

【서울주택도시공사 NCS기반 채용 직무 설명서 : 환경】

직무분야		환경	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
23. 환경·에너지	01. 산업환경	01. 수질관리	01. 수질오염분석
		02. 대기관리	01. 대기환경관리
		03. 폐기물관리	02. 폐기물관리
		04. 소음진동관리	01. 소음진동관리
		05. 토양관리	02. 토양관리
	04. 환경서비스	01. 환경경영	03. 환경관리
		02. 환경평가	01. 환경영향평가
공사 주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무주택 시민주거공간 건설을 위한 택지개발사업, 주거공간 건설 및 공급 ○ 시민 주거생활의 안정과 복지 향상에 기여하는 도시 정비와 재생사업 및 도시 개발 사업 		
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수질오염분석) 01. 수질오염분석 계획평가, 02. 시료 채취, 03. 일반 항목 분석, 08. 품질정도 관리, 09. 안전 관리 ○ (대기환경관리) 03. 대기오염물질 측정 분석, 08, 실내 공기질 관리 ○ (폐기물관리) 04. 전처리·중간처리, 07. 최종 처분, 08. 유해 폐기물 안전관리, 13. 폐기물 관리 계획 수립, 14. 폐기물관리 행정업무, 15. 폐기물 조사분석 ○ (소음진동관리) 02. 소음진동 측정, 04. 소음진동 예측평가, 09. 현황조사 기초 모니터링, 10. 현황조사 모니터링, 11. 소음진동 예비조사 분석, 12. 소음진동 예비조사 평가 ○ (토양관리) 05. 정화 설계, 09. 정화 검증, 10. 정화 사후관리 ○ (환경관리) 08. 민원업무 수행 ○ (환경영향평가) 01. 사업계획 분석, 02. 평가계획 수립, 06. 토지환경 평가, 07. 생활환경 평가, 09. 주민 및 관계기관 의견수렴, 10. 종합평가 및 제언, 11. 사후환경관리계획 수립 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수질오염분석) 지표수, 지하수, 상수, 하폐수 등의 수질 오염도를 측정·분석하여 수자원의 안전성을 확보하기 위한 수질관리 계획 수립 ○ (대기환경관리) 대기오염과 악화물질 및 실내 공기질을 측정 분석하고 대기질 모델링을 이용하여 대기 환경영향평가를 수행하며, 대기관리 계획 수립 ○ (폐기물관리) 환경 보전 및 자원순환 효율성을 높이기 위해 폐기물 관리 및 처리계획 수립 ○ (소음진동관리) 소음 발생원, 전파경로 등의 현황을 조사, 측정, 분석, 예측, 평가하여 최적의 방음대책을 하기 위한 방음시설의 설계, 제작, 시공과 효과를 시험·검사하는 업무 수행 ○ (토양관리) 건전한 토양환경 보전 및 토지 자산 보호를 위하여 토양의 조사·평가 및 오염된 토양의 정화와 보전에 대한 기술적, 법·제도적인 업무 수행 ○ (환경관리) 생활환경 확보를 목표로 오염원을 조사·분석하여 파악하고 환경 계획을 수립하며 이를 통해 주변 환경을 유지·개선시키며 환경행정업무, 환경교육훈련, 환경성과평가 등 오염물질의 발생을 최소화 		

