환경_직무기술서

<table>
<tr><td>채용분야</td><td colspan="5">환경</td></tr>
<tr><td rowspan="6">NCS
분류체계</td><td>분류코드</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td>23-01-01-03</td><td>23.환경·에너지·안전</td><td>01.산업환경</td><td>01.수질관리</td><td>03.수질환경관리</td></tr>
<tr><td>23-01-05-02</td><td>23.환경·에너지·안전</td><td>01.산업환경</td><td>05.토양·지하수관리</td><td>02.토양관리</td></tr>
<tr><td>23-03-01-02</td><td>23.환경·에너지·안전</td><td>03.자연환경</td><td>01.생태복원관리</td><td>02.생태관리</td></tr>
<tr><td>23-04-02-01</td><td>23.환경·에너지·안전</td><td>04.환경서비스</td><td>02.환경평가</td><td>01.환경영향평가</td></tr>
<tr><td>24-04-02-03</td><td>24.농림어업</td><td>04.수산</td><td>02.양식</td><td>03.내수면양식</td></tr>
<tr><td>공사
주요사업</td><td colspan="5">○ 한국농어촌공사는 ‘땅’과 ‘물’을 관리하는 기관으로서 농지를 만들고 공급하며, 저수지관리를 통해 농어촌에 물을 공급하는 등의 사업을 수행하는 농어촌 전문 공공기관임
- 농어촌용수 및 수리시설 유지관리
- 농어업 생산기반 조성·정비
- 농지관리기금
- 농어업 소득증대 및 경쟁력 강화
- 농어촌 지역개발
- 해외사업, 신재생에너지개발사업 등</td></tr>
<tr><td rowspan="3">주요
직무현황</td><td colspan="2">기후변화 대응</td><td>환경사업 총괄기획</td><td>환경영향평가</td><td>농업탄소중립</td></tr>
<tr><td colspan="2">수질기획</td><td>수질관리</td><td>토양환경 조사시험</td><td>폐기물매립시설 검사</td></tr>
<tr><td colspan="2">환경조사 및 관리</td><td>환경조사대책</td><td>환경생태연구</td><td>환경시험</td></tr>
<tr><td>직무
수행내용</td><td colspan="5">○ (수질환경관리) 수질오염으로 인한 인간건강 및 환경상의 위해를 예방하기 위해서 하천·호소 등의 수질환경계획, 관리 및 예측을 통해 수질 및 수생태계를 적정하게 관리·보전하는 일
○ (토양관리) 건전한 토양환경 보전 및 토지 자산 보호를 위하여 토양의 조사 · 평가 및 오염된 토양의 정화와 보전에 대한 기술적, 법 · 제도적인 업무를 수행하는 일
○ (생태관리) 보전 또는 복원된 자연환경이 지속될 수 있도록 체계적으로 모니터링, 평가 및 관리하는 일
○ (환경영향평가) 사업시행에 따른 부정적인 환경영향을 최소화하기 위하여 사업계획과 환경조사 분석 결과를 토대로 주변 환경에 미치는 영향을 예측·평가하고 목표기준에 대한 최적의 저감방안 및 사후환경관리계획을 수립하는 일
○ (내수면양식) 담수를 활용하여 유용 수산동식물을 양식하고자 하는 시설 및 장소에서 생산 · 양성 · 장비설치와 환경관리를 하여 인위적으로 기르는 일
○ (국제협력) 국내농업의 해외진출을 위한 해외사업 추진 전략개발 및 방향정립. 해외기술용역사업개척 및 해외농업개발 지원
○ (해외사업관리) 공사가 수주한 해외기술용역사업과 해외파견용역단을 효율적으로 관리하여 사업목적을 달성할 수 있도록 사업시행을 지원하고 해외농장개발사업 관리 및 개발완료된 농장의 운영, 관리업무를 수행하여 농장운영의 효율성 및 경제성을 제고함</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="5">○ 서류전형 ▶ 필기전형 ▶ 면접전형 ▶ 수습사원 임용(수습5급) ▶ 수습근무(12개월이내) ▶ 정규직 임용</td></tr>
<tr><td rowspan="2">일반요건</td><td>연 령</td><td colspan="4">무관</td></tr>
<tr><td>성 별</td><td colspan="4">무관</td></tr>
