

원전 주변 주민의 방사선량 평가를 위한 국내외 음식물 섭취량 자료 현황분석

이갑복, 정양근, 방선영, 강덕원
한전전력연구원, 대전광역시 유성구 문지동 103-16번지

요 약

원전 주변의 주민에 대한 방사선량의 대부분을 음식물 섭취에 의한 내부피폭이 차지하고 있다. 그러나 우리나라 원전에 적용하고 있는 음식물 섭취량은 1989년 한국원자력연구소가 고리원전 주변지역을 대상으로 현장조사한 결과로 최근의 식습관 변화를 적절히 반영하지 못하고 있다. 보건복지부에서는 국민건강증진법에 의거 매 3년마다 전국 규모의 국민의 식품 및 영양 섭취실태 조사를 실시하고 있다. 따라서 이러한 정부 조사자료를 적극 활용하여 주기적으로 음식물 섭취량 자료를 갱신할 수 있는 방안을 모색할 필요가 있다. 국내원전에 적용하고 있는 음식물 섭취량 자료를 개선하기 위한 방안을 수립하는데 활용하기 위해 국내외의 관련 자료 및 기술현황을 분석하고 향후 연구계획을 제시하였다.

중심단어 : 방사선 영향평가, 환경방사선, ODCM, 주민선량, 음식물 섭취량

WACID 시스템 연동프로그램인 INDAC-W 개발

전제근, 이관희, 박원재, 이광열*
한국원자력안전기술원, 대전광역시 유성구 구성동 19번지
*대상정보기술주식회사

요 약

국내 원자력이용기관의 방사성폐기물 관련정보를 효율적으로 관리하기 위한 국가 방사성폐기물 안전관리 통합정보시스템(WACID: WASTE Comprehensive Information Database)에 보고된 정보의 규제검증계산을 수행하고, 보고된 방사성폐기물에 관한 정보를 가공하기 위한 분석도구인 INDAC-W(Integrated Dose Assessment Code Package for WACID) 전산코드를 개발하였다. INDAC-W는 궁극적으로 WACID 시스템에 보고된 자료의 신뢰성을 증진할 수 있을 것으로 기대된다.