한국환경공단 직무기술서 : 기술[수도]

<table>
<tr><td rowspan="4">NCS
분류체계</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td rowspan="3">23. 환경·에너지·안전</td><td rowspan="2">01. 산업환경</td><td rowspan="2">01. 수질관리</td><td>02. 수질공정관리</td></tr>
<tr><td>04. 정수시설운영관리</td></tr>
<tr><td>04. 환경서비스</td><td>01. 환경경영</td><td>03. 환경관리</td></tr>
<tr><td>주요사업분야</td><td colspan="4">· 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</td></tr>
<tr><td>직무수행내용</td><td colspan="4">· 상수원수, 생활하수, 폐수, 축산폐수, 분뇨, 침출수를 대상으로 다양한 처리공정을 제어·감시하고 운영·보수·유지·관리하는 활동을 하는 업무
· 정수장에서 안전한 수돗물을 생산, 공급하기 위해 원수를 취수하고 정수처리공정을 적정하게 운영, 관리하는 업무
· 최적 생활환경 확보를 목표로 오염원 및 오염물질을 조사, 분석하여 파악하고 환경 계획을 수립하며 이를 통해 배출시설 관리 및 방지시설을 유지, 개선시키며 환경행정업무, 환경교육훈련, 환경성과평가 등 오염물질의 발생과 배출을 최소화하는 업무</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="4">· (수질공정관리) 각 공정별 적용 기술에 대한 지식, 상하수도 시설 유지관리 지침서에 대한 지식, 환경관련 법규(수도법, 먹는물 관리법 등 물관련 법률 지식)에 대한 이해, 준공도서(설계도서, 운전매뉴얼, 시운전 보고서) 관련 지식
· (정수시설운영관리) 수도법, 먹는물관리법, 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률에 대한 이해, 상수도시설기준, 수돗물 수질관리지침, 정수처리기준에 대한 지식, 토목/전기/기계공사 설계 및 시방서 작성에 대한 이해, 단위공정별 적용기술에 대한 지식
· (환경관리) 사업상의 환경방침 관련 지식, 공정별 기술시방서 관련 지식, 환경 행정 실무관련 지식, 공정별 물질 배출 흐름도에 대한 이해</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="4">· (수질공정관리) 환경관련 법규 해석 기술, 전체 공정의 효율적 운영 기술, 준공도서, 설계도서 파악 기술, 단위 동선 시설 조작 기술, 수질분석 및 데이터 해석 기술
· (정수시설운영관리) 기계/전기설비의 구조, 기능, 조직 취급 방법, 정수처리시스템 설계 인자, 운전인자 파악, 수질정보시스템 데이터 활용 기술, 기계설비 안전사고 발생 시 안전대책 수립 기술
· (환경관리) 법규의 해석 및 적용 등 검토 기술, 배출량 산정과 분석 기술, 오염물질 원단위 해석 기술, 이해관계자와의 의사소통 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행태도</td><td colspan="4">· (수질공정관리) 환경관련 법규준수 의지, 대관기관과의 협조 노력, 자료의 정확성 추구, 시설물을 최적으로 유지하려는 태도, 처리공정 및 시설에 대한 이해의 적극성
· (수질공정관리) 안전규칙을 준수하려는 태도, 장애 원인규명과 대응방안을 적극적으로 해결하려는 태도, 새로운 기술습득과 기술수준을 준수하려는 태도, 먹는물 수질 기준을 준수하려는 태도
· (환경관리) 치밀하고 꼼꼼한 업무처리 자세, 적극적 사고와 진취적 행동, 침착함과 결단력
· 정확하게 분석하려는 태도</td></tr>
<tr><td>직업기초능력</td><td colspan="4">· 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력</td></tr>
<tr><td>관련자격</td><td colspan="4">· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고</td></tr>
<tr><td>참고</td><td colspan="4">· 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.</td></tr>
</table>