

[NCS 기반 직무기술서 : 일반8급(환경)]

채용분야	일반8급(환경)			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	23. 환경에너지안전	01. 산업환경	01. 수질관리	02. 수질공정관리 01. 수질오염분석
직무수행 내용	○ 생활하수, 분뇨, 가축분뇨 등을 대상으로 공공하수처리시설 수처리공정을 이해, 제어 감시하고 운영, 보수, 유지관리를 통해 최적의 운영관리로 법적방류수질기준, 오염총량 등 목표수질 이내로 적정 처리 ○ 수질오염분석은 공공하수처리시설 수처리공정, 하천수, 연계처리수 등 하수처리에 있어 수질오염도를 측정·분석하여 수자원의 안전성을 확보함			
전형방법	○ 공고문 참조			
일반요건	연령	○ 무관		
	성별	○ 무관		
교육요건	학력	○ 무관		
	전공	○ 필요		
자격요건	○ 공고문 참조			
능력 단위	○ 01. 수질공정관리 계획수립 02. 단위공정별 성성조사 및 진단 03.슬러지 처리공정 운전 04. 목표수질관리 05. 생물학적·물리적·화학적·고도처리공정 운전 ○ 01. 수질오염분석 계획평가 02. 일반항목 분석 03. 유기물질(기기)분석 04. 무기물질(기기)분석 05. 안전 관리			
필요 지식	○ 하수도법, 물환경보전법, 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률, 폐기물관리법, 악취방지법, 화학물질관리법, 공공하수도시설 운영관리 업무지침, 상하수도 설계기준, 준공도서, 설계도서, 운영매뉴얼, 시운전보고서, 유지관리 지침서 ○ 수질오염개론, 수질화학물질, 수질오염의 원인과 현상 이해, 수질오염물질의 종류, 수질오염물질의 물리, 화학, 생물학적 특성, 재료채취 및 보존방법 관련 설정 및 계획에 관한 지식, 시료채취, 전처리, 분석시간, 시험조건, 분석방법 등에 관한 매뉴얼 및 서적			
필요 기술	○ 환경관련 법규 해석 능력, 준공설계도서 파악능력, 수처리 효율 해석능력, 매뉴얼의 이해 능력, 수질 분석 등 데이터 해석 능력, 단위공정별 운전기술 파악능력, 오염물질 각 항목의 이해, 계측제어기기에 의한 운전제어방안 이해, 수처리공정을 이해하는 능력, 수처리 설계인자의 계산 능력 ○ 지표수, 상하수, 폐수 등의 수질오염물질 성상파악기술, 수질오염물질 성상자료 정리 및 작성 기술, 분석자료 확보, 인과관계 해석기술, 시료채취방법 설정 및 계획기술, 시료 특성에 따른 재료채취 장비 및 기구 조작/관리 기술, 시료 특성 및 수질오염물질 별로 최적의 분석조건, 전처리, 시험조건 등 분석방법에 대한 기술, 품질매뉴얼 상의 문서관리 및 결과보고 능력			
필요 태도	○ 환경관련 법규 준수 의지, 대외기관과의 협조 노력, 정부시책의 적극적 참여의지, 종합적인 공정효율 판단하려는 노력, 기술 기준을 준수하려는 태도, 성능평가 공정성 유지, 법적수질기준 준수노력, 종합적으로 수처리 설계 인자를 판단하려는 노력, 수처리 공정을 이해하려는 태도 ○ 수질오염물질관리 기존자료 사전조사 노력, 수질공정시험기준 등 관련규정 준수, 수질오염물질 성상파악 및 해석노력, 수질오염 현장 사전 이해노력, 시료채취방법 설정에 대한 이해 노력, 장비, 기구 등의 적정 사용관리 노력, 분석일정 수립에 대한 이해노력			
관련 자격증	○ 수질환경 산업기사 이상 자격증 보유자			
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 자기개발능력, 직업 윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 국가직무능력표준(NCS) 홈페이지			