

# 2020년도 한국환경공단 신입직원 채용 직무기술서

## 【NCS기반 채용 직무기술서: 사무(법정)】

	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획
			03. 마케팅	02. 고객관리
		02. 총무·인사	01. 총무	01. 총무
				02. 자산관리
				03. 비상기획
			02. 인사·조직	01. 인사
				02. 노무관리
			03. 일반사무	02. 사무행정
중점사업분야	<ul style="list-style-type: none"><li>· 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응</li><li>· 환경오염방지 · 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 · 지원</li><li>· 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업</li><li>· 환경기초시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치, 공사 및 유지관리</li><li>· 환경유해 화학물질의 검사 · 분석, 유해성 시험 · 평가 관리</li><li>· 대기 · 수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치 운영</li><li>· 탄소발생을 최소화하는 환경친화적 도시조성 지원사업</li></ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"><li>· 경영목표 달성을 위한 전략수립 및 평가기준 마련</li><li>· 고객의 정보요구에 대응하기 위한 필요정보 산출 및 정보 제공·관리</li><li>· 임직원 업무지원 및 복지지원, 대내외 회사 품격유지를 위한 제반 행정</li><li>· 자산의 처분, 위험관리 및 평가 등 자산관리계획 수립</li><li>· 전·평시 예상되는 각종 위험으로부터 기관을 안전하게 보호하기 위한 준비</li><li>· 인적자원의 효율적 활용·육성·채용·배치·평가 등 인사제도 개선·운영</li><li>· 사용자와 근로자간 협력적 노사관계구축을 위한 경영활동 수행</li><li>· 부서 내외부 요청 및 필요업무 지원</li></ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>· 핵심성공요소, 기업 경영지원, 기업가치 평가지표, 경영전략, 기업 경영지원 등 경영계획 수립에 필요한 개념 및 지식</li><li>· 고객요구 분석방법, 개인정보보호 관련 지식, 자료수집 방법 및 절차 지식</li><li>· 환경분석기법, 법률 및 행정분야 지식, 행사 기획, 운영, 평가, 위기사항 대응 매뉴얼</li><li>· 보안규정, 단체협약, 조직 자산관리 규정 등 관련 법규에 대한 지식</li><li>· 인사조직에 대한 개념 및 조직운영, 교육, 복리후생 등의 규정에 관한 지식</li><li>· 노동법, 노사관계 전략, 협상방법론, 노동분쟁 관련 판례 및 사례연구, 회의 운영기법</li><li>· 문서작성·관리·기안 규정 및 지침에 대한 이해, 업무용 소프트웨어의 특성 및 기능 이해</li></ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>· 기획력, 법령 및 기준 이해능력, 경영환경 분석기법, 핵심가치·자산·역량에 대한 분석 기법, 예산관리 적용·산출 기법, 기획서 및 보고서 작성기술</li><li>· 고객 응대 기술, 고객관리시스템 활용 기술, 고객 분석 능력, 외국어 구사능력</li><li>· 표준계약서 작성, 원가계산법, 손익분석법, 위험률 분석기술, 갈등관리 기술</li><li>· 인력수요예측, 인건비 분석 기술, 직무기반 인사제도 설계, 인력운영종합계획</li><li>· 원활한 의사소통능력, 협상기술, 정보수집 및 분석능력, 전략적·분석적 사고</li><li>· 문서작성 기술, 문서배포 능력</li></ul>			

직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 원활한 의사소통 및 경청·타인의 의견을 적극적으로 수용하려는 태도</li> <li>· 경영철학을 정확하게 이해하려는 태도</li> <li>· 보안의식 및 윤리의식, 관련 기준을 준수하려는 자세</li> <li>· 돌발상황에 민첩하게 대응하는 자세</li> <li>· 세심하고 꼼꼼한 검토, 작성, 관리 자세 유지</li> <li>· 투명하고 공정한 업무 수행을 하려는 태도</li> </ul>
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자원관리능력, 수리능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 의사소통능력, 직업윤리, 대인관계능력, 자기개발능력</li> </ul>
관련자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고</li> </ul>
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>· 위 직무기술서는 한국환경공단의 채용직렬과 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 공단의 주요사업 변경 등 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>

## 【NCS기반 채용 직무기술서: 사무(회계)】

	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획
				02. 경영평가
		02. 총무·인사	03 마케팅	02. 고객관리
			01. 총무	01. 총무
				02. 자산관리
			02. 인사·조직	03. 비상기획
				01. 인사
			03. 일반사무	02. 노무관리
				02. 사무행정
		03. 재무·회계	02. 회계	01. 회계
				02. 세무
중점사업분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응</li> <li>· 환경오염방지 · 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 · 지원</li> <li>· 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업</li> <li>· 환경기초시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치, 공사 및 유지관리</li> <li>· 환경유해 화학물질의 검사 · 분석, 유해성 시험 · 평가 관리</li> <li>· 대기 · 수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치 운영</li> <li>· 탄소발생을 최소화하는 환경친화적 도시조성 지원사업</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경영목표 달성을 위한 전략수립 및 평가기준 마련</li> <li>· 고객의 정보요구에 대응하기 위한 필요정보 산출 및 정보 제공·관리</li> <li>· 임직원 업무지원 및 복지지원, 대내외 회사 품격유지를 위한 제반 행정</li> <li>· 자산의 처분, 위험관리 및 평가 등 자산관리계획 수립</li> <li>· 전·평시 예상되는 각종 위협으로부터 기관을 안전하게 보호하기 위한 준비</li> <li>· 인적자원의 효율적 활용·육성·채용·배치·평가 등 인사제도 개선·운영</li> <li>· 사용자와 근로자 간 협력적 노사관계구축을 위한 경영활동 수행</li> <li>· 부서 내외부 요청 및 필요업무 지원</li> <li>· 제공된 회계정보의 적정성 파악</li> <li>· 조세부담을 최소화하기 위한 조세전략 수립, 과세표준 및 세액 산출, 과세 당국에의 신고 및 납부</li> </ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 핵심성공요소, 기업 경영지원, 기업가치 평가지표, 경영전략, 기업 경영지원 등 경영 계획 수립에 필요한 개념 및 지식</li> <li>· 고객요구 분석방법, 개인정보보호 관련 지식, 자료수집 방법 및 절차 지식</li> <li>· 환경분석기법, 법률, 행사 기획, 운영, 평가, 위기사항 대응 매뉴얼</li> <li>· 인사조직에 대한 개념 및 조직운영, 교육, 복리후생 등의 규정에 관한 지식</li> <li>· 노동법, 노사관계 전략, 협상방법론, 노동분쟁 관련 판례 및 사례연구, 회의 운영기법</li> <li>· 문서작성·관리·기안 규정 및 지침에 대한 이해, 업무용 소프트웨어의 특성 및 기능 이해</li> <li>· 재무제표 및 재무관리 관련 제반 지식, 원리</li> <li>· 기업실무회계 관련 규정, 세무 관련 증빙서류의 관리 능력</li> <li>· 세법 관련 규정, 세무 회계 구조 이해</li> </ul>			

