

□ [NCS 기반 채용 직무 설명자료: 6급 환경]

채용분야	환경	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	능력단위
			23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	03. 폐기물관리	02. 폐기물관리	자원화 2301030205_13v1
열적 처리 2301030206_13v1							
최종 처분 2301030207_13v1							
유해 폐기물 안전관리 2301030208_13v1							
폐기물 관리 계획 수립 2301030213_16v2							
폐기물 조사분석 2301030215_16v1							
02. 환경보건	01. 환경보건관리	01. 산업환경보건		산업환경보건 계획수립 2302010101_14v1			
04. 환경서비스	01. 환경경영	03. 환경관리		환경행정 업무수행 2304010304_14v2			
05. 에너지·자원	02. 광물·석유자원개발·생산	03. 자원관리		금속자원 재활용공정 운영 2305020313_14v1			
				05. 신재생에너지생산	07. 폐자원에너지생산	폐수처리 2305050710_14v1	
	폐자원 에너지화 신기술 활용 2305050711_14v1						
	재처리 2305050712_14v1						
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (자원화) 자원화란 폐기물 종류별 자원화할 수 있는 공정을 이해하여 효율과 성능을 파악할 수 있고, 주요 공정별 흐름도를 작성할 수 있으며, 이를 통해 자원순환 시스템을 구축할 수 있는 능력이다.</li> <li>○ (열적 처리) 열적 처리란 폐기물의 감량화를 위한 방안으로 열적 처리 기술과 이와 관련된 설계인자 파악, 열회수 시스템 구축, 대기오염 방지설비운전 최적화를 수립하기 위한 능력이다.</li> <li>○ (최종 처분) 최종 처분이란 매립시설에서 폐기물을 안전하고 위생적으로 처리하고 2차 환경오염물질 발생에 따른 피해를 최소화하기 위해 오염물질을 적정처리하여 환경에 유해가 없도록 관리하는 능력이다.</li> <li>○ (유해 폐기물 안전관리) 유해 폐기물 안전관리란 유해특성을 나타내는 폐기물을 적정 관리하기 위하여 유해폐기물의 발생원, 수집 및 안전 처리, 무해화 등의 통합적인 관리 계획을 수립하는 능력이다.</li> <li>○ (폐기물 관리 계획 수립) 폐기물관리 계획수립이란 관련 법규와 정책을 기반으로 폐기물 발생을 최소화하여 폐기물의 최적처리 및 주변 환경오염을 방지하기 위한 관리 계획을 마련하고 처리공정을 수립하는 능력이다.</li> <li>○ (폐기물 조사분석) 폐기물 조사분석이란 안전한 폐기물관리를 위하여 폐기물공정시험기준에 근거로 폐기물 조사계획을 수립하고 시료채취와 폐기물을 분석하는 능력이다.</li> </ul>						

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산업환경보건 계획수립) 산업환경보건관리 계획 수립이란 기본계획 수립, 항목별 점검내용, 제도적 관련 근거를 파악하여 기본 틀을 마련하는 능력이다.</li> <li>○ (환경행정 업무수행) 환경행정 업무수행이란 배출시설과 방지시설의 적법한 운영·관리와 제반사항 준수를 위하여 환경관련법령과 행정 절차의 파악 및 문서의 작성 등 환경관련 법령 등에서 정한 업무를 수행하는 능력이다.</li> <li>○ (금속자원 재활용공정 운용) 금속자원 재활용공정 운용이란 사용이 끝난 제품이나 폐기물로부터 유용자원을 경제적인 방법으로 회수하여 활용하기 위해 유용자원을 선별, 회수, 정제하는 능력이다.</li> <li>○ (폐수처리) 폐수처리는 유량조정조, 생물반응조, 약품주입설비, 침전조, 농축탈수기를 통해 폐자원 처리 시 발생하는 폐수를 배출기준 이하로 처리하는 능력이다.</li> <li>○ (폐자원 에너지화 신기술 활용) 폐자원 에너지화 신기술 활용이란 폐자원으로부터 에너지를 회수함에 있어 종래의 방법과 구별되는 신기술을 적용하는 능력이다.</li> <li>○ (재처리) 재처리는 2차 환경오염을 예방하기 위해 폐기물 소각으로 인하여 발생하는 소각재를 배출, 이송, 보관하고 적정하게 처리하는 능력이다.</li> </ul>
