

방사선방호 주기적안전성평가를 위한
세부평가항목 선정
Determination of Items for Periodic Safety Review on
PWR Radiation Protection

김학수, 김미경, 강기두, 신상운

한국수력원자력(주) 원자력환경기술원
대전광역시 유성우체국사서함 149호

요약

경수로원전 방사선방호의 주기적 안전성평가를 위해 원전의 장수명 안전성을 고려하여 구체적인 세부평가항목을 선정하였다. 평가항목은 크게 물리적 현상태, 안전성능, ALARA 활동, 운전경험 및 연구결과의 반영으로 분류하였고, 안전성능에 관한 사항으로 방사선방호 안전성 측면에서 장기적인 영향을 예측할 수 있는 방사선원, 계통 방사선/능 준위, 발전소내 작업자에 대한 피폭방사선량 등으로 선정하였다. 그 중 ALARA 활동은 방사선방호 측면의 중요성을 고려하여 별도의 평가항목으로 선정하며, ALARA 활동 중에서도 ALARA Feedback은 운전경험 및 연구결과의 반영 항목으로 분리하여 평가하는 것이 적합한 것으로 판단된다.