

1.0 경보 배치도

	1	2	3	4	5
A	OVERPOWER DT (C4) ALERT <div>1/33</div>	OVERTEMP DT (C3) ALERT <div>2/33</div>	LOOP 1 RC T AVG HIGH <div>3/33</div>	LOOP 2 RC T AVG HIGH <div>4/33</div>	LOOP 3 RC T AVG HIGH <div>5/33</div>
B	RPS RC OVERPOWER DT ALERT <div>6/33</div>	RPS RC OVERTEMP DT ALERT <div>7/33</div>	LOOP 1 RC T AVG/AUCT T AVG HIGH <div>8/33</div>	LOOP 2 RC T AVG/AUCT T AVG HIGH <div>9/33</div>	LOOP 3 RC T AVG/AUCT T AVG HIGH <div>10/33</div>
C	T REF/AUCT T AVG HIGH <div>11/33</div>	SSPS T AVG LOW-LOW <div>12/33</div>	LOOP 1 RC T AVG/AUCT T AVG LOW <div>13/33</div>	LOOP 2 RC T AVG/AUCT T AVG LOW <div>14/33</div>	LOOP 3 RC T AVG/AUCT T AVG LOW <div>15/33</div>
D	T REF/AUCT T AVG LOW <div>16/33</div>		LOOP 1 RC DT/AUCT DT TEMP HIGH <div>17/33</div>	LOOP 2 RC DT/AUCT DT TEMP HIGH <div>18/33</div>	LOOP 3 RC DT/AUCT DT TEMP HIGH <div>19/33</div>
E	LTOP ARMING TEMP <div>20/33</div>		LOOP 1 RC DT/AUCT DT TEMP LOW <div>21/33</div>	LOOP 2 RC DT/AUCT DT TEMP LOW <div>22/33</div>	LOOP 3 RC DT/AUCT DT TEMP LOW <div>23/33</div>
F	RCS PRESS HIGH AT COLD <div>24/33</div>				
G		RCP BUS UNDER FREQ ALERT <div>25/33</div>			
H		RCP UNDER VOLT ALERT <div>26/33</div>	RCP A VIBRATION HI/HI-HI <div>27/33</div>	RCP B VIBRATION HI/HI-HI <div>28/33</div>	RCP C VIBRATION HI/HI-HI <div>29/33</div>
I		LOW TEMP T AVG OR T ERROR <div>30/33</div>			
J			RC LOOP 1 LO FLOW ALERT <div>31/33</div>	RC LOOP 2 LO FLOW ALERT <div>32/33</div>	RC LOOP 3 LO FLOW ALERT <div>33/33</div>

고리원자력본부 제2발전소	제 목 : 원자로 보조기기 제어반 (RK-UA-908)	절차서 번호	경보-08
		개 정 번 호	10
		페이지	3 / 33

LOOP 1 RC T AVG HIGH	경보창 위치 : RK-UA-908-A-3 설 정 치 : 310.0 ℃ 발 생 원 : BB-TB-412D 컴퓨터 I·D : T0400, T0401
----------------------------	---

1.0 원인

- 1.1 고출력 운전상태에서 터빈출력 급감발시
- 1.2 제어봉의 비정상적인 인출 또는 붕소회석으로 인한 중성자속 증가시
- 1.3 계기 고장

2.0 자동동작사항

- 2.1 제어봉의 자동 삽입 발생($T_{avg}-T_{ref}$ 편차에 의해)

3.0 결과

- 3.1 OPDT, OTDT 설정치 강하

4.0 긴급조치

- 4.1 터빈출력 급감발에 의해 경보 발생시 제어봉이 자동으로 삽입되는지 확인한다.
- 4.2 제어봉의 비정상 인출 또는 붕소회석으로 인해 경보 발생시 제어봉을 수동으로 조절하여 T_{avg} 를 정상상태로 복구한다.
- 4.3 Loop 1, 2, 3의 T_{avg} 를 비교한다.