<tr><td rowspan="2">교육요건</td><td>학 력</td><td colspan="4">제한 없음</td></tr>
<tr><td>전 공</td><td colspan="4">제한 없음</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="5">○ (수질환경관리) 01.수질환경관리계획 수립, 02.물환경조사, 08.하천·호소 수질관리, 09.수질오염 방제, 10.생태하천복원
○ (토양관리) 01.토양자원 보전, 02.토양분석, 09.사후관리, 11. 현장조사
○ (생태관리) 02.모니터링 계획, 03. 생태기반환경관리, 04.서식지 관리
○ (환경영향평가) 02.평가계획수립, 03.자연생태환경 평가, 04.대기환경 평가, 05.수환경 평가, 06.토지환경평가, 07.생활환경 평가, 10.주민 및 관계기관 의견수렴, 11.종합평가 및 제언, 12.사후환경관리계획 수립
○ (내수면양식) 01.사업계획수립, 02.양식장 시설 설계·관리, 05.양식장 환경관리, 06. 양식 장비설치·관리, 08.경영관리</td></tr>
</table>

필요지식	○ **(수질환경관리)** 수질오염물질, 오염의 원인, 오염방지 대책 수립 등에 관한 지식, 생태·수생물·수리/수문·지질·공학·사회학 등 하천복원 관련 지식, 방제원리와 장비사용 방법, 수질오염사고 예방·방제 조치 요령 ○ **(토양관리)** 토양의 형성과 발달, 종류, 토양조사분석 및 농지 등급 분류, 토양의 환경적 기능, 염류 토양의 이해, 토양오염과 정화 원리와 방법 ○ **(생태관리)** 생태계의 구성 요소, 생태계의 기능, 생태계의 변화, 생태계의 기능 유지 관련 지식 ○ **(환경영향평가)** 환경 관련 계획, 환경영향평가 제도 개념, 사후환경관리 개념 ○ **(내수면양식)** 양식공학, 양식경영 및 경제성 평가
필요기술	○ **(수질환경관리)** 수질 오염 메커니즘 이해 능력, 수질개선 및 보전 계획수립, 사고대응체계 관리 능력 ○ **(토양관리)** 토양의 고유 성질 및 형태적 특성을 조사·분석하여 토양의 종류를 체계적으로 분류할 수 있는 능력, 토양 이화학적 특성을 농업개발 설계에 반영할 수 있는 응용력, 농지 가치를 합리적 기준에 따라 평가할 수 있는 능력 ○ **(생태관리)** 생태계의 기능을 이해하여 생태계의 중요성을 파악하고, 환경변화에 따른 생태계의 변화를 이해하고 예측하여 생태계 관리를 위한 계획을 수립할 수 있는 능력 ○ **(환경영향평가)** 전략환경영향평가 결과 분석 능력, 목표기준 설정 능력, 환경영향평가협의회 구성 및 운영지침 파악 능력, 항목별 환경영향에 대한 예측 및 분석 능력 ○ **(내수면양식)** 양식적지 판단 기술, 양식적지조사기술, 여과장치 운용능력, 양식경영 기술평가 능력 ○ **(국제협력)** 해외기술용역사업 개척을 위한 해외자료 수집 및 번역능력, 해외진출 영문 사업계획서 작성 능력 ○ **(해외사업관리)** 해외 현지 사업장 관계자들과의 의사소통 능력, 기술용역사업 실적 및 성과에 대한 영문 결과 보고서 작성 능력
직무수행태도	○ **(수질환경관리)** 세밀하게 현상을 분석하고 해석하고자 하는 노력, 객관성 있는 대안 제시 의지, 방제작업시 오염물질 제거를 위한 침착성, 오염사례 분석을 통한 대응절차를 체계화 하려는 노력 ○ **(토양관리)** 적극적인 현장조사 수행, 협업을 중심으로 한 업무 처리, 시료 채취 · 분석 정도관리 지침 준수, 전문성 개발과 신기술 도입 등 지속적인 혁신 노력 ○ **(환경영향평가)** 효율적인 저감대책 수립 의지, 전문적이고 일관된 평가 기준 적용 노력, 사업계획을 이해하려는 노력
관련 자격	○ 수질환경기사, 화학분석기사, 해양환경기사, 토양환경기술사, 토양환경기사, 자연환경관리기술사, 생물분류기사(식물), 생물분류기사(동물), 식물보호기사, 대기관리기술사, 수질관리기술사, 자연생태복원기사, 폐기물처리기술사, 소음·진동기술사, 대기환경기사, 폐기물처리기사, 소음·진동기사, 수산양식기술사, 수산양식기사, 농화학기술사, 시설원예기술사, 축산기술사, 해양기술사, 해양자원개발기사, 농화학기사, 유기농업기사, 축산기사, 온실가스관리기사
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 정보능력, 기술능력
참고사이트	○ http://www.ncs.go.kr