

【NCS기반 직무기술서-환경】

NCS분류체계	대분류		중분류	소분류	세분류
		23. 환경에너지		01. 산업환경	01. 수질관리 03. 정보기술운영
			04. 환경서비스	01. 환경경영	02. 환경시설운영
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 케이블카 운영 ○ 사천시설내수영장 운영 ○ 비토국민여가캠핑장 운영 ○ 공공하수처리시설, 분뇨처리시설, 음식물류 폐기물 및 침출수처리시설 운영 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수질오염분석) 하 폐수 등의 수질 오염도를 측정 분석하여 수자원의 안전성을 확보하기 위한 각종 실험 및 연구 활동 ○ (수질공정관리) 생활하수 폐수 분뇨 침출수를 대상으로 다양한 처리공정을 제어·감시하고 운영·보수·유지관리 하는 활동 ○ (대기환경관리) 대기오염물질 발생시설에 대한 배출특성을 파악하여 측정분석계획을 수립하고, 공정시험방법에 따라 대기오염물질을 측정하고 분석 및 방지시설 운영 유지관리 ○ (폐기물관리) 폐기물 관리 및 처리계획을 수립하고, 반입폐기물의 성상을 분석하고 설계인자와 공정을 파악하여 폐기물의 감량화 및 안정화를 위하여 시설을 운영관리 ○ (환경시설운영) 체계적인 시스템을 통해 대기오염방지시설 하폐수처리시설 폐기물처리시설을 운영 운전 유지보수하는 업무 				
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 면접전형				
일반요건	연령	18세 이상 60세 미만인 자			
	성별	무관			
교육요건	학력	무관			
우대요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 전문지식 및 경험 보유자 ○ 수질환경, 대기환경, 폐기물처리산업기사 이상의 자격증 소지자 ○ 정보기기운용기능사, 정보처리기능사, 워드프로세스 1급, 정보관리기술사, 전자계산조직응용기술사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 정보처리산업기사, 전자계산기조직응용산업기사, 정보기술산업기사, 사무자동화 산업기사, 컴퓨터활용능력 2급 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수질오염개론 수질화학물질 수중생물 지식 수질오염의 원인과 현상 이해 ○ 수질오염물질의 물리 화학 생물학적 특성 하수도법 물환경보전법률 하수처리장 운영지침 각 공정별 적용 기술에 대한 지식 해당 수질의 법적 기준 공공하수도 시설 유지관리 실무지침 수처리 단위공정의 운전 매뉴얼 수처리 단위공정에 대한 기술적 자료 상하수도 시설기준 수질오염공정시험방법 시료채취 방법 및 보관에 대한 지식 , 환경기기분석 원리 환경관련 공정시험방법 각 해당 발생원수의 특성 이해 ○ 대기환경보전법 등 관련법규 및 기술파악 대기관련 공정시험기준 방지시설특성 및 기능 ○ 폐기물관리법 자원의 절약과 재활용 촉진에 관한 법률 폐기물 실적보고 관련규정 ○ 하수 및 폐수처리 공학 물리적공정 화학적공정 생물학적 공정의 처리목적과 원리 하수도 시설기준 각 공정별 적용 기술 하수처리 시설 유지관리 실무지침 다이옥신 및 발생원리 폐수처리 방법 공정별 운전특성 인명구조 및 응급처치 이론 				

<p>필요기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석자료의 적절성 판단 및 평가 ○ 수질분석 등 데이터 해석 능력 단위공정별 운전기술 파악 능력 운영일지 작성능력 수처리 단위공정 원리 및 이해 처리시설별 수질기준에 대한 이해, 처리공정별 환경오염물질의 종류에 대한 이해, 수질오염공정시험방법에 대한 이해 능력 시료분석 의뢰 시 분석 항목에 대한 이해 능력 ○ 대기오염물질처리기술 대기오염물질 분석방법 방지시설의 운전 및 유지관리 능력 ○ 옴바로스시스템 활용능력 폐기물발생량 자료 검증 및 통계처리능력 협의기준과 환경기준의 파악과 해석 능력 ○ 처리시설 설치기준과 관리기준의 이해능력 단위공정별 운전기술 파악 환경오염물질관리를 위한 관련 법규의 파악과 해석 능력
<p>직무수행태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물질수지의 특성을 이해하려는 태도 단위공정의 시설현황을 파악하려는 노력, 공정 시험기준 등 관련규정 준수 안전사항 준수 의지 ○ 전문적 기술자로서 최선을 다하는 노력 책임감 현장 측정기기에 대해 이해하려는 태도, 법적수질 준수노력 정확한 데이터 관리를 하려는 태도 수처리 공정을 이해하려는 태도, 설계 목적을 이해하려는 태도 법적기준 준수 노력 문제 발생 시 적극적으로 대처하려는 능력, 시설물을 최적으로 유지하려는 태도 안전사항 준수 의지 각 공정의 정확한 성능을 분석하려는 태도, 효율적으로 목표를 달성하려는 태도 정확한 분석 값을 확보하고 유지하려는 태도 효율적인 운전을 하려는 적극적인 태도 종합적인 공정효율을 판단하려는 태도 ○ 법적기준 준수노력 문제발생시 적극적으로 대처하려는 능력 시설물을 최적으로 유지하려는 태도 안전사항 준수 의지 효율적인 운전을 하려는 적극적인 태도 종합적인 공정효율을 판단하려는 태도 ○ 정책수립 배경 및 목적을 꼼꼼하게 이해하려는 태도 민원을 적극적으로 신속히 해결, 하려는 노력 환경관련법규를 준수하려는 의지 오염물질 배출을 저감하려는 노력 ○ 수처리 공정을 파악하고 이해하려는 태도 문제발생 시 적극적으로 대처하려는 자세, 법규 준수를 위해 안정적인 처리효율을 유지하기 위한 노력 대기오염물질 배출허용기준 준수 의지 침출수 처리기준을 준수하려는 노력, 종합적인 공정효율 판단하려는 노력 기술, 기준을 준수하려는 태도, 데이터 기록관리의 공정성 데이터 이상 원인을 파악하려는 태도 데이터를 분석하고 활용하려는 태도
<p>직업기초능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 수리능력, 조직이해능력
<p>참고사이트</p>	<p style="text-align: center;">www.ncs.go.kr https://www.scfmc.co.kr</p>