5.0 후속조치

- 5.1 붕소회석으로 인해 중성자속 증가시 붕소열재생계통 및 원자로보충수계통의 밸브 배열을 확인하여 조치한다.
- 5.2 계기 고장이면 정비 의뢰한다.

6.0 관련 신호

- 6.1 TB 62-10 (9460,S0,NO)

7.0 참조

- 7.1 3-J-BB-208, 3-J-SB-222
- 7.2 3-J-PCD-F002
- 7.3 3-M-BB-F001, F003
- 7.4 고리 3,4호기 설정치 종합목록

고리원자력본부 제2발전소	제 목 : 원자로 보조기기 제어반 (RK-UA-908)	절차서 번호	경보-08
		개 정 번 호	10
		페이지	4 / 33

LOOP 2 RC T AVG HIGH	경보창 위치 : RK-UA-908-A-4 설 정 치 : 310.0 ℃ 발 생 원 : BB-TB-422D 컴퓨터 I·D : T0420, T0421
----------------------------	---

1.0 원인

- 1.1 고출력 운전상태에서 터빈출력 급감발시
- 1.2 제어봉의 비정상적인 인출 또는 붕소회석으로 인한 중성자속 증가시
- 1.3 계기 고장

2.0 자동동작사항

- 2.1 제어봉의 자동 삽입 발생(Tavg-Tref 편차에 의해)

3.0 결과

- 3.1 OPDT, OTDT 설정치 강하

4.0 긴급조치

- 4.1 터빈출력 급감발에 의해 경보 발생시 제어봉이 자동으로 삽입되는지 확인한다.
- 4.2 제어봉의 비정상 인출 또는 붕소회석으로 인해 경보 발생시 제어봉을 수동으로 조절하여 Tavg를 정상상태로 복구한다.
- 4.3 Loop 1, 2, 3의 Tavg를 비교한다.

5.0 후속조치

- 5.1 붕소회석으로 인해 중성자속 증가시 붕소열재생계통 및 원자로보충수계통의 밸브 배열을 확인하여 조치한다.
- 5.2 계기 고장이면 정비 의뢰한다.

6.0 관련 신호

- 6.1 TB 67-10 (3B40,S0,NO)

7.0 참조

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

고리원자력본부 제2발전소	제 목 : 원자로 보조기기 제어반 (RK-UA-908)	절차서 번호	경보-08
		개 정 번 호	10
		페이지	5 / 33

LOOP 3 RC T AVG HIGH	경보창 위치 : RK-UA-908-A-5 설 정 치 : 310.0 ℃ 발 생 원 : BB-TB-432D 컴퓨터 I·D : T0440, T0441
----------------------------	---

1.0 원인

- 1.1 고출력 운전상태에서 터빈출력 급감발시
- 1.2 제어봉의 비정상적인 인출 또는 붕소회석으로 인한 중성자속 증가시
- 1.3 계기 고장

2.0 자동동작사항

- 2.1 제어봉의 자동 삽입 발생(Tavg-Tref 편차에 의해)

3.0 결과

- 3.1 OPDT, OTDT 설정치 강하

4.0 긴급조치

- 4.1 터빈출력 급감발에 의해 경보 발생시 제어봉이 자동으로 삽입되는지 확인한다.
- 4.2 제어봉의 비정상 인출 또는 붕소회석으로 인해 경보 발생시 제어봉을 수동으로 조절하여 Tavg를 정상상태로 복구한다.
- 4.3 Loop 1, 2, 3의 Tavg를 비교한다.

5.0 후속조치

- 5.1 붕소회석으로 인해 중성자속 증가시 붕소열재생계통 및 원자로보충수계통의 밸브 배열을 확인하여 조치한다.
- 5.2 계기 고장이면 정비 의뢰한다.

6.0 관련 신호

- 6.1 TB 62-17 (3B50,S0,NO)

7.0 참조

- 7.1 3-J-BB-208, 3-J-SB-222
- 7.2 3-J-PCD-F004
- 7.3 3-M-BB-F001, F003
- 7.4 고리 3,4호기 설정치 종합목록