

【별첨 1】

[축산환경관리원 NCS기반 채용 직무설명자료]

축산·환경 사업 운영·관리					
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
23.환경·에너지·안전	01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	02.프로젝트관리	
	02.경영·회계·사무	01.기획사무	03.마케팅	03.통계조사	
	04.교육·자연·사회과학	02.평생교육	02.평생교육운영	01.평생교육프로그램 기획·개발·평가	
	17.화학·바이오	01.화학·바이오공통	01.화학물질·품질관리	01.화학물질분석	
	23.환경·에너지·안전	01.산업환경	01.수질관리	01.수질오염분석	
		04.환경서비스	01.환경경영	01.환경컨설팅	
			02.환경평가	01.환경영향평가 02.환경조사분석	
주요 사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 『축산법』 제42조의14, 『가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률』 제38조의2 등에 따른 축산·환경 관련 업무 <ul style="list-style-type: none"> - 축산업자의 친환경적인 가축사육 환경 조성 및 가축분뇨의 자원화를 통한 이용촉진 - 배출시설 설치자 또는 처리시설 설치자가 설치한 시설에 대한 설치·운영 관련 컨설팅 업무 - 배출시설 설치자 또는 처리시설 설치자에 대한 지도 및 교육업무 - 환경친화 축산농장 지원업무, 퇴비·액비의 품질관리에 관한 업무, 처리시설 및 처리기술 평가 - 축산환경 조사·지도·점검, 개선을 위한 종사자 교육 및 컨설팅, 개선기술 개발·보급, 전문인력 양성 등 				
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (평생교육프로그램 기획·개발·평가) 학습자, 기관, 지역사회의 성장과 발전을 위하여 교육 수요를 조사, 분석한 결과를 바탕으로 평생교육프로그램을 설계하고, 그 운영 결과를 평가 ○ (프로젝트 관리) 프로젝트 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 프로젝트를 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술, 기법 및 역량 등을 적용하여 프로젝트 이행 절차를 감시, 통제 ○ (통계조사) 조사목적에 따라 과학적이고 체계적인 조사계획, 자료수집, 자료분석을 통해 개인, 팀 및 조직이 의사결정을 할 수 있도록 정보 제공 ○ (화학물질분석) 화학물질의 성분, 조성, 구조, 함량, 특성 등을 확인하기 위해 화학반응이나 분석기기 등을 활용하여 분석계획수립, 시료채취, 전처리, 분석, 데이터 해석, 결과보고서 작성 등의 분석 업무 ○ (수질오염분석) 하천·호수, 지하수, 상수, 하·폐수 등의 수질 오염도를 측정·분석하여 수자원의 평가와 안전성을 확보하기 위한 각종 실험 및 연구 ○ (환경컨설팅) 축산농가, 가축분뇨처리시설 등의 현장에서 환경분야의 전문적인 조사, 분석, 진단, 상담, 문제 해결, 정보제공, 교육, 대행서비스 등의 환경서비스 수행 ○ (환경조사분석) 축산농가, 가축분뇨처리시설 등의 현장에서 환경현황을 파악하기 위하여 관계법령에 따라 환경 평가 분야별 환경실태를 조사하고 그 결과를 분석·해석 ○ (환경영향평가) 사업시행에 따른 부정적인 환경영향을 최소화하기 위하여 사업계획과 환경조사분석 결과를 토대로 주변 환경에 미치는 영향을 예측·평가하고 목표기준에 대한 최적의 저감방안 및 사후환경관리계획 수립 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (프로젝트 관리) 02. 프로젝트 통합관리, 03. 프로젝트 이해관계자 관리, 06. 프로젝트 일정관리, 09. 프로젝트 품질관리, 11. 프로젝트 의사소통관리 ○ (통계조사) 03. 설문설계, 04. 실사관리, 05. 자료처리, 06. 보고서 작성, 12. 인터뷰 정성조사 ○ (평생교육프로그램 기획·개발·평가) 03. 평생교육 자원조사, 04. 평생교육 프로그램 설계, 06. 기관 프로그램 통합관리 ○ (화학물질분석) 02. 시료전처리, 04. 분석장비관리, 08. 이화학 분석, 11. 분석결과 해석, 12. 분석결과보고서 작성, 13. 환경점검, 14. 환경관리, 18. 시험결과보고서 작성, 22. 분석실험 준비, 23. 분석시료 준비, 24. 기초 화학분석 25. 실험실 환경, 안전점검, 26. 실험실 문서관리 ○ (수질오염분석) 03. 유기물질 (기기)분석 05. 안전관리, 06. 미생물·생태독성 분석 ○ (환경컨설팅) 03. 프로젝트 착수, 05. 내부역량평가, 07. 프로젝트 완료, 10. 프로젝트 사후관리 ○ (환경조사분석) 02. 현지 현황조사, 03. 자연생태환경 조사분석, 04. 대기환경 조사분석, 05. 수환경 조사분석, 06. 토지환경 조사분석, 07. 생활환경 조사분석, 09. 데이터 해석, 10. 환경조사분석 종합 ○ (환경영향평가) 03. 자연생태환경평가 04. 대기환경 평가, 05. 수환경평가, 06. 토지환경평가, 07. 생활환경평가, 08. 사회경제환경평가, 11. 종합평가 및 제언, 12. 사후환경관리계획 수립 				