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기획력, 법령 및 기준 이해능력, 경영환경 분석기법, 핵심가치·자산·역량에 대한 분석 기법, 예산관리 적용·산출 기법, 기획서 및 보고서 작성기술</li> <li>· 고객 응대 기술, 고객관리시스템 활용 기술, 고객 분석 능력, 외국어 구사능력</li> <li>· 표준계약서 작성, 원가계산법, 손익분석법, 위험률 분석기술, 갈등관리 기술</li> <li>· 인력수요예측, 인건비 분석 기술, 직무기반 인사제도 설계, 인력운영종합계획</li> <li>· 원활한 의사소통능력, 협상기술, 정보수집 및 분석능력, 전략적·분석적 사고</li> <li>· 문서작성 기술, 문서배포 능력</li> <li>· 재무제표 작성 및 분석 수행 기술</li> <li>· 계정과목별 명세서 작성 능력, 재무제표 작성과 표시 능력</li> <li>· 세무신고서 작성 능력</li> <li>· 개정세법 유무 확인 능력, 관련 세법에 대한 적용 능력</li> </ul>
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 원활한 의사소통 및 경청·타인의 의견을 적극적으로 수용하려는 태도</li> <li>· 경영철학을 정확하게 이해하려는 태도</li> <li>· 보안의식 및 윤리의식, 관련 기준을 준수하려는 자세</li> <li>· 세심하고 꼼꼼한 검토, 작성, 관리 자세 유지</li> <li>· 공정한 업무 수행을 하려는 태도</li> <li>· 수리적 정확도를 기하려는 자세</li> <li>· 거래에 대한 신속하고 정확한 판단력</li> <li>· 세법에 대한 세심하고 주의 깊은 태도</li> <li>· 신고기한을 지키는 정확한 업무태도</li> </ul>
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자원관리능력, 수리능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 의사소통능력, 직업윤리, 대인관계능력, 자기개발능력</li> </ul>
관련자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고</li> </ul>
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>· 위 직무기술서는 한국환경공단의 채용직렬과 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 공단의 주요사업 변경 등 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>

