

영광 3,4호기 격납건물 종합누설률 시험 주기연장에 따른
사전 위험도 분석

Pre-Risk Analysis for Containment ILRT Interval Extension
of YGN Unit 3,4

서미로

한국전력공사 전력연구원
대전광역시 유성구 문지동 103-16

한병섭, 김기용

(주) 액트
대전광역시 유성구 신일동 1688-5

요약

국내 원전의 격납건물 종합누설률 시험주기는 1998년 올진 3,4 호기를 대상으로 수행되었던 국내 원자력발전소 격납건물 종합누설률 시험주기 연장 시범 연구결과에 의하여 위험도 영향 평가 결과 안전성이 타당한 것으로 입증될 경우 10년에 1회로 연장이 가능하게 되었다. 그러나, 2회 이상의 가동중 시험 이력과 위험도 평가를 위한 확률론적 안전성 평가 모델의 부재로 국내의 경우 실제 연장을 수행된 경험은 아직 없다. 본 연구는 시험주기가 도래하였고, 연장을 위한 제반 조건이 갖추어진 영광 3,4호기의 실제적인 시험주기 연장 및 기술운영지침서를 개정하기 위한 과제 착수전 사전 위험도 영향 평가 결과를 기술하였다.