

고리원자력본부 제2발전소	제 목 : 원자로제어 감시반 (RK-UA-909)	절차서 번호	경보
		개 정 번 호	09
		페이지	25 / 45

PZR PORV PV-444B OPENING	경보창 위치 : RK-UA-909-F-4 설 정 치 : N/A 발 생 원 : BB-PV-444B 컴퓨터 I·D : YD0042
--------------------------------	---

1.0 원인

- 1.1 가압기 압력이 설정치(164.15 kg/cm²) 이상이고 저 압력(153.7 kg/cm²)이 아닐 때
 - 가. 급격한 터빈출력 감발
 - 나. 가압기 전열기의 오동작
 - 다. 가압기 살수밸브의 오동작 또는 고착(Stick)
 - 라. 가압기 압력제어계통 오동작
- 1.2 저온과압보호계통 아밍(Arming)시 온도에 따른 압력이 설정치를 초과 했을 때
- 1.3 수동으로 열림 동작 시
- 1.4 계기 고장

2.0 자동 동작 사항 : 없음

3.0 결과

- 3.1 가압기 압력방출밸브가 개방되어 가압기 압력이 감소된다.
- 3.2 가압기 압력 방출관의 온도가 상승된다.
- 3.3 가압기 압력방출탱크의 수위, 압력, 온도가 상승된다.

4.0 긴급 조치

- 4.1 가압기 압력 및 압력방출밸브를 확인하고 적절한 조치를 수행한다.

5.0 후속 조치

- 5.1 가압기 압력제어계통이 오동작시 비정상-21를 수행한다.
- 5.2 가압기 압력방출밸브 오동작시 비정상-19를 수행한다.
- 5.3 가압기 압력이 실제로 높아 압력방출밸브가 열렸으면 가압기 압력이 감소하고 있는지 확인하고, 가압기 압력 증가원인을 점검하여 적절한 조치를 수행한다.
- 5.4 계기 고장이면 정비 의뢰한다.

6.0 관련 신호

- 6.1 TB 43-23(A350,S0,NO)

7.0 참조

- 7.1 비정상-19(가압기 보호밸브 및 안전밸브 고장)
비정상-21(가압기 압력방출밸브 오동작)

고리원자력본부 제2발전소	제 목 : 원자로제어 감시반 (RK-UA-909)	절차서 번호	경보
		개 정 번 호	09
		페이지	26 / 45

7.2 3-M-BB-F002

7.3 3-J-BB-204

7.4 3-J-PCD-F020

7.5 고리 3, 4호기 설정치 종합목록

고리원자력본부 제2발전소	제 목 : 원자로제어 감시반 (RK-UA-909)	절차서 번호	경보
		개 정 번 호	09
		페이지	30 / 45

PZR PORV PV-445A OPENING	경보창 위치 : RK-UA-909-G-4 설 정 치 : N/A 발 생 원 : BB-PV-445A 컴퓨터 I·D : YD0050
--------------------------------	---

1.0 원인

- 1.1 가압기 압력이 설정치(164.2 kg/cm²) 이상이고 저 압력(153.7 kg/cm²)이 아닐때
가. 급격한 터빈출력 감발
나. 가압기 전열기의 오동작
다. 가압기 살수밸브의 오동작 또는 고착(Stick)
라. 가압기 압력제어 오동작
- 1.2 저온과압보호계통 아밍(Arming)시 온도에 따른 압력이 설정치를 초과 했을 때
- 1.3 수동으로 열림 동작 시
- 1.4 계기 고장

2.0 자동 동작 사항 : 없음

3.0 결과

- 3.1 가압기 압력방출밸브가 개방되어 가압기 압력이 감소된다.
- 3.2 가압기 압력 방출관의 온도가 상승된다.
- 3.3 가압기 압력방출탱크의 수위, 압력, 온도가 상승된다.

4.0 긴급 조치

- 4.1 가압기 압력 및 압력방출밸브를 확인하고 적절한 조치를 수행한다.

5.0 후속 조치

- 5.1 가압기 압력제어계통이 오동작시 비정상-21를 수행한다.
- 5.2 가압기 압력방출밸브 오동작시 비정상-19를 수행한다.
- 5.3 가압기 압력이 실제로 높아 압력방출밸브가 열렸으면 가압기 압력이 감소하고 있는지 확인하고, 가압기 압력 증가원인을 점검하여 적절한 조치를 수행한다.
- 5.4 계기 고장이면 정비 의뢰한다.

6.0 관련 신호

- 6.1 TB 43-20(A330,S0,NO)

7.0 참조

- 7.1 비정상-19(가압기 보호밸브 및 안전밸브 고장)
비정상-21(가압기 압력방출밸브 오동작)

고리원자력본부 제2발전소	제 목 : 원자로제어 감시반 (RK-UA-909)	절차서 번호	경보
		개 정 번 호	09
		페이지	31 / 45

7.2 3-M-BB-F002

7.4 3-J-PCD-F020

7.3 3-J-BB-204

7.5 고리 3, 4호기 설정치 종합목록

RK-UA-909-G-4(JP006)

고리원자력본부 제2발전소	제 목 : 원자로제어 감시반 (RK-UA-909)	절차서 번호	경보
		개 정 번 호	09
		페이지	35 / 45

PZR PORV PV-445B OPENING	경보창 위치 : RK-UA-909-H-4 설 정 치 : N/A 발 생 원 : BB-PV-445B 컴퓨터 I·D : YD0043
--------------------------------	---

1.0 원인

- 1.1 가압기 압력이 설정치(164.2 kg/cm²) 이상이고 저 압력(153.7 kg/cm²)이 아닐때
가. 급격한 터빈출력 감발
나. 가압기 전열기의 오동작
다. 가압기 살수밸브의 오동작 또는 고착(Stick)
라. 가압기 압력제어계통 오동작
- 1.2 수동으로 열림 동작 시
- 1.3 계기 고장

2.0 자동 동작 사항

- 2.1 가압기 압력방출밸브가 개방되어 가압기 압력이 감소된다.

3.0 결과

- 3.1 가압기 압력방출밸브가 개방되어 가압기 압력이 감소된다.
- 3.2 가압기 압력방출관의 온도가 상승된다.
- 3.3 가압기 압력방출탱크의 수위, 압력, 온도가 상승된다.

4.0 긴급 조치

- 4.1 가압기 압력 및 압력방출밸브를 확인하고 적절한 조치를 수행한다.
- 4.2 가압기 압력제어계통이 오동작시 비정상-21를 수행한다.
- 4.3 가압기 압력방출밸브 오동작시 비정상-19를 수행한다.

5.0 후속 조치

- 5.1 가압기 압력이 실제로 높아 압력방출밸브가 열렸으면 가압기 압력이 감소하고 있는지 확인하고, 가압기 압력 증가원인을 점검하여 적절한 조치를 수행한다.
- 5.2 계기 고장이면 정비 의뢰한다.

6.0 관련 신호

- 6.1 TB 43-21(A340,S0,NO)

7.0 참조

- 7.1 비정상-19(가압기 보호밸브 및 안전밸브 고장)
비정상-21(가압기 압력제어계통 오동작)
- 7.2 3-M-BB-F002
- 7.3 3-J-BB-204
- 7.4 3-J-PCD-F020
- 7.5 고리 3, 4호기 설정치 종합목록

RK-UA-909-H-4(JP006)