## [NCS기반 채용 직무기술서: 기술(환경)]

NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	23.환경·에너지	01. 산업환경	01. 수질관리	01. 수질환경관리
			02. 대기관리	01. 대기환경관리
			03. 폐기물관리	02. 폐기물관리
			04. 소음진동관리	01. 소음진동관리
04. 환경서비스	01. 환경경영	01. 환경컨설팅		
	02. 환경평가	02. 환경시설운영		
			03. 환경관리	
			02. 환경조사분석	
중점사업분야	<ul style="list-style-type: none"><li>· 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응</li><li>· 환경오염방지 · 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 · 지원</li><li>· 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업</li><li>· 환경기초시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치, 공사 및 유지관리</li><li>· 환경유해 화학물질의 검사 · 분석, 유해성 시험 · 평가 관리</li><li>· 대기 · 수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치 운영</li><li>· 탄소발생을 최소화하는 환경친화적 도시조성 지원사업</li></ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"><li>· 수질오염도 측정·분석</li><li>· 대기오염과 악취물질 및 대기 환경의 측정·분석</li><li>· 폐기물 관리 및 처리계획의 수립</li><li>· 소음 발생원 등의 현황을 조사, 측정, 분석, 예측 및 평가하는 업무 수행</li><li>· 환경 분야 조사·분석·진단·상담·교육 및 대행서비스 업무</li><li>· 환경현황 파악 및 환경평가분야별 환경실태 조사·분석 및 해석</li><li>· 환경기초시설 공사관리 및 유지관리, 품질관리 등</li></ul>			
필요지식	<p><b>(수질환경관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 각 공정별 적용 기술에 대한 지식</li><li>· 상하수도 시설 유지관리 지침서에 대한 지식</li><li>· 수질관련 법규에 대한 이해</li><li>· 준공도서(설계도서, 운전매뉴얼, 시운전 보고서) 관련 지식</li></ul> <p><b>(대기환경관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 측정 대상오염물질에 대한 종류 및 물성 관련 지식</li><li>· 대기오염 모델 종류별 특성과 제한사항 관련 지식</li><li>· 대기 환경영향평가 절차 관련 지식</li></ul> <p><b>(폐기물관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 폐기물관리법에 대한 이해</li><li>· 자원의 절약과 재활용 촉진에 관한 법률 이해</li><li>· 환경백서 및 환경 관련 법규 이해</li><li>· 유사 재해예방 가이드 라인에 대한 이해</li></ul> <p><b>(소음진동관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 소음·진동관리법에 대한 지식</li><li>· 환경정책기본법, 환경영향평가법, 환경분쟁조정법에 대한 지식</li><li>· 산업안전보건법에 대한 지식</li></ul> <p><b>(환경컨설팅)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률, 대기환경보전법, 폐기물관리법, 유해화학물질 관리법, 토양환경 보전법, 소음진동 관리법 등 환경 관련 법규 지식</li><li>· 현재의 환경기술수준 현황 및 기술개발 동향 관련 지식</li><li>· 환경컨설팅 수요 대비 적용가능 환경기술 현황</li></ul> <p><b>(환경관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 환경사고 대응절차의 인지, 자료 수집 및 분석</li></ul> <p><b>(환경조사분석)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 환경영향평가서 등 보고서 작성 관련 규정에 대한 지식</li></ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 조사대상지역의 환경정보에 대한 지식</li> <li>· 환경기준, 환경보존에 대한 지식</li> <li>· 환경 관련 법령에 대한 지식</li> </ul> <p><b>(환경시설운영)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경기초시설 이론과 관련된 지식</li> <li>· 환경기초시설 계획목표 검토 및 설정에 관한 지식</li> <li>· 환경기초시설 규모 및 구조 검토에 관한 지식</li> <li>· 시설설계 용역수행관련 법령 및 기준 적용 지식</li> <li>· 지역특성을 반영한 계획기준 도출 등에 관한 지식</li> </ul>
필요기술	<div> <div> <p><b>(수질환경관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전체 공정의 효율적 운영 기술</li> <li>· 준공도서, 설계도서 파악 기술</li> <li>· 단위공정 시설 조작기술</li> <li>· 수질분석 및 데이터 해석 기술</li> </ul> <p><b>(대기환경관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 대기오염 배출량 산출 기술</li> <li>· 대기오염 모델링 수행 기술</li> <li>· 자연, 기계환기설비 설치 및 유지관리 기술</li> </ul> <p><b>(폐기물관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 정책효과에 대한 평가 기술</li> <li>· 폐기물 통계 자료 분석 기술</li> <li>· 열적 처리기술별 설계인자 활용 기술</li> <li>· 안전도 평가기술과 안전요소 적용 기술</li> <li>· 수출입 행정관련 수행기술</li> </ul> <p><b>(소음진동관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 소음.진동 측정기술</li> <li>· 분석 및 통계프로그램 운용 기술</li> <li>· 소음.진동 해석프로그램 활용 기술</li> </ul> </div> <div> <p><b>(환경컨설팅)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SPSS, SAS 등 통계 프로그램 활용 기술</li> <li>· 환경 관련 분야 기술수준 진단 기술</li> <li>· 국내외 환경정책 및 법규 간의 연계성 및 추진내용 조사 기술</li> </ul> <p><b>(환경조사분석)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 수집자료 정리 및 해석 기술</li> <li>· 통계자료 활용 및 분석 기술</li> <li>· 문헌자료 수집 기술</li> </ul> <p><b>(환경시설운영)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 시설규모 적정성 검토</li> <li>· 시설 계획목표 설정방법</li> <li>· 계획기준에 관한 기초자료 분류정리 및 분석 능력에 관한 기술</li> </ul> </div> </div>
직무수행태도	<div> <div> <p><b>(수질환경관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 정확한 자료를 얻으려는 태도</li> <li>· 시설물을 최적으로 유지하려는 태도</li> <li>· 문제발생시 적극적으로 대처하려는 태도</li> <li>· 처리공정 및 시설에 대해 적극적으로 이해하려는 태도</li> </ul> <p><b>(대기환경관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 정확하게 데이터를 관리하려는 태도</li> <li>· 고객의 필요에 부응하는 태도</li> <li>· 규제목표를 명확히 이해하고 지키려는 태도</li> </ul> <p><b>(폐기물관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 관련 법규를 준수하려는 태도</li> <li>· 정부 정책에 적극적으로 참여하려는 태도</li> <li>· 꼼꼼하게 정책을 파악하려는 태도</li> <li>· 환경재난의 심각성을 인식하려는 태도</li> </ul> <p><b>(소음진동관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 주의 깊게 관찰하는 태도</li> <li>· 정확한 법률, 기준 적용을 준수하려는 태도</li> <li>· 적극적이며 능동적인 태도</li> </ul> </div> <div> <p><b>(환경컨설팅)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 상대의 요구사항을 분석하고 수용하는 태도</li> <li>· 목표달성을 위해 노력하는 태도</li> <li>· 데이터를 바탕으로 한 분석적으로 사고하는 태도</li> <li>· 지속적인 확인 및 검토하려는 태도</li> </ul> <p><b>(환경조사분석)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 원활한 의사소통능력 및 태도</li> <li>· 적극적인 현지 답사 및 점검하려는 태도</li> <li>· 과업내용서를 상세하게 검토하려는 태도</li> <li>· 꼼꼼하게 자료를 검토하려는 태도</li> </ul> <p><b>(환경시설운영)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전체적인 시각으로 업무를 수행하려는 태도</li> <li>· 복잡한 내용에 대한 각각의 관련성을 파악하고 핵심사항을 분류하려는 태도</li> <li>· 설계기준 및 지침에 따라 정확히 업무를 수행하려는 태도</li> </ul> </div> </div>
직업기초능력	· 자원관리능력, 수리능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 의사소통능력, 직업윤리, 대인관계능력, 자기개발능력
관련자격	· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>· www.ncs.go.kr</li> <li>· 위 직무기술서는 한국환경공단의 채용직렬과 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 공단의 주요사업 변경 등 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>

