

경수형 원전의 중대사고관리계획 안전심사지침(안) 개발  
Development of the Safety Review Guideline for the Severe Accident  
Management Program of PWR plants

김세원, 금오현, 박재홍, 이석호, 류용호  
한국원자력안전기술원  
대전광역시 유성구 구성동 19

요약

정부는 "원자력발전소 중대사고 정책" (과학기술부, 2001.8.30)에 따라 중대사고관리 및 중대사고정책과 관련된 심사지침의 작성을 한국원자력안전기술원에 요구하였다. 또한 중대사고정책에 따라 원전 운영자는 각 발전소 별 중대사고관리계획을 2008년까지 수립할 예정이며 표-1에 이들 상세 일정이 제시되어 있다. 중대사고관리계획 안전심사 지침(안)의 목적은 사업자의 중대사고관리계획 적합성 검토에 사용될 지침을 작성하는데 있다. 이를 위해 본 연구에서는 중대사고관리계획에 대한 각국의 기술현황 검토를 수행하고 국내 실정에 적합한 "중대사고관리계획 안전심사지침(안)"을 개발하였으며 이를 영광5,6호기의 중대사고관리계획 관련 문서에 시범 적용한 결과 안전심사지침(안)의 내용은 전체적으로 타당한 것으로 평가되었다. 이 지침(안)은 2002년 후반기에 관련기관의 의견을 수렴하여 필요 사항의 보완 후 안전심사지침 19.3(중대사고관리계획)으로 확정하고 가동원전 및 신규 발전소의 안전심사에 사용할 예정이다.