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (자원화) 환경백서, 자원순환기본 계획서, 폐기물관리법 및 자원의 절약과 재활용 촉진에 관한 법률, 폐기물 감량화 및 자원화 지침, 자원순환 기본 계획서</li> <li>○ (열적 처리) 환경 관련 법규, 폐기물 감량화 지침, 처리기술별 기술자료 및 설계도서류</li> <li>○ (최종 처분) 폐기물처리시설 설치촉진 및 주변 지역 지원 등에 관한 법률, 폐기물관리법, 매립지 사후 환경관리 영향평가 계획서</li> <li>○ (유해 폐기물 안전관리) OECD 등의 국제적인 유해성 판단 자료, 폐기물관리법 중 지정폐기물 관리 사항, 관리 대상 및 유사 사례 폐기물 발생 및 특성 자료, 폐기물공정시험방법</li> <li>○ (폐기물 관리 계획 수립) 폐기물 공정시험기준, 폐기물 분석 기기 이용 매뉴얼, 폐기물관리법, 자원의 절약과 재활용 촉진에 관한 법률, 자원순환 기본 계획서</li> <li>○ (폐기물 조사분석) 폐기물개론, 폐기물처리공학, 폐기물 공정시험기준, 일반항목(강열감량 및 유기물함량, 기름성분, 수분, 고형물) 분석방법</li> <li>○ (산업환경보건 계획수립) 환경보건법, 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률, 환경유해인자에 관한 지식, 환경보건에 대한 기본지식, 환경성 질환에 대한 지식</li> <li>○ (환경행정 업무수행) 환경관리 계획서, 환경행정 실무, 법률사례질의회신내용</li> <li>○ (금속자원 재활용공정 운용) 금속폐자원 발생현황, 리사이클링 백서, 금속자원 재활용 설비 설치 및 구성계획서, 공정별 목적금속 수율 및 순도향상 기술</li> <li>○ (폐수처리) 폐수처리에 대한 지식, 수질 분석에 대한 지식, 미생물 이론에 대한 이해, 유해화학물질 관리 절차에 대한 지식</li> <li>○ (폐자원 에너지화 신기술 활용) 반탄화 가능한 유기성폐자원종류 및 국내외 원료분포에 대한 지식, 화공 양론에 대한 이해, 흡착이론 및 실제에 대한 지식</li> <li>○ (재처리) 폐기물소각시설 설치, 운영 지침에 대한 이해, 일반폐기물, 지정폐기물의 관리, 처리기준에 대한 지식, 폐기물공정시험방법에 대한 지식</li> </ul>
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (자원화) 환경 관련 법규 이해 및 해석 능력, 폐기물 감량화 및 자원화 지침, 폐기물자원순환 및 감량화 처리기술 운영능력, 자원화공정별 특성, 효율, 장단점 분석능력</li> <li>○ (열적 처리) 환경 관련 법규 이해 및 해석능력, 열적처리기술별(소각, 열분해, 용융 가스화 등) 특징 및 장·단점 이해능력, 열적처리기술별 설계인자 파악 및 이를 활용할 수 있는 능력</li> <li>○ (최종 처분) 환경 관련 법규 해석 능력, 문제 처리 대처 능력, 환경영향평가 이해 능력, 식생환경 복원기술</li> <li>○ (유해 폐기물 안전관리) 유해 및 위험을 인지하는 능력, 유해특성을 평가하는 능력, 국제적인 해석을 위한 언어 능력, 폐기물 발생 지점, 시점, 배출량, 종류, 유해성 정보 파악 능력</li> <li>○ (폐기물 관리 계획 수립) 환경 관련 법규 해석 능력, 환경정책 변화에 대한 이해 능력, 폐기물 감량, 관리, 발전을 수립할 수 있는 능력, 폐기물 통계 자료 분석 능력</li> <li>○ (폐기물 조사분석) 분석계획 문서화능력, 폐기물분석 자료해석 평가기술</li> <li>○ (산업환경보건 계획수립) 계획서 작성 기술, 자료 분석 능력, 환경유해인자에 대한 측정, 분석 기술</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (환경행정 