

2026년 한국원자력환경공단 채용 직무기술서

환경방사선관리 (일반직-신입)

NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
23. 환경 · 에너지 · 안전	01. 산업환경	03. 폐기물관리	02. 방사성폐기물관리*
	06. 산업안전	01. 산업안전관리	06. 방사선측정평가
		03. 비파괴검사	02. 방사선비파괴검사

* 공단의 업무특성을 반영하여 세분류 01.폐기물관리 → 01.방사성폐기물관리로 세분화하여 내용 도출

주요 사업

- 방사성폐기물의 운반, 저장, 처리 및 처분
- 방사성폐기물 관리시설의 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
- 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집, 조사, 분석 및 관리 등
- 방사성폐기물 관리사업을 위하여 필요한 연구개발, 인력 양성, 국제 협력 등

직무수행 내용

- **(처분시설 환경방사선 조사 및 평가)** 처분시설 운영에 따른 국민의 안전과 자연환경 보호를 위하여 필요한 측정 계획을 수립하고, 적절한 시료채취 분석과 시간, 방사선/능 준위를 기록·관리하여 보고서 작성 등
- **(방폐물 분석)** 핵종분석 및 방사선 안전관리, 시료 전처리 및 핵종별 방사능 측정, 방사성폐기물 화학적 요건 검사, 방사능 핵종 및 킬레이트제 검사, 방사성폐기물 특성 규명 등
- **(방사선안전관리)** 방사선(능) 측정 및 환경선량계 판독, 방사선관리구역 출입 및 작업관리, 종사자 피폭 선량 평가, 방호교육 및 자격관리, 방사화학실험실 관리 등

능력단위

02. 방사성폐기물관리	04. 전처리, 06. 열적 처리, 08. 유해폐기물 안전관리, 13. 폐기물관리 계획 수립, 15. 폐기물 조사분석
06. 방사선측정평가	01. 방사선(능) 측정기기 취급, 02. 핵종분석, 03. 오염도 측정, 04. 환경방사선(능) 측정, 09. 피폭방사선량 평가, 10. 방사선 안전 모니터링, 11. 교정 및 시험, 13. 결과보고서 작성
02. 방사선비파괴검사	01. 방사선안전관리, 02. 방사선 장비운용

직무 필요지식 / 기술 / 태도

지식	• (방사성폐기물관리) 화학 폐기물 및 방사성폐기물 관리 지식, 물질안전보건자료(MSDS, GHS), 유해 화학물질 관리법에 대한 이해, 분석시료 전처리 지식, 화학물질(킬레이트제, 유해 화학물질 등) 분석원리에 대한 이해, 유기 및 무기물질의 종류 및 분석 방법, 유해폐기물 특성 파악 및 유기물 처리기술에 대한 지식 • (방사선측정평가 · 방사선비파괴검사) 환경방사선 감시방법, 방사선/능 측정 및 분석법, 방사선안전관리규정, 원자력안전법에 대한 이해, 분석 핵종에 따른 시료 선택 및 조사지점 선정, 방사능 시료 전처리 방법, 감마 분광분석법, 액체 섬광 계수법, 저준위 알파/베타 계수법, 표준선원 및 표준기 검 · 교정에 대한 이해, 방사선과 물질과의 상호작용 및 방사선 계측 통계 및 불확도, 방사선 측정 및 분석 자료 평가, 원시데이터 기록 및 관리, 측정 결과보고서 작성
----	--

기술	· (방사성폐기물관리) 폐기물 공정시험기준에 따른 시료 채취 기술, 방사선 측정 및 응용 기술, 방사성 폐기물 특성 자료의 활용 능력, 시료채취 확인 및 평가 능력, 핵종 및 화학 분석 결과 해석 능력, 해석 입력데이터 작성 및 결과 데이터 분석 및 정리 기술, 단위 환산 능력 · (방사선측정평가·방사선비파괴검사) 방사선 계측기 운용 기술, 방사선/능 측정기기 운용, 검·교정 및 시험 계획 수립 및 수행, 시료 전처리 기술, 분석 데이터 처리능력, 통계 및 불확도 분석 능력, 절차서 및 보고서 작성 능력, 실험실 유지관리 능력
태도	· 법규 및 관련 규정 준수하려는 태도, 규격 및 절차를 정확히 숙지하려는 태도 · 논리적이고 객관적으로 분석하려는 태도, 데이터 기록관리의 공정성을 지니려는 노력하는 태도 · 업무수행 프로세스와 진척도를 스스로 점검해 효율적인 수행과 성과창출을 위해 노력하는 태도 · 각종 환경 및 안전사고에 영향을 주는 상황을 인식하고 사전에 예방하는 등 안전관리 체계를 강화 하고 안전사항을 준수하려는 태도 · 적극적으로 의사소통하려는 자세, 책임감·팀워크 지향적 태도

권장 자격증
• 화공기사, 화학분석기사, 위험물산업기사 등

직업공통능력
• 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기관리능력, 대인관계능력, 디지털능력, 직업윤리

참고 사이트
• 국가직무능력표준 홈페이지 (www.ncs.go.kr) → NCS 및 학습모듈 검색 * 위 직무기술서의 일부 내용은 별도 분석을 통해 도출되거나 업무특성에 맞게 수정한 내용을 포함하고 있으며 향후 NCS 개발 방향과 기관 사업 등의 상황에 따라 변경될 수 있음 • 공단 홈페이지(www.korad.or.kr) → 공단 직무분류 검색 * 원활한 조직 운영을 위해 채용시에는 유사 직무를 포괄하는 채용분야 단위로 모집하나, 공단 직무분류를 통해 세부 직무 및 근무가능 부서를 확인할 수 있음