**필요
지식**

- (프로젝트 관리)

축산환경 관리와 관련 법령 및 제도에 대한 이해, 프로젝트 기획, 추진 및 관리 방법에 대한 이해, 사업 계획 수립 및 운영에 필요한 지식, 사업계획 타당성 검토, 사업 결과 분석 및 보고 방법에 대한 지식, 사업 대상자 선정 기준 및 절차에 대한 지식, 업체 선정 및 계약 체결에 필요한 법적 지식, 발주 및 관리 방법에 대한 이해, 예산 계획 수립 및 집행 방법에 대한 이해, 예산편성, 집행, 결산에 필요한 지식
- (통계조사)

축산환경 현황 및 실태에 관한 지식, 통계에 대한 이론 및 활용에 대한 지식, 데이터 분석 방법론과 도구에 대한 이해, 데이터 분석 기법 및 통계학적 지식, 데이터베이스 관리 및 시스템 운영에 필요한 지식, 점검 결과를 집계하기 위한 데이터 및 통계에 관련한 지식
- (평생교육프로그램 기획·개발·평가)

교육 프로그램 개발 및 운영 방법에 대한 이해, 온라인 교육시스템 운영을 위한 LMS(학습 관리 시스템) 운영 및 관리 방법, 효과적인 교육프로그램 홍보 전략 및 커뮤니케이션 방법, 점검원 대상 온라인 시스템 기반 교육내용 설계 관련 지식, 자격시험 출제 및 운영 관리에 대한 이해
- (화학물질분석)

축산환경 관리 및 관련 산업에 대한 지식, GIS 시스템과 데이터베이스 관리 방법에 대한 이해, 분석 결과의 기록, 저장, 관리 방법에 대한 이해, 다양한 화학 물질의 특성과 안전한 취급 방법에 대한 이해, I.C.P, 켈달 질소분석기, HSPF 등의 장비 사용법 및 유지관리, 실험실 안전관리 및 화학물질 안전 관리에 대한 이해
- (수질오염분석)

HSPF 등 수질 모델링 도구에 대한 이해, 시험정도 관리 및 표준물질 사용법에 대한 이해, 퇴비, 액비, 수질 등의 이화학적 분석에 대한 이해
- (환경컨설팅)

