

영광 5,6 호기 중대사고관리지침서 개발

Development of Severe Accident Management Guidance for
Yonggwang Units 5&6

이경원, 변충섭, 김명기, 홍승열
한국전력공사 전력연구원
대전광역시 유성구 문지동 103-16

박기승
한국수력원자력 주식회사
서울특별시 강남구 삼성동 167

요 약

영광 5,6 호기 중대사고관리지침서를 개발하였다. 중대사고관리지침서는 주제어실에서 사용하는 응급지침서와 비상기술지원실에서 사용하는 제어지침서, 완화지침서, 감시지침서, 그리고 종료지침서로 구성되어 있다. 응급지침서는 중대사고가 발생하였을 때 비상운전절차서를 종료한 후 중대사고를 대처하기 위한 지침서로 비상기술지원실 발족 이전의 조치사항과 이후의 조치사항으로 구성되어 있다. 완화지침서는 핵분열생성물 제어, 격납건물 건전성 유지, 그리고 원자로용기의 건전성에 필요한 7 가지 지침서로 구성되어 있다. 감시지침서는 주요한 발전소 변수를 주기적으로 감시하는 지침서이며, 종료지침서는 중대사고 종료를 판단하는 지침서이다. 그 이외에 중대사고관리지침서의 의사 결정에 필요한 정보인 온도, 압력, 수소농도, 수위, 방사능, 유량 등을 나타내는 설정치 45 개를 개발하였으며 의사 결정에 필요한 정보를 얻는 데 사용되는 계산표 7 개를 개발하였다.