

■ NCS 및 한국원자력환경공단 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
23. 환경●에너지●안전	01. 산업환경	02. 대기관리	03. 기상기술관리
		05. 토양●지하수관리	01. 지하수관리
미개발			[신규개발] 부지 및 구조물감시

■ 주요사업

1. 방사성폐기물의 운반·저장·처리 및 처분
2. 방사성폐기물 관리시설의 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
3. 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집·조사·분석 및 관리 등
4. 방사성폐기물 관리사업을 위하여 필요한 연구개발, 인력양성, 국제협력 등

■ 직무수행 내용

- (기상기술관리) 지진과 관련한 원인과 현상을 파악하고 지구물리학적 관측 및 분석을 수행하며, 지진발생이 방사성폐기물 처분시설에 미치는 영향 분석을 수행
- (지하수관리) 방사성폐기물 처분시설 운영이 처분시설 부지 및 부지주변에 어떠한 영향을 미치는지 파악하기 위하여, 지하수 감시시스템을 설치·운영하며, 이에 대한 조사·평가하는 업무를 수행
- (부지 및 구조물감시) 방사성폐기물처분시설의 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리를 위한 부지 및 구조물 측면의 자료 수집·조사·분석 업무를 수행. (부지감시) 부지안정성을 평가하기 위한 처분시설 부지의 특성(기상, 수문, 지구화학, 지진, 지질, 지질공학) 및 주변 인문사회특성(산업시설 관측, 군사활동, 대규모 토목공사)등 처분시설 운영에 따른 부지의 영향과 관련된 모든 데이터를 수집하고, 현장조사·관리를 수행 (구조물감시) 처분시설의 구조물이 제 기능을 하고 있는지 평가하기 위한 계통시스템 분석·관리

■ 능력단위

- (기상기술관리) 09. 지진•지진해일 감시
- (지하수관리) 01. 지하수 영향조사 04. 토양지하수 측정망 운영 05. 지하수 수질분석 09. 토양지하수 모델링 10. 지하수 부존특성•개발가능량 평가 13. 수리지질 현장조사 14. 수리지질 종합평가
- (부지 및 구조물감시) 현장자료 수집·생성, 설비관리, 자료취득, 현장관리, 지진관련 계측 감시, 계통시스템 분석

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기상기술관리) 지질학, 지구과학, 물리학, 자연과학, 지구과학개론, 지구물리학, 지진학, 지구물리학적 관측방법, 지구물리학적 자료간의 상호상관성, 지진발생 위치와 크기 등, 지진의 발생 위치와 크기 등, 지진의 발생 기작과 현상, 지진파의 전파와 해석, 지진해일 발생기작 및 영향, 해저지진에 의한 지진해일 전파 특성, 화산 발생기작 및 관련현상, 화산활동 관련 지질학적 변동성 ○ (지하수관리) ISO 및 ASTM 국가규격, 대수성 시험에 대한 지식, 지하수 시료채취 및 조사·보관방법, 지하수 개발 등에 관한 법률, 지질학개론, 지하수 수질 공정시험 기준, 지하수 관리기본계획, 측정분석기기 운영·관리·검교정에 대한 지식 ○ (부지 및 구조물감시) 부지감시 6개 분야에 대한 지식, 지진에 대한 기본지식, 지진분석 방법에 대한 지식, 현장 지질조사 방법에 대한 지식, 처분시설 운영에 대한 기본지식
----	---

기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기상기술관리) 지구물리 관측 시계열 자료 분석 처리기술, 지구물리 관측망의 운영 관리 기술, 지구물리 자료의 표출 및 상호 상관성 분석 기술, 지진에 의한 지진동 및 피해관련 표출 및 작성 기술, 지진의 위치 및 크기를 결정하는 기술, 지진파를 분석하여 지진의 특성을 파악하는 기술 ○ (지하수관리) 분석 장비 운영 및 관리기술, 공정·위치별 지하수 수질특성 파악 능력, 공정시험기준 이해능력, 대수성 시험의 종류와 해석능력, 분석자료 통계처리 및 검증 능력, 수리지질 특성 조사방법의 종류 및 절차파악 능력, 수문지질 이해능력, 수질분석 자료 해석 능력, 지질조사능력, 토양 지하수 개념모델링의 이해 능력, 측정기기 조작·유지·관리능력, 현장 검사 장비 운영 및 관리기술 ○ (부지 및 구조물감시) 부지안정성평가 방법의 종류와 절차파악 능력, 측정기기 운영 및 결과 해석능력, 계측기 분석능력, 지진관측망 운영 및 관측결과 분석능력
태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기상기술관리) 성상파악 및 해석 노력, 정확한 자료습득 노력, 지진현상 이해 노력, 지진감시활동 이해 노력, 관측망 운영·관리를 철저히 하려는 태도, 안전사항 준수 ○ (지하수관리) 계획 수립을 정밀·정확하게 하려는 태도, 꼼꼼한 업무처리 태도, 대표적인 결과를 산출할 수 있는 정확성을 지니려는 태도, 도면·절차서를 세밀히 검토하려는 태도, 시료채취 및 보존방법에 대해 이해하려는 태도, 안전사항 준수 ○ (부지 및 구조물감시) 안전사항 준수, 정해진 절차에 따라 정확히 시험을 수행하려는 태도, 정확한 지침, 기준 적용을 준수하려는 태도, 측정기기 및 장비에 대해 이해하려는 태도, 치밀한 현장조사와 꼼꼼한 자료정리를 하려는 태도, 현장업무에 대해 정확히 이해하려는 태도, 감시체계를 개선해 나가려는 태도, 현장자원을 효율적으로 활용하여 효과적인 결과를 도출해 내려는 태도

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력

■ 참고사이트

- www.ncs.go.kr 홈페이지 / NCS 미개발 세분류는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다.
<https://www.korad.or.kr> 한국원자력환경공단 홈페이지 → 직무내용 확인
위 직무기술서의 일부 세분류는 별도의 분석을 통해 도출된 내용을 포함하고 있습니다.
향후 NCS 개발 동향과 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.

