

고리원자력본부 제2발전소	제 목 : 원자로 감시 제어반 (RK-UA-911)	절차서 번호	경보-11
		개정 번호	10
		페이지	10 / 38

POWER RANGE OVER POWER ROD STOP	경보창 위치 : RK-UA-911-B-5 설 정 치 : 103% 발 생 원 : NC-41L, 42L, 43L, 44L 컴퓨터 I·D : N/A
---------------------------------------	--

1.0 원인

- 1.1 출력영역 중성자속 채널(N-41, 43, 44)이 103% 이상일 때
- 1.2 계기 고장 시
- 1.3 채널 점검 시

2.0 자동동작사항

- 2.1 제어봉이 자동 및 수동으로 인출되지 않는다..
- 2.1 원자로가 정지 발생할 수 있다.

3.0 결과

- 3.1 제어봉이 자동 및 수동으로 인출되지 않는다.
- 3.2 원자로가 정지될 수 있다.

4.0 긴급조치

- 4.1 원자로가 정지되면 “비상-0(원자로 트립 또는 안전주입)” 절차를 수행한다.
- 4.2 원자로가 정지되지 않았을 경우
 - 4.2.1 모든 출력영역 중성자속 채널이 100% 이상을 지시할 때는 원자로출력을 100% 이하로 낮춘다.
 - 4.2.2 출력영역 중성자속 채널 N-44 고장 시 제어봉을 수동으로 제어하여 원자로 출력(Tavg)과 터빈-발전기 출력(Tref)을 일치시킨다.
 - 4.2.3 출력영역 중성자속 채널 고장 시 노심-114(노외핵계측계통 지시값 추적)에 따라 사분출력 경사비를 계산한다.

5.0 후속조치

- 5.1 원자로 출력이 100% 이상으로 증가한 경우 증가 원인을 점검하여 조치한다.
- 5.2 출력영역 중성자속 채널(N-41, 42, 43, 44) 고장 시 비정상-55-03(출력영역 계측기(PR NIS) 고장) 후속조치를 수행한다.
- 5.3 채널 점검 시 정기-계-01(노외핵계측계통 출력영역 계기계열 기능시험)에 따라 조치한다.

6.0 관련 신호

- 6.1 TB 26-04 (C210, SO, NO)

7.0 참조

- 7.1 고리 3,4호기 운영기술지침서 3.3(계측설비) 표 3.3.1-1(원자로트립계통 계측설비) 3항
- 7.2 비정상-55(원자로 출력 계측계통 고장 시 조치)
- 7.3 Functional Diagram (Sheet-04)

RK-UA-911-B-5(JP006)