

2025년 한국원자력환경공단 채용 직무기술서

방폐물관리 (일반직-신입)

NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
23.환경 · 에너지 · 안전	06.산업안전보건	01.산업안전관리	06.방사선측정평가 07.방사성폐기물관리*

* 공단의 업무특성을 반영하여 세분류 “07.원자력발전소해체폐기물 관리 → 07.방사성폐기물관리” 로 변경

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

- (방사선측정평가) 중저준위 방폐물 검사, 방사성폐기물 특성평가, 핵종 교차분석과 분석과정의 검사, 핵물질 계량관리, 방사선(능) 측정, 방사선(능) 계측장비 및 설비 운영, 오염검사 및 제염, 피폭선량 평가, 방사선 감시설비 운영, 환경방사선(능) 시료채취 및 분석, 환경방사선조사보고서 작성
- (방사성폐기물관리) 방사성폐기물 관리 계획 및 관련 법안 마련, 방사선안전관리 계획 수립, 방사성폐기물 운반 · 검사 · 처리 및 처분, 방폐물 취급 설비 및 장비 관리, 방사능방재 예방 및 대응, 고준위방폐물 안전관리 기반마련 및 지원, 고준위방폐물 공론화 및 부지 확보, 중저준위방폐물 처분시설 주제어실(MCR) 관리

능력단위

06.방사선측정평가	01.방사선 측정기기 취급, 02.핵종분석, 03.오염도 측정, 09.피복방사선량 평가, 10.방사선 안전 모니터링, 11. 교정 및 시험, 12. 품질경영시스템 유지, 13. 결과보고서 작성
07.방사성폐기물관리	01.방폐물 관리 계획 수립, 02.방폐물 분류, 03.방폐물 저감화, 04.방폐물 고정 · 고형화, 05.방폐물 포장 · 운반, 06.방폐물 이력관리, 07.방폐물 품질 · 안전관리, 08.방폐물 저장 · 보관, 09.방폐물 자체처분, 10.방폐물 영구처분

직무 필요지식 / 기술 / 태도

지식	• (방사선측정평가) 방사성 폐기물 인수기준에 대한 이해, 방폐물 특성평가 방법 및 핵종 분석 과정에 대한 이해, 방사능계측장비의 측정 원리의 이해, 피폭선량 평가방법, 방사선 계측 통계 및 불확도 관련 지식, 분석결과 타당성 검토에 필요한 지식, 국내외 관련 법규 지식 • (방사성폐기물관리) 방사성폐기물 분류 및 특성에 관한 지식, 방사선 안전관리 관련 법령 및 기술기준, 방사능방재에 관한 지식, 중저준위 방폐물 처리 · 처분 절차에 관한 지식, 방폐물 관련 사업 현황 및 법령에 관한 지식 * (관련 자격증) RI면허 및 원자력기사
기술	• (방사선측정평가) 방폐물 특성평가 · 분석결과의 해석능력, 방사선 계측 장비 운영 및 관리 수행 능력, 오염유무 판단능력, 시료채취 능력, 보고서 작성 능력, 통계 및 불확도 분석능력 • (방사성폐기물관리) 방사성폐기물의 분류 · 운반 · 저장 · 처리 및 처분 방법에 관한 기술 이해 및 현장 적용 능력, 방폐물 취급 설비 및 장비 관리 능력, 방폐물 관련 해외동향 파악 능력
태도	• 방사성폐기물에 대한 정보를 바탕으로 방사성폐기물 관리에 확고한 원칙과 소신을 갖고 업무에 임하는 적극적인 태도

직업기초능력
• 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 수리능력

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.

권장 자격증				
자격증명	직무 관련성			비고
	높음	보통	낮음	
방사성동위원소취급자(RI) 일반면허	○			방폐물 검사 관련 기초지식 확보 및 데이터 분석능력 제고
방사선취급감독자면허	○			
화학분석기사	○			
화공기사	○			
위험물산업기사	○			
원자력기사		○		

직무 추천 경로					
이동가능 직무	직무 유사성		이동가능 직무	직무 유사성	
	상	중		상	중
1. 고준위기획		○	14. 계통운영	○	
3. 중저준위기획		○	15. 계통설비유지보수	○	
4. 처분시설운영기획		○	19. 공학적방벽특성평가		○
5. 안전기획		○	20. 부지특성평가		○
6. 안전관리		○	21. 방폐물특성평가		○
7. 품질보증		○	22. 감사		○
8. 방사선안전관리	○		23. 전략기획		○
9. 환경방사선관리	○		24. 디지털전환		○
10. 방폐물검사	○		25. 조직예산		○
12. 방폐물관리	○		34. 대외협력		○
13. 부지조사	○		35. 홍보		○