업무수행) 환경법규 및 행정절차 파악 능력, 법의 체계도 이해[법, 시행령, 시행규칙]능력, 환경법 및 인허가 절차파악능력, 문서 이관절차 파악능력</li> <li>○ (금속자원 재활용공정 운용) 금속함유 폐자원 고부가가치화 기술 해석 능력, 금속함유 폐자원관련 환경 및 산업화 법규 해석 능력, 금속자원 재활용 공정의 주요 검토 요소를 숙지하고 체계적으로 정리하는 능력</li> <li>○ (폐수처리) 유량조정조 계통 구성 기술, 수질 분석 능력, 농축탈수처리설비계통 구성 기술</li> <li>○ (폐자원 에너지화 신기술 활용) 반탄화 시 발생하는 가연성가스의 에너지원으로서의 활용 능력, 자동제어 장치 점검·보전 능력</li> <li>○ (재처리) 소각재 시료채취 능력, 재축출기 점검·보수 능력, 재질확인 능력</li> </ul>
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (자원화) 환경오염을 최소화하고 자원순환을 극대화하려는 노력, 유해잔재물 감량화 및 자원화 기술을 이해하고 확산하려는 노력, 유해잔재물 배출특성을 이해하려는 능력</li> <li>○ (열적 처리) 환경 관련 법규를 이해 및 준수하려는 노력, 열적처리기술별 적용 사례조사(국내외) 및 이와 관련된 기술자료를 조사·분석하려는 태도, 정확하게 데이터를 관리하려는 태도</li> <li>○ (최종 처분) 성능평가의 공정성 유지, 매립처리에 따른 문제점 인식, 환경영향을 최소화하려는 노력, 매립지반 거동특성을 이해하려는 노력, 환경시설 개선사례집</li> <li>○ (유해 폐기물 안전관리) 정확한 자료를 얻으려는 태도, 분석자에게 기초 판단 정보를 제공하려는 태도, 수집자료 분류, 정리를 위한 침착성을 지니려는 노력</li> <li>○ (폐기물 관리 계획 수립) 폐기물 배출 특성을 이해하려는 노력, 꼼꼼한 데이터관리를 위한 노력, 정부 시책의 적극적으로 참여하려는 의지, 종합적인 정책효과를 분석하려는 노력</li> <li>○ (폐기물 조사분석) 폐기물관리계획 전반적 과정을 파악하는 능력, 공정시험기준 등 관련규정준수, 적정 분석방법 판단 및 선정노력</li> <li>○ (산업환경보건 계획수립) 계획 수립을 위한 전략적 사고, 종합적 사고/ 논리적 태도, 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지</li> <li>○ (환경행정 업무수행) 법규의 해석·적용 등 검토 능력, 적극적 이고 진취적 행동, 정확한 문서 작성 방법을 파악하는 자세, 보존문서의 활용능력</li> <li>○ (금속자원 재활용공정 운용) 금속자원 재활용기술을 이해하려는 노력, 금속함유 폐자원 발생현황 분석하려는 노력</li> <li>○ (폐수처리) 절차서 및 규정 준수 의지, 다양한 정보 및 자료수집의 의지, 타부서와 협조, 성실한 태도</li> <li>○ (폐자원 에너지화 신기술 활용) 각종 자동화장치의 이해 및 운전 매뉴얼 숙지, 가연성물질의 취급과 관련된 안전의식 고취, 장치 및 배관의 안정적인 관리를 위한 책임의식</li> <li>○ (재처리) 절차서 준수, 문제점 발생 시보고, 해결 의지, 공정에 대한 주의 깊은 관찰력</li> </ul>
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 경력직의 경우 3년 이상의 근무(연구)경력 요구</li> </ul>
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리, 조직이해능력</li> </ul>
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>, <a href="http://www.jdcenter.com">www.jdcenter.com</a></li> </ul>

\* 상기 직무는 전문기관 컨설팅 및 사내 검토를 거쳐 도출된 회사 내 가장 대표적인 직무이며, 대표적인 직무외의 다른 직무도 입사 후 수행할 수 있음.