

## [NCS 기반 채용 직무기술서 : 환경]

채용 분야	환경	분류 체계	대분류	17.화학	23.환경·에너지			
			중분류	01.화학물질·화학공정관리	01.산업환경			04.환경서비스
			소분류	01.화학물질관리	02.대기관리		03.폐기물관리	01.환경경영
			세분류	03.화학물질취급관리	01. 대기환경 관리	02. 온실가스 관리	02. 폐기물 관리	02.환경시설 운영
주요 사업	집단에너지 공급, 신재생에너지 보급 확대, 에너지진단 관련 사업, 환경·에너지 관련 시설의 건설 및 운영, 배출권 관련 사업, 사회취약계층의 에너지이용 지원 등과 관련된 사업							
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(화학물질취급관리)</b> 08. 화학물질 사고피해방지, 11. 화학물질 취급기준관리, 12. 화학물질취급 모니터링, 13. 화학물질취급 설비점검, 14. 화학물질취급 설비 유지보수, 16. 화학물질취급 작업 안전점검, 20. 화학물질 사고 대비훈련</li> <li>○ <b>(대기환경관리)</b> 02. 대기환경관리 계획수립, 03. 대기오염물질 측정분석, 04. 대기 모델링과 영향평가, 05. 방지시설 설치, 06. 방지시설 운전 관리, 08. 실내 공기질 관리</li> <li>○ <b>(온실가스관리)</b> 01. 기후변화 정책 분석, 02. 배출권 거래, 03. 배출원 파악, 04. 온실가스 모니터링, 05. 배출량 산정, 07. 온실가스 보고서 작성, 09. 온실가스 감축</li> <li>○ <b>(폐기물관리)</b> 08. 유해 폐기물 안전관리, 10. 시설유지관리·평가, 13. 폐기물 관리 계획 수립, 14. 폐기물관리 행정업무</li> <li>○ <b>(환경시설운영)</b> 03. 정수시설 운영, 04. 하수 처리시설 운영, 05. 폐수 처리시설 운영, 10. 환경안전 업무</li> </ul>							
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(화학물질취급관리)</b> 화학물질로 인한 사고예방을 위한 유해화학물질 사고예방 관리체계 구축, 산업안전 점검, 화학물질사고 대비 준비를 통해 환경관련 사고를 예방하고, 사고피해가 최소화할 수 있도록 화학물질을 체계적으로 관리</li> <li>○ <b>(대기환경관리 및 온실가스 관리)</b> 기후변화 현상·정책에 대한 이해를 토대로 온실가스 배출원 파악, 배출량 산정, 배출량보고서 작성 및 온실가스 감축사업과 대기오염과 악취물질 및 실내 공기질을 측정 분석하고 대기질 모델링을 이용하여 대기 환경영향평가 수행, 대기오염 방지시설의 설계·설치·운영 및 대기관리 계획 수립,</li> <li>○ <b>(폐기물 관리)</b> 환경 보전, 국민건강 보호 및 자원순환 효율성을 위해 폐기물 관리 및 처리계획을 수립하고, 설치된 폐수 처리시설 등을 안정적으로 운영·관리 및 모니터링</li> <li>○ <b>(환경시설운영)</b> 보일러에 공급하는 순수제조, 수처리설비, 폐수처리설비 등 배출시설 및 방지시설의 사고예방 및 근로자의 근무환경을 안전하게 유지하기 위한 안전보건관리</li> </ul>							
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발전설비 환경 관리에 대한 기본 지식               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 열병합 플랜트 개념 및 운전에 대한 기본지식과 플랜트 안전관리 및 안전보호구에 대한 지식</li> <li>- 냉각수 계통, 복수 계통, 급수 계통, 발전기와 부속설비 등 단위설비의 기능과 특성에 대한 지식</li> <li>- 수처리, 폐수처리 기본 흐름 및 처리 계통에 대한 지식</li> <li>- 화학물질 취급 관리를 위한 유해화학물질 관리법(화학물질관리법), 위험물 안전 관리법 등</li> </ul> </li> </ul>							

	<p>관련 법률 지식</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대기환경 관련 대기환경보전법, 대기환경보전법 시행령, 대기환경보전법 시행 규칙 및 기타 대기환경 관련 법</li> <li>- 수질관련 공정시험기준, 분석 및 환경화학 개론, 수질오염공정시험기준</li> <li>- 배출시설 및 방지시설 종류 이해, 오염물질별 제거 원리, TMS(Clean-sys)에 관한 이론적 지식, 수질오염물질의 종류 및 성상, 수처리 및 슬러지 처리 기작</li> </ul> <p>○ 지역난방에 대한 기본지식</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역난방에 대한 기본개념, 열병합 발전소의 기본개념, 지역난방 System에 대한 이해</li> <li>- 사용자 기계실의 개념, 열교환기, 열량계, PDCV등 전동밸브 및 지역난방 시스템에 대한 기본 지식</li> </ul> <p>○ 기기 보수에 대한 비용 산정과 경제성 검토, 공정별 시험 및 검사에 대한 기본 지식</p>
필요 기술	<p>○ 화학물질의 저장소별 관리능력, 화학물질과 제제의 유해성, 노출기준, 한계값 등 정보수집 능력</p> <p>○ 배출량을 산정하고 집계할 수 있는 능력, 온실가스·에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침을 적용하여 모니터링 계획을 수립할 수 있는 능력</p> <p>○ 시설운영과 관련한 법규 파악 능력, 운영일지 작성 능력, 인허가 서류 작성 능력, TMS(Clean-sys) data이해 능력, 운영일지 작성 능력, 각 단위공정별 적용 기술, 각 공정별 시설물 조작 능력</p> <p>○ 환경 관련 법규 해석 능력, 인허가 관련 신청서 작성 능력, 올바른 시스템 활용 능력</p>
직무 수행 태도	<p>○ <b>(공통)</b> 분석적사고력, 철저확인력, 정직소신력, 성취지향성, 정보수집력, 개념적사고력</p>
관련 자격증	<p>○ 자격종류 : 기술사, 기사, 산업기사</p> <p>○ 직무분야 : 대기환경, 소음진동, 수질환경, 폐기물처리, 산업안전, 건설안전, 화공안전, 에너지 관리, 온실가스관리, 신재생에너지발전설비(태양광)</p>
직업 기초 능력	<p>문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리</p>
참고 사이트	<p>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></p>