환경 관련 법령, 규정 및 지침에 대한 이해, 「축산법」, 「가축분뇨법」, 「가축전염병 예방법」, 「동물보호법」에 관련한 지식, 축산환경 개선 방안 및 관련 정부지원사업에 대한 지식, 저탄소 영농활동 및 지원사업에 대한 지식, 「탄소중립기본법」, 「농업·농촌 및 식품산업 기본법」, 「사료 등의 기준 및 규격」 등 관련 법규에 대한 지식, 자원화조직체 관련 농식품부의 정책과 사업시행지침에 대한 지식, 연구용역 기획, 연구 용역 수행 방법에 대한 지식, 효과적인 교육 및 컨설팅 방법론에 대한 지식, 사업계획 수립 절차와 방법, R&D 추진 방법, 기술 개발 및 실증사업 관리에 필요한 지식, 수요처 발굴, 시장 조사 방법, 관련 산업 동향 파악 능력, 미흡 시설 개선계획을 수립하기 위한 컨설팅 계획 및 추진 프로세스에 관련한 지식, 축산환경 관리 및 관련 산업에 대한 지식, 사업 데이터를 분석하고 보고서를 작성하는 능력, 기술 교류 프로그램의 개발 및 실행 방법에 대한 이해
- (환경조사분석)

축산환경 현황 및 실태에 관한 지식, 농림사업정보시스템(AgriX) 운영 및 관리 방법에 대한 지식, 축산농장 조성계획의 기초 및 상세 내용에 대한 지식, 자원화조직체 시설 운영과 관련한 현황 및 동향에 대한 이해, 축산환경 관련 전문용어의 정의와 내용을 이해하는 지식, 가축분뇨자원화시설의 공정 및 설비에 대한 이론적 지식, 가축분뇨처리 기술, 바이오차 생산 및 활용 방법, 퇴비화 기술에 대한 이해
- (환경영향평가)

농가의 축산환경 현황에 대한 지식, 사업 운영 프로세스 수립 방법에 대한 지식, 운영실태 점검을 위한 세부 확인사항에 대한 지식, 실태점검 계획 수립 및 보고 방법, 이행점검 계획 수립 및 실행 방법에 대한 지식, 이행점검 및 활동비 산정 방법에 대한 지식, 서면 점검 및 현장 점검 절차에 대한 지식, 농가 신청서류 검토 방법, 현장평가 절차 및 기준, 재지정 희망농가 수요조사 절차, 평가위원 모집 공고 방법, 학위, 경력, 자격 검증 절차 및 현장평가 관련 교육 방법, 부정수급 조사 및 단속 방법에 대한 지식, 사후관리 시스템 운영 방법에 대한 지식, 사후관리 계획 수립 방법, 사후관리 결과 취합 방법, 지자체 사후관리 요청 절차 이해, 지자체 대상 설명회 기획 및 준비 과정, 발표 자료 작성 및 준비 방법에 대한 지식, 이행점검 및 활동비 산정 방법에 대한 지식, 서면 점검 및 현장 점검 절차에 대한 지식, 이의제기 프로세스와 기관 대응방법에 대한 지식, 점검결과를 집계하기 위한 데이터 및 통계에 관련한 지식, 농림축산식품부 점검사항 및 주요 위반사항에 대한 지식

