

대전광역시시설관리공단 채용 직무 설명자료: 환경

채용 분야	환경	분류 체계	대분류	23.환경·에너지·안전				
			중분류	01.산업환경			04.환경서비스	
			소분류	01.수질관리			01.환경경영	
			세분류	01.수질오염 분석	02.수질공정 관리	03.수질환경 관리	02.환경시설 운영	03.환경 관리
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수질오염분석) 01.시료채취 03.일반항목분석 05.무기물질분석 07.품질정도관리 ○ (수질공정관리) 01.수질공정관리계획수립 03.목표수질관리 11.물리화학적 처리공정운전 13.생물학적처리공정 운전 14.고도처리공정운전 ○ (수질환경관리) 07.수질오염총량관리 09.수질오염방제 ○ (환경시설운영) 04.하수처리시설운영 10.환경안전 업무 ○ (환경관리) 02.오염물질 분석 04.환경행정업무 수행 06.배출방지시설 운영 08.민원업무 수행 							
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수질오염분석) 하수, 폐수 등의 수질 오염도를 측정·분석하여 수자원의 안전성을 확보하기 위한 각종 실험 및 연구 활동을 하는 업무 ○ (수질공정관리) 생활하수 및 기타 연계처리수를 대상으로 다양한 처리공정을 제어·감시하고, 운영·보수·유지 관리하는 활동을 하는 업무 ○ (수질환경관리) 수질오염을 예방하기 위한 안정적 처리시설관리 통해 수생태계를 적정하게 관리하는 업무 ○ (환경시설운영) 환경상의 위해 예방과 법적 요구사항 만족을 위하여 체계적인 시스템을 통해 하수처리시설 및 재이용시설 등을 운영, 운전, 유지 보수하는 업무 ○ (환경관리) 최적 생활환경 확보를 목표로 오염원 및 오염물질을 조사·분석하여 파악하고 환경 계획을 수립하며 이를 통해 배출시설 관리 및 방지시설을 유지·개선시키며 환경행정업무, 환경 교육훈련, 환경성과평가 등 오염물질의 발생과 배출을 최소화하는 업무 							
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수질오염분석) 수질오염물질(원) 종류·특성 등 수질오염개론, 수질화학물질·미생물·분석 등 환경 화학 개론, 공정시험기준·해외 시험기준(미국 Standard Methods 등) 등 수질관련 기준·법규, 분석항목별로 사용되는 기구 및 장비 등에 대한 원리 등 ○ (수질공정관리) 물리·화학·생물학적 처리시설 및 공정별 유입수 · 처리수에 대한 지식, 하수도 시설기준 등 ○ (수질환경관리) 하수도법 및 물환경보전법, 환경공학 지식, 수질관리 지식(수질오염의 원인과 현상 등) ○ (환경시설운영) 하수 및 폐수처리 공학, 하수처리장 설계 및 운영지침, 물리적 공정, 화학적 공정, 생물학적 공정의 처리목적과 원리, 슬러지처리계통 설계 및 운전조건의 이해, 하수도 시설기준 ○ (환경관리) 사업장 환경기준, 환경관련 법적기준치(총량관리제 등), 환경관리인 업무내용, 환경 사고 및 환경오염분쟁 조정위원회의 판례내용 							

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수질오염분석) 분석물 시료 전처리 등 기구·장비 조작 및 관리 기술, 시약 제조 및 시료 농축·희석 기술, 시료전처리 과정 등을 검토한 품질보증 도출 기술, 데이터 해석 및 분석결과 계산·성적서 작성 기술 등 ○ (수질공정관리) 적정 약품투입량·단위공정별 운전조건 등 공정 이해 능력, 수질 분석·데이터 해석 및 수처리 효율 등을 분석하는 능력, 단위공정별 수질분석결과에 대한 이해 능력, 수질오염공정시험방법 등 ○ (수질환경관리) 수질환경관리를 위한 사전 대처방안 파악 능력, 모니터링 결과 해석능력, 보고서 작성 능력 ○ (환경시설운영) 수처리 공정을 이해하고 설계 인자의 도출 능력, 물질수지 작성능력, 단위공정 시설현황 파악 능력 슬러지 처리에 관한 이해 능력, 악취발생원 및 처리에 관한 이해 능력 ○ (환경관리) 오염물질별 유해성 파악능력, 관련기관 자료실 이용 등 정보수집 능력, 환경법규 및 인·허가 관련 행정절차 파악 능력, 관련법규의 판례 및 조례 등에 대한 파악능력
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수질오염분석) 수질공정시험기준 준수, 수질오염물질 성상파악 및 해석 노력, 현장조사와 분석 결과의 객관적 해석 노력, 안전 및 유의사항 준수, 시험자 윤리 규범 준수, 분석 수행과 관련된 기록 작성 노력, 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 노력 등 ○ (수질공정관리) 정확한 데이터 관리, 효율적 운전 및 문제발생시 적극적인 태도(대처), 종합적인 공정효율을 판단하려는 태도, 시설물을 최적으로 유지하려는 태도, 안전사항 준수 의지, TMS 장비의 원리를 이해하려는 태도 등 ○ (수질환경관리) 관련법규 준수, 수질오염물질 성상파악 및 해석 노력, 수질환경 수준에 따른 각종 방안 해석 노력, 정확한 데이터 관리, 유관기관과 소통하는 자세, 시료채취 및 분석을 위한 참값을 도출하려는 시험분석 태도, 사고시 긴급조치를 위한 적극성·침착성 등 ○ (환경시설운영) 설계 목적을 이해하려는 태도, 수처리 공정을 파악하고 이해하려는 태도, 종합적으로 수처리 설계 인자를 판단하려는 태도 ○ (환경관리) 적극적인 사고, 논리적인 사고, 법규의 해석·적용 등 검토 능력
자격 사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가기술자격법 시행규칙 별표2 중직무분야(환경) 中 수질환경산업기사 이상 자격증 소지자
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr