

한국환경공단 직무기술서 : 기술[토목]

NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	02. 토목	01. 토목설계·감리	06. 상하수도설계
	04. 플랜트	01. 플랜트설계·감리	05. 환경설비설계	
		03. 플랜트사업관리	01. 플랜트사업관리	
23. 환경·에너지·안전	04. 환경서비스	01. 환경경영	03. 환경관리	
주요사업분야	<ul style="list-style-type: none"> · 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응 · 환경오염방지 · 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 · 지원 · 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업 · 환경기초시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치, 공사 및 유지관리 · 환경유해 화학물질의 검사 · 분석, 유해성 시험 · 평가 관리 · 대기 · 수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치 운영 · 탄소발생을 최소화하는 환경친화적 도시조성 지원사업 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> · 환경기초시설 공사관리 감독 · 환경시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치사업 사업계획 수립 및 변경, 설계관리.기술검토 · 환경시설 민간투자사업 타당성검토 및 설계 경제성(VE) 검토 수행 등 · 유역별 통합 하수도시설 운영관리 사업계획 수립 및 변경, 하수관로 성과평가 업무 · 환경시설 기술진단 및 지원 및 폐기물처리시설 검사 및 진단 · 토지매수 및 생태복원 등 유역관리사업 사업계획 수립·변경 및 수변 생태관리 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> · (상하수도 설계) 상하수도 공학, 상하수도처리 이론 및 지식, 상하수도 시설 규모 산정 및 토목 구조 검토 관련 지식, 시설별 수량, 단가산출 등 설계비 적정성 검토 지식, 건설사업 관리에 따른 계약규정 변경에 대한 지식 · (환경설비 설계) 폐기물관리법, 대기환경보전법, 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률, 하수도법 등 관련 법규, 환경오염 방지시설 관련 설치지침, 해당 환경시설의 기능에 대한 이해와 적합한 토목구조물에 대한 이해 · (플랜트 사업관리) 플랜트 공정을 위한 토목구조물의 역할, 건축설계, 조달 업무지식, 건설 사업관리에 따른 계약규정 변경에 대한 지식(설계변경, 물가변동 등) · (환경관리) 환경기준과 환경관리지침에 대한 지식, 주변 지역의 현황에 대한 지식, 시설물 등 기본 동작 원리에 관한 지식, 환경 행정 관련 실무적 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> · (상하수도 설계) 상하수도 수요량 산정에 대한 계획목표 설정방법, 토질, 토목구조, 상하수도 관련 기술 전반, 토목시공과 지하구조물 축조 기술, 복잡한 내용에 대한 각각의 관련성을 파악하고 핵심사항을 분류하는 능력 · (환경설비 설계) 관련 법규 해석 및 적용 능력, 법적 절차 해석 능력 · (플랜트 사업관리) 설계도서에 대한 이해와 문제점 파악 능력, 정성적·정량적 분석 능력 · (환경관리) 환경사고 대응 절차의 인지능력, 환경오염원 물성 파악능력, 의사소통 기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> · (상하수도 설계) 종합적이고 전체적인 시각과 관점, 설계기준 및 지침 준수 · (환경설비 설계) 기존시설 운전실태의 문제점과 개선방안 도출을 위한 분석 노력, 관련 법규를 준수하려는 의지 · (플랜트 사업관리) 프로젝트 관리 절차서 준수, 프로젝트 문제 파악과 해결을 위한 적극적 태도, 목적(환경기초시설의 품질관리) 달성을 위한 책임자 의식 · (환경관리) 사업 중 발생하는 환경문제에 대한 적극적인 해결 			
직업기초능력	· 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력, 조직이해능력			
관련자격	· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고			
참고	<ul style="list-style-type: none"> · www.ncs.go.kr · 위 직무기술서는 한국환경공단의 채용직렬과 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 공단의 주요사업 변경 등 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다. 			