## 【NCS기반 채용 직무기술서: 기술(화공)】

NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	17. 화학	01. 화학물질·화학공정관리	01. 화학물질관리	02. 화학물질검사·평가
			02. 화학공정관리	03. 화학물질취급관리
	23.환경·에너지	06. 산업안전	01. 산업안전관리	03. 화학공정유지운영 04. 화공안전관리
중점사업분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응</li> <li>· 환경오염방지 · 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 · 지원</li> <li>· 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업</li> <li>· 환경기초시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치, 공사 및 유지관리</li> <li>· 환경유해 화학물질의 검사 · 분석, 유해성 시험 · 평가 관리</li> <li>· 대기 · 수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치 운영</li> <li>· 탄소발생을 최소화하는 환경친화적 도시조성 지원사업</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 유해화학물질 사고예방 관리체계구축, 산업안전 점검, 화학물질사고의 대비와 초기대응능력 제고를 통해 환경위해를 예방하고, 사고피해를 최소화할 수 있도록 화학물질관련 취급, 제조, 관련 사업장의 안전을 점검하고 관리</li> </ul>			
필요지식	<p><b>(화학물질 검사·평가)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 산업안전보건법(유해화학물질관리법)에 따른 유해성의 종류 및 정도에 대한 지식</li> <li>· 인체독성학 및 생태독성학에 대한 기초지식</li> <li>· 물리·화학적 특성 및 분석화학에 대한 기초지식</li> <li>· 유해성 평가와 관련된 기초지식</li> </ul> <p><b>(화학물질 취급관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 화학물질 안전 수칙에 대한 지식</li> <li>· 위험물안전관리법에 의한 인벤토리 관리방법에 대한 이해</li> <li>· GHS-MSDS에 대한 지식</li> <li>· 유해화학물질 관리법에 따른 화학물질 시설점검 방법</li> </ul> <p><b>(화학공정 유지운영)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 화학물질 취급 지식</li> <li>· 정비공정에 대한 지식</li> <li>· 환경안전과 관련된 법령 관련 지식</li> <li>· 공정운전 지식</li> </ul> <p><b>(화공안전관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 산업안전보건법 및 관련법규에 대한 지식</li> <li>· 공정안전자료에 대한 지식</li> <li>· 화학설비 안전장치 종류 및 작동에 관한 지식</li> <li>· 안전점검 실무 행정에 대한 지식</li> </ul>			
필요기술	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p><b>(화학물질 검사·평가)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 평가대상 결정을 위한 정보 검색 및 처리 기술</li> <li>· 생태/인체유해성 확인을 위한 정보 검색 및 처리 기술</li> <li>· 물리·화학적 특성 자료 수집 및 생산을 위한 DB활용기술</li> <li>· 신고·허가 처리를 위한 문서화 기술</li> </ul> <p><b>(화학물질 취급관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 화학물질 취급안전 관리기술</li> <li>· 유해화학물질 데이터 분석 및 해석 기술</li> <li>· 화학물질관련 안전 교육 수행(강의) 기술</li> <li>· 사고대응 시나리오에 따른 응급조치 기술</li> </ul> </div> <div style="width: 48%;"> <p><b>(화학공정 유지운영)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 중장비 유지보수 기술</li> <li>· 설비 제작 설비 도면 판독 기술</li> <li>· 작업공정관리 기술</li> <li>· 사고발생 시 응급 대처 기술</li> </ul> <p><b>(화공안전관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 정성적/정량적 위험성평가 소프트웨어 활용 기술</li> <li>· 공정도를 활용한 공정분석 활용 기술</li> <li>· 방호장치, 안전장치 조작 기술</li> <li>· 법적 구비서류 조사, 정리 기술</li> </ul> </div> </div>			

직무수행태도	<p><b>(화학물질 검사·평가)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 새로운 규정변화에 대해 적극적으로 대응하려는 태도</li> <li>· 객관적 자료확보를 위해 노력하려는 태도</li> <li>· 법규를 준수하고자 하는 태도</li> </ul> <p><b>(화학물질 취급관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 위험에 적극적으로 대비하려는 태도</li> <li>· 안전사항을 준수하려는 태도</li> <li>· 기술 기준을 준수하려는 태도</li> <li>· 절차성 및 공정성을 준수하려는 태도</li> </ul> <p><b>(화학공정 유지운영)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 작업표준 준수 의지</li> <li>· 안전 수칙 준수 의지</li> <li>· 품질을 중시하는 태도</li> <li>· 공정에 대해 총괄적으로 사고하는 태도</li> </ul> <p><b>(화공안전관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 세밀하게 도면 및 규격서를 검토하려는 태도</li> <li>· 기술기준 수준을 준수하려는 태도</li> <li>· 안전사항을 준수하려는 태도</li> <li>· 성능평가에 대한 공정성 유지 태도</li> </ul>
직업기초능력	· 자원관리능력, 수리능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 의사소통능력, 직업윤리, 대인관계능력, 자기개발능력
관련자격	· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>· 위 직무기술서는 한국환경공단 채용직렬과 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 공단의 주요사업 변경 등 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>



## [NCS기반 채용 직무기술서: 기술(기계)]

NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	04. 플랜트	02. 플랜트 설계·감리	06. 플랜트설비감리
	15. 기계	01. 기계설계	01. 설계기획	01. 기계설계기획
중점사업분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응</li> <li>· 환경오염방지 · 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 · 지원</li> <li>· 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업</li> <li>· 환경기초시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치, 공사 및 유지관리</li> <li>· 환경유해 화학물질의 검사 · 분석, 유해성 시험 · 평가 관리</li> <li>· 대기 · 수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치 운영</li> <li>· 탄소발생을 최소화하는 환경친화적 도시조성 지원사업</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경 공단에서 수행하는 상하수도, 공공폐수, 가축분뇨 및 환경에너지 시설 등 복합공정의 설계 용역관리 중 토목, 건축, 전기, 환경, 공조분야와 협조 하에 기계분야 설계용역관리 및 공사관리</li> <li>· 환경기초시설 민간투자사업 기계분야 타당성 검토</li> <li>· 환경기초시설 설계경제성(VE)수행</li> <li>· 운영 중인 상하수도, 공공폐수, 가축분뇨 및 환경에너지시설 등에 대한 운영자 의견 청취 및 운영현황 조사, 공정별 기술진단 수행</li> <li>· 기타 공공처리시설에 대한 환경부 등 대외기관 정책지원 및 기술지원 등</li> </ul>			
필요지식	<p><b>(플랜트 설비감리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 플랜트 공정을 위한 적합한 기계 선정에 대한 전문적인 지식</li> <li>· 선정한 기계에 대한 시방기준 및 시험방법 선정에 대한 지식</li> <li>· 건설사업관리에 따른 계약규정 변경에 대한 지식(설계변경, 물가변동 등)</li> <li>· 플랜트 설치 계약 내역서 및 공사비 산출근거</li> <li>· 세부공정별 기자재 제작도면 검토에 필요한 지식</li> <li>· 설비의 부하용량 산정 관련 지식</li> </ul> <p><b>(기계설계기획)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경시설 설계경제성(VE)에 관한 지식</li> <li>· 기계설계에 관한 전반적 지식</li> </ul>			
필요기술	<p><b>(플랜트 설비감리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 운영중인 환경기초시설 기계류의 적정 작동에 대한 평가 기술</li> <li>· 품질계획서 및 안전관리계획서 검토 능력</li> <li>· 적정 건설 장비 투입계획서 선정 기술</li> <li>· 설계도서 및 제작도면 및 시방서 검토 능력</li> <li>· 관련 공정의 설계도면 이해와 검토 능력</li> <li>· 설계 기준의 플랜트용량 계산 능력</li> <li>· 준공된 시설물의 기계류에 대한 유지관리지침서 작성 기술</li> </ul> <p><b>(기계설계기획)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 설계비용의 산정 기술</li> <li>· 설계경제성(VE) 검토 관련 기능정의 기술</li> </ul>			
직무수행태도	<p><b>(플랜트 설비감리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공사감리 업무절차의 준수</li> <li>· 관련 법령 및 기술기준 준수</li> <li>· 감리업무 수행을 위한 성실성</li> <li>· 관련기관과의 협력적 태도</li> <li>· 도서검토에 대한 적극적인 대처 능력</li> <li>· 에너지 절감을 위한 지속적인 관리 및 유지</li> <li>· 설비용량의 적합성 확보를 위한 태도</li> </ul>			

