓는다.
- 5.2 제어봉 오동작시는 제어봉을 수동으로 조절하여 Tavg와 Tref를 일치시킨다.
- 5.3 계기 고장이면 정비 의뢰한다.

6.0 관련 신호

- 6.1 TB 20-18 (9400,S0,NO)

7.0 참조

- 7.1 3-J-BB-208, 3-J-SB-222
- 7.2 3-J-PCD-F025
- 7.3 3-M-BB-F001, F003
- 7.4 고리 3,4호기 설정치 종합목록

RK-UA-908-D-1(JP005)