

원자력발전시스템 기체폐기물에 대한 분석

박선희[†]

한국원자력연구원

(sunheepark@kaeri.re.kr[†])

본 연구의 목적은 원자력발전소 안전성분석보고서에 나타난 정화계통에서 기체폐기물관리계통으로 유출되는 방사능을 분석하는 것이다. 한국원자력안전기술원의 공개자료인 신고리원전 5, 6호기 예비안전성분석보고서 및 건설허가 심사 보고서 등을 분석하여 정화계통에서 기체폐기물관리계통으로 유출되는 방사능에 대한 내용, 방사능의 종류, 유출 경로, 계산 방법과 적용되는 규제기준 등에 대해 분석을 수행하였다. 또한 규제기준에 적용에 따른 방사능의 차이를 해석함으로써 방사능 계산을 최적화 하는 방법을 도출하고자 하였다.