

방사성폐기물관리에 관한 지속 가능한 개발지표의 평가
Assessment of the Indicator of Sustainable Development
for Radioactive Waste Management

정재학, 박원재

한국원자력안전기술원
대전광역시 유성구 구성동 19

요약

1992년 리우 환경개발회의에서 채택된 Agenda 21에서 방사성폐기물의 안전관리를 위한 정책방향이 결정된 후, 유엔(UN)은 방사성폐기물 안전관리를 지속 가능한개발의 범위에 포함하여 국제원자력기구의 주관 하에 관련 지표의 개발 및 적용을 추진하고 있다. 2002년 국제원자력기구는 방사성폐기물관리에 관한 지속 가능한 개발지표를 확정하고 현재 운영중인 방사성폐기물 데이터베이스 시스템인 NEWMDB와 연계하여 회원국의 방사성폐기물관리 체계 및 현황을 정량적인 지표로 평가할 예정이다. 본 논문에서는 방사성폐기물에 관한 지속 가능한 개발지표의 도입근거를 분석하고, 국제원자력기구가 제시한 지표의 평가방법과 표준화된 절차를 도식화하였다. 도출된 평가절차에 따라 우리나라를 포함한 주요 국가의 방사성폐기물관리 체계 및 현황자료를 이용하여 각 국가의 방사성폐기물관리에 관한 지속 가능한 개발지표를 평가하고 그 결과를 비교/분석하였다. 또한 지표의향상을 통해 국내 방사성폐기물관리의 지속 가능성을 제고할 수 있는 방안을 도출하였다.