가 IAEA

Major Revisions of IAEA Draft Safety Guide for Periodic Safety Review Procedure

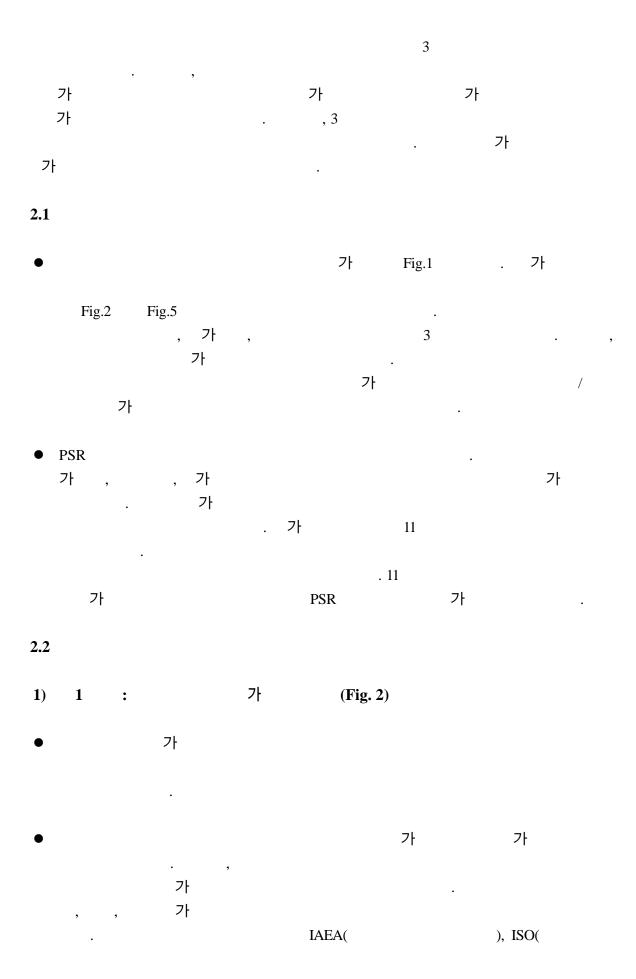
Abstract

Periodic Safety Review(PSR) is performed for demonstration and improvement of safety of operating nuclear power plant(NPP), complementarily to the original safety activity. The adoption and implementation of PSR had been decided at the end of last year, and which is being processed for legislation in this year. This is the first year of PSR application to Korean NPP since the owner KEPCO started the model implementation from Kori Unit #1. The safety guide (Safety Series No. 50-SG-012) of IAEA for PSR, which suggest not only the safety factors to be checked but also the method and procedure of review, is a good reference book for actual operation.

In this paper, the change and its background are discussed and explained mainly in the review procedure of PSR among the contents of the safety guide that is processed for revision recently.

1.

```
가
                                                   가
                      1
                                               [1,2,3]
                  5
                 가
                                   , 6
    가
                             , 7
                                                  1
    ,, [4]
              가
                                                      1980
                   (IAEA)
                    가 1994
                                   가
                                                     (50-SG-
012)^{[5]}
                                   가
                                                      가
                  . IAEA
                  11
                                    가
                                                      가 ,
             가
                                    IAEA
        가
                                 가
 ( 6 )
                                                 가
  , IAEA
                                 가
                3
                                    가
                                            (TECDOC)
  가 .
                    가
                          " 가
               가
2.
               가
                              가
                                         3
                        가
         1:
         2:
                     가
                        가
                                                   가)
            (
                     가
         3:
                 가
                                          가,
                                               가
                                                      가)
                                               가
                                         2
                                                         2
       1
```



```
), IEC( ) ( : ASME, IEEE ) 가 가 ,
                                     INPO
                가 가
    가
                                가 .
     가
                   가
    가가
                           가
    가
    가
                                      가
2) 2 : 가 (Fig. 3)
    가
                                   가
                          11
                                  가
            가
   가
                         가
                                 가
       .(
```

.)

• 가 .