	<b>(기계설계기획)</b> · 원활한 협조와 정보 수집을 위한 대인관계 능력 · 자료수집 및 법규와 규정에 관한 분석적 태도
직업기초능력	· 자원관리능력, 수리능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 의사소통능력, 직업윤리, 대인관계능력, 자기개발능력
관련자격	· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고
참고	· <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> · 위 직무기술서는 한국환경공단의 채용직렬과 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 공단의 주요사업 변경 등 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.

## 【NCS기반 채용 직무기술서: 기술(전기)】

NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	19. 전기·전자	01. 전기	06. 전기설비설계·감리	02. 전기설비감리 03. 전기설비운영
중점사업분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응</li> <li>· 환경오염방지 · 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 · 지원</li> <li>· 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업</li> <li>· 환경기초시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치, 공사 및 유지관리</li> <li>· 환경유해 화학물질의 검사 · 분석, 유해성 시험 · 평가 관리</li> <li>· 대기 · 수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치 운영</li> <li>· 탄소발생을 최소화하는 환경친화적 도시조성 지원사업</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치사업 설계관리 및 기술검토 공사관리 및 감독</li> <li>· 운영 중인 상하수도, 공공폐수, 가축분뇨 및 환경에너지시설 등에 대한 운영자 의견 청취 및 운영현황 조사, 공정별 기술진단 수행</li> <li>· 수질 및 대기 원격감시체계 운영을 위한 시스템 및 통신방식 운영관리</li> <li>· 기타 공공처리시설에 대한 환경부 등 대외기관 정책지원 및 기술지원 등</li> </ul>			
필요지식	<p><b>(전기설비 운영관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 해당 공사 관련 법령 지식</li> <li>· 공사단계별 시공관리업무 수행에 필요한 지식</li> <li>· 시설별 설계에서 산출(수량, 단가산출 등)적정성 검토 지식</li> <li>· 세부공정별 기자재 제작도면 검토에 필요한 지식</li> <li>· 설비의 부하용량 산정 및 간선보호 관련 지식</li> <li>· 공사 및 관급자재 발주관련 지식</li> </ul> <p><b>(전기설비 운영)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전기 설비 내 전기기기의 구조와 특성에 관한 지식</li> <li>· 측정 장비를 활용한 전기기기 측정 지식</li> <li>· 전기설비 기술기준에 대한 지식</li> </ul>			
필요기술	<p><b>(전기설비 운영관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공사기간 및 공사비의 적정성 검토 능력</li> <li>· 품질계획서 및 안전관리계획서 검토 능력</li> <li>· 인력투입 및 장비투입계획서 검토 능력</li> <li>· 예정공정계획 검토 확인 및 계획공정 대비 실공정 적정성 검토 능력</li> <li>· 안전관리계획의 법령사항 확인, 안전보건관리계획서, 재해예방 및 현장 안전점검, 안전사고처리, 안전교육의 적정성 확인 검토 능력</li> <li>· 설계도서 및 제작도서 검토 기술 능력</li> <li>· 공사 및 관급자재 발주 관련 법령검토 및 협의능력</li> <li>· 기자재 제작도서 검토 능력</li> <li>· 관련 공정의 설계도면 이해와 시공 적정성 검토 능력</li> <li>· 설계기준의 간선용량 및 전기설비 용량계산 능력</li> <li>· 과전류차단기 선정과 설치방법에 대한 기술</li> <li>· 준공검사, 시설물인계인수, 유지관리지침서, 준공도서 인계 적정성 검토, 확인 감독 능력</li> </ul> <p><b>(전기설비 운영)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전기설비의 전기기기 운영 기술</li> <li>· 발전기 전기적 특성과 관련한 기술</li> <li>· 전기설비 운영 시 운전상태 변화에 대한 파악 능력</li> </ul>			

직무수행태도	<p><b>(전기설비 운영관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공사공법 및 공사감리 업무절차의 준수</li> <li>· 관련 법령 및 기술기준 준수</li> <li>· 관리감독업무 수행을 위한 성실성</li> <li>· 관련기관과의 협력적 태도</li> <li>· 도서검토에 대한 적극적인 대처 능력</li> <li>· 에너지 절감을 위한 지속적인 관리 및 유지</li> </ul> <p><b>(전기설비 운영)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 관계 부서간 업무 협조를 위한 원활한 의사소통 태도</li> <li>· 세밀하게 설계도면을 분석하려는 태도</li> <li>· 점검 시 안전관리수칙을 준수하려는 태도</li> </ul>
직업기초능력	· 자원관리능력, 수리능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 의사소통능력, 직업윤리, 대인관계능력, 자기개발능력
관련자격	· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>· 위 직무기술서는 한국환경공단의 채용직렬과 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 공단의 주요사업 변경 등 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>