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (환경영향평가) 사업시행에 따른 부정적인 환경영향을 최소화하기 위하여 사업계획과 환경조사분석 결과를 토대로 주변 환경에 미치는 영향을 예측평가하고 목표기준에 대한 최적의 저감방안 및 사후환경관리계획을 수립
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 → 필기전형 → 면접전형 → 합격자발표 → 신체검사임용
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수질오염분석) 수질오염물질의 종류, 현장조사, 주변상황 조사 등 계획 수립에 관한 지식, 수질관련 법규, 공정시험기준 ○ (대기환경관리) 측정 대상오염물질에 대한 종류 및 물성, 다중이용시설 등의 실내공기질관리법, 시료채취 지점선정 및 채취방법, 건축자재 등에서 방출되는 오염물질과 기준 등 ○ (폐기물관리) 폐기물 관리법, 폐기물처리시설 설치촉진 및 주변 지역 지원 등에 관한 법률, 폐기물관리법 중 지정폐기물 관리 사항, 유해화학물질관리법, 폐기물공정시험방법, 환경 관련 법규, 건설폐기물의 재활용 촉진에 관한 법률, 폐기물 실적보고 관련 규정, 폐기물 공정시험 기준, 국내외 자원개발, 활용, 확보 기술서 및 보고서 등 ○ (소음진동관리) 소음 진동관리법, 환경정책기본법, 환경영향평가법 등 환경과 관련된 법률, 소음 진동 관련 환경부 및 국토교통부 고시, 소음 진동공정시험기준, 소음 진동 관련 지식 ○ (토양관리) 토양환경보전법, 토양 정화기술, 환경영향평가법, 폐기물관리법, 국토의 계획 및 이용에 관한 법률, 수질환경보전법, 지하수법, 산업안전보건법, 토양오염공정시험 기준 등 ○ (환경관리) 환경사고 대응절차의 인지, 자료 수집 및 분석, 배출허용기준, 시설설치기준, 민원 처리결과 사례내용, 국내외 환경정책 동향 등 ○ (환경영향평가) 사업추진경위, 환경조사분석 계획, 환경영향평가서 작성 등에 관한 규정, 환경영향평가 목적, 환경영향요소의 개념, 환경영향평가협의회 구성 및 운영지침, 사업추진 관련 상위계획, 토질오염관리대상 시설, 토양오염 저감대책 및 오염토양 처리대책, 폐기물관리법, 폐기물 처리 정책, 소음 진동 발생특성, 사업유형별 관계법령, 환경성 배려 방법, 대안 평가 방법, 환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정 등
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수질오염분석) 수질오염경향을 해석하는 기술, 데이터 해석 능력, 법령의 이해와 적용 능력 등 ○ (대기환경관리) 분석계획 문서화 능력, 측정결과보고서 작성능력 ○ (폐기물관리) 폐기물 특성자료의 활용 능력, 문제처리 대처 능력, 환경 관련 법규 해석 능력, 유해 및 위험을 인지하는 능력, 폐기물 발생 지점, 시점, 배출량, 종류, 유해성 정보 파악 능력, 환경정책 변화에 대한 이해능력, 법적 허용기준, 협의기준, 환경기준, 분석자료 해석 및 평가능력 등 ○ (소음진동관리) 소음 진동 측정 방법 이해능력, 소음 진동을 예측하고 그에 따른 저감 대책 수립, 측정값 해석 및 분석능력 ○ (토양관리) 정화목표 설정능력, 관련 인허가 수행 능력, 정공법 단계별 처리목표 수립 능력, 정화시설 모니터링 기술, 정화효율 판단 능력 등 ○ (환경관리) 민원 발생원의 예측능력, 법규적용여부 분석 능력, 이해관계자와의 의사 소통 능력, 회의 진행 능력 등 ○ (환경영향평가) 조사계획 분석 능력, 환경조사분석 결과 평가 능력, 오염물질 발생 공정 파악 능력, 토지이용 계획 파악 능력, 토질조사보고서 파악 능력, 폐기물 배출량 산정 능력, 합성

	소음진동도 산정 능력, 주민의견수렴 계획 수립 능력, 공개서류 작성 능력, 유사사례 수집 및 검토 능력, 항목별 환경영향에 대한 분석 능력 조사주기 및 조사시기 선정 능력, 모니터링 계획 수립 능력 등
직무수행 태도	○ 안전사항 준수 의지, 선진국의 폐기물 정책 이해노력, 환경 관련 법규를 준수하려는 의지, 폐기물 운반에서 매립처리까지 공정에 대해 이해하려는 노력, 정확한 자료를 얻으려는 태도, 정확한 절차 준수, 꼼꼼한 데이터 관리를 위한 노력, 원활한 의사소통 노력, 환경을 보호하려는 의지, 적극적 현지 답사 노력, 의견수렴을 위한 적극적인 태도, 성실한 주민 대응 노력, 신뢰 구축 노력, 국내외 관련 자료를 충분히 숙지하는 탐구력을 지니는 태도 등
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리
비고	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 ○ 위 직무설명서는 현재 개발된 NCS 중 일부를 공사 사정에 맞게 변경하여 작성되었습니다. 향후 공사 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 알려드립니다.