3) 3 : (Fig. 4)

,

•

• PSR

•

·

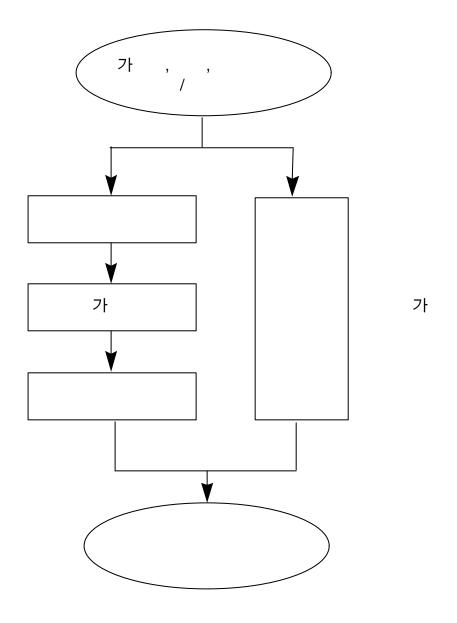


FIG. 1. 가

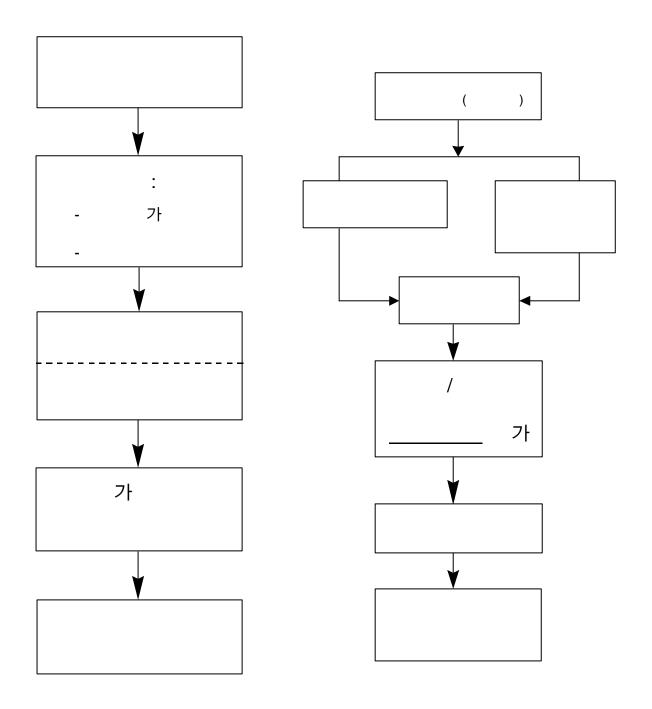
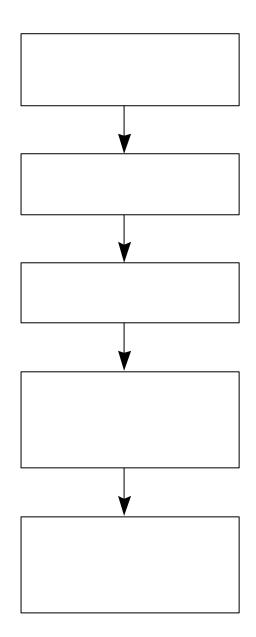


FIG. 2. FIG. 3. 7



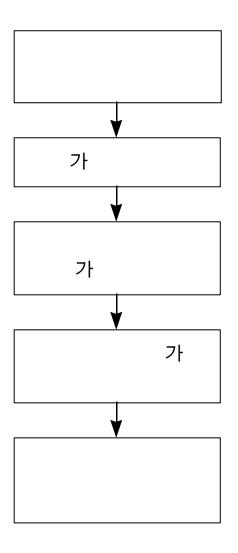


FIG. 4. FIG. 5.

2.3 ● PSR

. PSR
PSR
.

● 가 가 . , 가

↑ 가↑ 가↑ 가↑ 가

● 가

•

3.

```
가
                      가
                       가
                                가
            가
                            가 (2)
                            ( 3
                       가
        가
   가
                      가
   가
              가
                            가
                                            가
     . , 가
                                            4
         ( ,6~12 )
      가
          가 ( , 2~3 )
            ( ,6~12 )
                                가
     가
                       가
                            가
                                (
                                   ~5 )
             가
가
                      가
                                     가
                        가
       가
                                      IAEA
   가
 가
             가
                 가
                        가
```

. 가

IAEA 가 가 4. 가 **IAEA** (50-SG-가 012) 가 가 가 1. 가 2. 3. 가 가 가 가 **IAEA** 가 , "가 가 ", KINS/AR-667, [1] , 1999.3. ,"가 가 [2] ", KINS/HR-314, , 2000.3. 가 7 [3] Workshop, , 2000.5. 가 [4] 1 ", 2000.7. IAEA, "Periodic Safety Review of Operational Nuclear Power Plants, A Safety [5] Guide", Safety Standard Series No. 50-SG-012, Vienna, 1994. 가 [6] ", KINS/DR-576, , 2000.4.

가

가