## 【NCS기반 채용 직무기술서: 기술(지질)】

NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	23. 환경·에너지	01. 산업환경	05. 토양관리	01. 지하수관리 02. 토양관리
중점사업분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응</li> <li>· 환경오염방지 · 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 · 지원</li> <li>· 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업</li> <li>· 환경기초시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치, 공사 및 유지관리</li> <li>· 환경유해 화학물질의 검사 · 분석, 유해성 시험 · 평가 관리</li> <li>· 대기 · 수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치 운영</li> <li>· 탄소발생을 최소화하는 환경친화적 도시조성 지원사업</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 토양의 조사·평가 및 오염된 토양의 정화와 보전에 대한 기술적·법적 및 제도적 업무</li> <li>· 지하수 수자원의 효율적인 관리와 적절한 개발·이용 및 지하수 오염에 대한 조사·평가 및 정화 업무</li> </ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 토양환경보전법, 지하수관리법 및 환경영향평가법 등 관련 법률에 대한 지식</li> <li>· 오염토양 정화 가이드라인에 대한 이해</li> <li>· 토양학·지질학 관련 지식</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 오염현황 분석 및 평가 기술</li> <li>· 정화설계·시공검토 및 관리 기술</li> <li>· 외국어 구사능력</li> </ul>			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기술적으로 접근하려는 태도</li> <li>· 정확한 기준(법률)을 준수하려는 태도</li> <li>· 주의 깊게 관찰하려는 태도</li> <li>· 꼼꼼한 업무처리 태도</li> </ul>			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자원관리능력, 수리능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 의사소통능력, 직업윤리, 대인관계능력, 자기개발능력</li> </ul>			
관련자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고</li> </ul>			
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>· 위 직무기술서는 한국환경공단의 채용직렬과 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 공단의 주요사업 변경 등 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>			

## 【NCS기반 채용 직무기술서: 기술(환경분석(대기))】

NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	23. 환경·에너지	01. 산업환경	02. 대기관리	01. 대기환경관리
중점사업분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응</li> <li>· 환경오염방지 · 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 · 지원</li> <li>· 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업</li> <li>· 환경기초시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치, 공사 및 유지관리</li> <li>· 환경유해 화학물질의 검사 · 분석, 유해성 시험 · 평가 관리</li> <li>· 대기 · 수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치 운영</li> <li>· 탄소발생을 최소화하는 환경친화적 도시조성 지원사업</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 대기, 악취, 실내공기질 등 대기 오염도를 실험실에서 측정·분석하여 각종 실험 및 연구 활동을 하는 업무</li> <li>· 환경현황 파악 및 환경평가분야별 환경실태 조사·분석·진단 업무</li> <li>· 악취물질 측정분석(시료채취, 전처리, 기기분석 등) 업무</li> </ul>			
필요지식	<b>(대기환경관리)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 측정 악취물질에 대한 종류 및 물성 관련 지식</li> <li>· 악취방지법 및 악취공정시험기준에 대한 전문적 지식</li> <li>· 정도관리 절차 및 결과의 이해</li> <li>· 분석에서 사용되는 장비에 대한 지식</li> <li>· 유해화학물질 취급시설 관리에 대한 전문적 지식</li> </ul>			
필요기술	<b>(대기환경관리)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 악취물질 측정 및 분석</li> <li>· 데이터 해석 및 결과기술서 작성 기술</li> <li>· 내부정도 및 외부정도 관리 기술</li> <li>· 실험실 안전 관리 기술</li> </ul>			
직무수행태도	<b>(대기환경관리)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 정확하게 데이터를 관리하려는 태도</li> <li>· 관련 법규를 준수하고자 하는 태도</li> <li>· 정도관리 기준의 엄격한 준수</li> <li>· 직원들과 원만한 관계를 유지하고자 하는 태도</li> <li>· 실험실 시설 및 안전 기준을 준수하려는 능력</li> </ul>			
직업기초능력	· 자원관리능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 직업윤리			
관련자격	· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고			
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>· 위 직무기술서는 한국환경공단의 채용직렬과 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 공단의 주요사업 변경 등 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>			

## 【NCS기반 채용 직무기술서: 기술[환경분석(수질)]

NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	23. 환경·에너지	01. 산업환경	01. 수질관리	01. 수질오염분석
중점사업분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응</li> <li>· 환경오염방지 · 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 · 지원</li> <li>· 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업</li> <li>· 환경기초시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치, 공사 및 유지관리</li> <li>· 환경유해 화학물질의 검사 · 분석, 유해성 시험 · 평가 관리</li> <li>· 대기 · 수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치 운영</li> <li>· 탄소발생을 최소화하는 환경친화적 도시조성 지원사업</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지표수, 지하수 등 먹는 물 및 하천, 수처리시설 등과 관련한 수질 오염도를 실험실에서 측정·분석 하여 수자원의 안전성을 확보하기 위한 각종 실험 및 연구 활동을 하는 업무</li> <li>· 먹는 물 분야 및 지하수 측정망 운영 관련 사업을 개발·지원하는 업무</li> </ul>			
필요지식	<b>(수질오염분석)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 수질오염개론, 수질분야 화학물질 등 수질 측정 분석과 관련한 전문지식</li> <li>· 먹는물 관련 법률(먹는물 관리법, 지하수법, 먹는 물 수질 기준 및 검사 등에 관한 규칙 등)에 대한 지식</li> <li>· 환경분야 시험분석에서 사용되는 장비의 원리 등에 대한 기초 지식</li> <li>· 환경시험검사기관의 요구사항에 대한 이해와 정도관리 등 품질관리 능력</li> <li>· 수질 관련 해외 연구를 읽고 해석할 수 있는 외국어 능력</li> <li>· 산업안전보건 및 유해화학물질 취급 등에 대한 기초 지식</li> </ul>			
필요기술	<b>(수질오염분석)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경분야 수질오염물질 측정 분석 기술</li> <li>· 환경데이터 해석 및 관련 자료 작성 기술</li> <li>· 품질문서의 작성과 정도관리 기술</li> <li>· 환경분야 분석장비 및 부대장비 운영 기술</li> </ul>			
직무수행태도	<b>(수질오염분석)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공정시험기준을 정확히 준수하려는 태도</li> <li>· 결과의 해석을 위해 총괄적인 사고 태도</li> <li>· 관련 법규를 이해하고 준수하고자 하는 태도</li> <li>· 정도관리 기준과 품질문서 지침의 준수</li> <li>· 실험실 시설 및 안전 기준을 준수하려는 능력</li> </ul>			
직업기초능력	· 자원관리능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 직업윤리			
관련자격	· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고			
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>· 위 직무기술서는 한국환경공단의 채용직렬과 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 공단의 주요사업 변경 등 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>			

## [NCS기반 채용 직무기술서: 기술(전산)]

NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20. 정보통신	01. 정보기술	.01. 정보기술전략계획	01. 정보기술전략 03. 정보기술기획
			02. 정보기술개발	04. DB엔지니어링 05. NW엔지니어링 06. 보안엔지니어링
			03. 정보기술운영	01. IT 시스템관리 03. IT 기술지원
			04. 정보기술관리	01. IT 프로젝트관리
중점사업분야	<ul style="list-style-type: none"><li>· 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응</li><li>· 환경오염방지 · 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 · 지원</li><li>· 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업</li><li>· 환경기초시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치, 공사 및 유지관리</li><li>· 환경유해 화학물질의 검사 · 분석, 유해성 시험 · 평가 관리</li><li>· 대기 · 수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치 운영</li><li>· 탄소발생을 최소화하는 환경친화적 도시조성 지원사업</li></ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"><li>· 정보기술 전략기획 및 운영정책 수립</li><li>· 경영정보시스템, 통합포털 등 대내외 업무관련 정보시스템 설계, 구축 및 유지관리</li><li>· 응용 S/W 도입, 빅데이터 구축 운영, ICT 인프라 구축운영</li><li>· 사이버침해 방지, 대응 및 네트워크 구축, 운영 등 정보보안 관련 업무</li></ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>· 기업비전 달성을 위한 정보기술 전략기획 및 통합관리</li><li>· 기업 내외부 정보시스템 개발 및 운영 지식</li><li>· 정보보안전략 수립 및 엔지니어링</li><li>· 하드웨어, 네트워크, 소프트웨어 구조 관련 개념</li><li>· 데이터베이스, 운영체계에 관한 지식</li><li>· 정보통신 장비에 관한 지식</li><li>· 정보보안에 관한 지식</li></ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>· 기술동향 분석 능력, 소요자원 분석 능력</li><li>· 전산시스템 운영 및 관리 능력</li><li>· 전산장애시 긴급 장애복구를 할 수 있는 능력</li><li>· 정보보안 및 개인정보보호 점검 및 관리 능력</li><li>· 정보수집 및 활용, 수리통계 능력</li><li>· 목표달성을 위한 핵심성공요소 식별 능력</li><li>· IT 활용능력 , 법령 및 기준 이해</li></ul>			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"><li>· 전체적인 시각으로 업무를 수행하려는 태도</li><li>· 복잡한 내용에 대한 각각의 관련성을 파악하고 핵심사항을 파악하려는 태도</li><li>· 개선방향 도출에 필요한 논리적 사고 자세</li><li>· 지침에 따라 정확히 업무를 수행하려는 태도</li><li>· 의견조율과 합의도출을 위한 대내외 의사소통 자세</li></ul>			
직업기초능력	· 자원관리능력, 수리능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 의사소통능력, 직업윤리, 대인관계능력, 자기개발능력			
관련자격	· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고			
참고	<ul style="list-style-type: none"><li>· <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li><li>· 위 직무기술서는 한국환경공단의 채용직렬과 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 공단의 주요사업 변경 등 대외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li></ul>			



## 【NCS기반 채용 직무기술서: 기술(토목)】

	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	14. 건설	02. 토목	01. 토목설계·감리	06. 상하수도설계
		04. 플랜트	01. 플랜트설계·감리	05. 환경설비설계
			03. 플랜트사업관리	01. 플랜트사업관리
	23. 환경·에너지	04. 환경서비스	01. 환경경영	03. 환경관리
중점사업분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응</li> <li>· 환경오염방지 · 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 · 지원</li> <li>· 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업</li> <li>· 환경기초시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치, 공사 및 유지관리</li> <li>· 환경유해 화학물질의 검사 · 분석, 유해성 시험 · 평가 관리</li> <li>· 대기 · 수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치 운영</li> <li>· 탄소발생을 최소화하는 환경친화적 도시조성 지원사업</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경기초시설 공사관리 감독</li> <li>· 환경시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치사업 사업계획 수립 및 변경, 설계관리.기술검토</li> <li>· 환경시설 민간투자사업 타당성검토 및 설계 경제성(VE) 검토 수행 등</li> <li>· 유역별 통합 하수도시설 운영관리 사업계획 수립 및 변경, 하수관로 성과평가 업무</li> <li>· 환경시설 기술진단 및 지원 및 폐기물처리시설 검사 및 진단</li> <li>· 토지매수 및 생태복원 등 유역관리사업 사업계획 수립.변경 및 수변 생태관리</li> </ul>			
필요지식	<p><b>(상하수도 설계)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 상하수도 공학, 상하수도처리 이론과 관련된 지식</li> <li>· 상하수도 시설 규모 산정 및 토목 구조 검토에 관한 지식</li> <li>· 시설별 수량, 단가산출 등 설계비 적정성 검토 지식</li> <li>· 건설사업관리에 따른 계약규정 변경에 대한 지식</li> </ul> <p><b>(환경설비 설계)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 폐기물관리법, 대기환경보전법, 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률, 하수도법 등 관련 법규</li> <li>· 환경오염 방지시설 관련 설치지침</li> <li>· 해당 환경시설의 기능에 대한 이해와 적합한 토목구조물에 대한 이해</li> </ul> <p><b>(플랜트 사업관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 플랜트 공정을 위한 토목구조물의 역할</li> <li>· 건축설계, 조달 업무지식</li> <li>· 건설사업관리에 따른 계약규정 변경에 대한 지식(설계변경, 물가변동 등)</li> </ul> <p><b>(환경관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경기준과 환경관리지침에 대한 지식</li> <li>· 주변 지역의 현황에 대한 지식</li> <li>· 시설물 등 기본 동작 원리에 관한 지식</li> <li>· 환경 행정 관련 실무적 지식</li> </ul>			
필요기술	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p><b>(상하수도 설계)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 상하수도 수요량 산정에 대한 계획목표 설정방법</li> <li>· 토질, 토목구조, 상하수도에 대한 전반적 기술</li> <li>· 토목시공과 지하구조물 축조에 대한 기술</li> </ul> <p><b>(환경설비 설계)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 관련 법규 해석 및 적용 능력</li> <li>· 법적 절차 해석 능력</li> </ul> </div> <div style="width: 48%;"> <p><b>(플랜트 사업관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 설계도서에 대한 이해와 문제점 파악 능력</li> <li>· 정성적·정량적 분석 능력</li> </ul> <p><b>(환경관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경사고 대응 절차의 인지능력</li> <li>· 환경오염원에 대한 물성 파악능력</li> <li>· 이해관계자와의 의사소통 기술</li> </ul> </div> </div>			

직무수행태도	<p><b>(상하수도 설계)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전체적인 시각으로 업무를 수행하려는 태도</li> <li>· 복잡한 내용에 대한 각각의 관련성을 파악하고 핵심사항을 분류하려는 태도</li> <li>· 설계기준 및 지침에 따라 정확히 업무를 수행하려는 태도</li> </ul> <p><b>(환경설비 설계)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 기존시설 운전실태의 문제점과 개선방안 도출에 대한 분석 노력</li> <li>· 관련 법규를 준수하려는 의지</li> </ul> <p><b>(플랜트 사업관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 프로젝트 관리 절차서의 준수</li> <li>· 프로젝트 문제점 파악 및 해결하기 위한 적극적 태도</li> <li>· 목적(환경기초시설의 품질관리)을 수행을 위한 책임자 의식</li> </ul> <p><b>(환경관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 사업 중 발생하는 환경문제에 대한 적극적인 해결</li> </ul>
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자원관리능력, 수리능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 의사소통능력, 직업윤리, 대인관계능력, 자기개발능력</li> </ul>
관련자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고</li> </ul>
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>· 위 직무기술서는 한국환경공단의 채용직렬과 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 공단의 주요사업 변경 등 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>

## 【NCS기반 채용 직무기술서: 운영(수도)】

NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	23.환경·에너지	01. 산업환경	01. 수질관리	02. 수질공정관리
		04.환경서비스	01. 환경경영	04. 정수시설운영관리
				03. 환경관리
중점사업분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기후변화 및 온실가스배출 저감 등 환경관련 국제협약 대응</li> <li>· 환경오염방지 · 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 · 지원</li> <li>· 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경 처리사업</li> <li>· 환경기초시설(상하수도시설, 폐기물처리시설, 환경에너지시설, 산업폐수, 가축분뇨처리시설, 완충저류시설) 설치, 공사 및 유지관리</li> <li>· 환경유해 화학물질의 검사 · 분석, 유해성 시험 · 평가 관리</li> <li>· 대기 · 수질 등 환경측정망 및 관제센터 설치 운영</li> <li>· 탄소발생을 최소화하는 환경친화적 도시조성 지원사업</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 상수원수, 생활하수, 폐수, 축산폐수, 분뇨, 침출수를 대상으로 다양한 처리공정을 제어·감시 하고 운영·보수·유지·관리하는 활동을 하는 업무</li> <li>· 정수장에서 안전한 수돗물을 생산, 공급하기 위해 원수를 취수하고 정수처리공정을 적정하게 운영, 관리하는 업무</li> <li>· 최적 생활환경 확보를 목표로 오염원 및 오염물질을 조사, 분석하여 파악하고 환경 계획을 수립 하며 이를 통해 배출시설 관리 및 방지시설을 유지, 개선시키며 환경행정업무, 환경교육훈련, 환경성과평가 등 오염물질의 발생과 배출을 최소화하는 업무</li> </ul>			
필요지식	<p><b>(수질공정관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 각 공정별 적용 기술에 대한 지식</li> <li>· 상하수도 시설 유지관리 지침서에 대한 지식</li> <li>· 환경관련 법규(수도법, 먹는물 관리법 등 물관련 법률 지식)에 대한 이해</li> <li>· 준공도서(설계도서, 운전매뉴얼, 시운전 보고서) 관련 지식</li> </ul> <p><b>(정수시설운영관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 수도법, 먹는물관리법, 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률에 대한 이해</li> <li>· 상수도시설기준, 수돗물 수질관리지침, 정수처리기준에 대한 지식</li> <li>· 토목/전기/기계공사 설계 및 시방서 작성에 대한 이해</li> <li>· 단위공정별 적용기술에 대한 지식</li> </ul> <p><b>(환경관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 사업상의 환경방침 관련 지식</li> <li>· 공정별 기술시방서 관련 지식</li> <li>· 환경 행정 실무관련 지식</li> <li>· 공정별 물질 배출 흐름도에 대한 이해</li> </ul>			
필요기술	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p><b>(수질공정관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경관련 법규 해석 기술</li> <li>· 전체 공정의 효율적 운영 기술</li> <li>· 준공도서, 설계도서 파악 기술</li> <li>· 단위 동선 시설 조작 기술</li> <li>· 수질분석 및 데이터 해석 기술</li> </ul> <p><b>(정수시설운영관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 기계/전기설비의 구조, 기능, 조직 취급 방법</li> <li>· 정수처리시스템 설계 인자, 운전인자 파악</li> <li>· 수질정보시스템 데이터 활용 기술</li> <li>· 기계설비 안전사고 발생 시 안전대책 수립 기술</li> </ul> </div> <div style="width: 48%;"> <p><b>(환경관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 법규의 해석 및 적용 등 검토 기술</li> <li>· 배출량 산정과 분석 기술</li> <li>· 오염물질 원단위 해석 기술</li> <li>· 이해관계자와의 의사소통 기술</li> </ul> </div> </div>			

직무수행태도	<p><b>(수질공정관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경관련 법규준수 의지</li> <li>· 대관기관과의 협조 노력</li> <li>· 정확한 자료를 얻으려는 태도</li> <li>· 시설물을 최적으로 유지하려는 태도</li> <li>· 처리공정 및 시설에 대해 적극적으로 이해하려는 태도</li> </ul> <p><b>(수질공정관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 안전규칙을 준수하려는 태도</li> <li>· 장애 원인규명과 대응방안을 적극적으로 해결하려는 태도</li> <li>· 새로운 기술습득과 기술수준을 준수하려는 태도</li> <li>· 먹는물 수질 기준을 준수하려는 태도</li> </ul> <p><b>(환경관리)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 치밀하고 꼼꼼한 업무처리 자세</li> <li>· 적극적 사고와 진취적 행동</li> <li>· 침착함과 결단력</li> <li>· 정확하게 분석하려는 태도</li> </ul>
직업기초능력	· 자원관리능력, 수리능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 의사소통능력, 직업윤리, 대인관계능력, 자기개발능력
관련자격	· 지원요건 및 우대사항은 공고문 참고
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>· 위 직무기술서는 한국환경공단의 채용직렬과 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 공단의 주요사업 변경 등 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>