- | | |
|------------------|--|
| 필요
기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ (프로젝트 관리) 연구결과 및 분석 내용을 체계적으로 정리하고 보고서 작성 능력, 축산환경 연구용역 추진을 위한 프로젝트 관리 기술, 이해관계자와의 효과적인 소통 능력, 연구결과 및 데이터를 분석하고 활용할 수 있는 능력, 예산을 효과적으로 편성하고 관리하는 기술, 결과보고서 및 통계자료를 작성하는 능력, 효과적인 사업계획 수립 및 평가 기술, 사업 추진현황 모니터링 및 성과 분석 기술, 문제점 분석 및 개선방안 제시 능력, 사업 지침 및 프로세스를 마련하기 위한 기획 능력, 사업 대상자 선정 과정에서 제출된 서류를 정확하고 효율적으로 검토하고 분석할 수 있는 능력, 신청·접수, 선정, 이행점검, 정산 등의 프로세스를 자동화하고 효율적으로 운영하기 위한 기술, 보고서 작성 및 발표 능력 ○ (통계조사)
데이터 수집, 분석, 해석하는 기술, 결과보고서 및 통계자료를 작성하는 능력, 데이터베이스 및 정보 시스템을 운영하는 능력 ○ (평생교육프로그램 기획·개발·평가)
자격시험 및 교육 과정에서 발생하는 문제를 해결할 수 있는 능력, 교육 프로그램 및 예산 계획을 수립하고 추진할 수 있는 능력, 온라인 교육 시스템을 운영하고 유지보수할 수 있는 능력, 교육 성과 및 만족도 데이터를 분석하고 보고서 작성 능력 ○ (화학물질분석)
데이터 수집, 처리 및 분석 능력, GIS 데이터베이스 구축 및 가시화 능력, 공정시험법과 표준물질 사용 기술, 문제점 분석 및 개선방안 제시 능력, 분석 결과를 체계적으로 정리하고 보고서 작성 능력, 시료 전처리, 이화학적 분석, 데이터 분석 및 보고서 작성 능력, 분석 장비 및 초자류의 사용 및 유지보수 능력, raw data 관리 및 최종 보고서 작성 능력, 실험실 안전관리 및 화학물질 취급 기술 ○ (수질오염분석)
데이터 수집, 처리 및 분석 능력, 공정시험법과 표준물질 사용 기술, 분석 결과를 체계적으로 정리하고 보고서 작성 능력, 분석 장비 및 초자류의 사용 및 유지보수 능력, raw data 관리 및 최종 보고서 작성 능력, 실험실 안전관리 및 화학물질 취급 기술 ○ (환경컨설팅)
최신 법령, 규제, 환경 기술 및 사례를 조사하고 분석하는 기술, 사전 현황 조사표를 보완하고 자원화조직체에서 제출한 자료를 취합·분석하는 능력, 운영실태 점검에 필요한 물품을 구매하고 점검일정을 수립하며, 점검원을 교육하는 능력, 점검계획에 따라 자원화조직체의 운영실태를 현장에서 점검하는 능력, 사업 추진현황 모니터링 및 성과 분석 기술, 신청·접수, 선정, 이행점검, 정산 등의 프로세스를 자동화하고 효율적으로 운영하기 위한 기술, 선정 결과와 이행점검 결과를 명확하게 보고서로 작성하고, 이를 관련 부서 및 농식품부에 제출하는 능력, 보고서 작성 및 발표 능력, 설명회 보고서를 논리적이고 명확하게 작성하는 능력, 설명회를 성공적으로 준비하고 진행하는 기술, 평가 결과를 종합하여 관련 부처에 보고하는 능력 ○ (환경조사분석)
예산을 효과적으로 편성하고 관리하는 기술, 결과보고서 및 통계자료를 작성하는 능력, 데이터베이스 및 정보 시스템을 운영하는 능력 ○ (환경영향평가)
데이터 수집, 처리 및 분석 능력, GIS 데이터베이스 구축 및 가시화 능력, 분석 결과를 체계적으로 정리하고 보고서 작성 능력, 시료 전처리, 이화학적 분석, 데이터 분석 및 보고서 작성 능력, 분석 장비 및 초자류의 사용 및 유지보수 능력, raw data 관리 및 최종 보고서 작성 능력, 실험실 안전관리 및 화학물질 취급 기술, 사전 현황 조사표를 보완하고 자원화조직체에서 제출한 자료를 취합·분석하는 능력, 운영실태 점검에 필요한 물품을 구매하고 점검일정을 수립하는 능력, 사업 대상자 신청·접수, 선정, 이행점검, 정산 등의 프로세스를 자동화하고 효율적으로 운영하기 위한 기술, 선정 결과와 이행점검 결과를 명확하게 보고서로 작성하고, 이를 관련 부서 및 농식품부에 제출하는 능력, 보고서 작성 및 발표 능력, 설명회 보고서를 논리적이고 명확하게 작성하는 능력, 설명회를 성공적으로 준비하고 진행하는 기술, 농가 신청서류를 체계적으로 검토하고 보완 요청을 진행하는 기술, 평가 결과를 종합하여 관련 부처에 보고하는 능력, 지자체가 계획에 따라 사후관리를 실시할 수 있도록 지속적인 커뮤니케이션 능력 |
|------------------|--|

직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (프로젝트 관리) 팀과 협력하여 목표를 달성하는 태도, 새로운 방법을 모색하고 적용하는 태도, 자료를 체계적으로 분석하고 관리하는 태도, 팀원 및 타 부서와 협력하여 업무를 수행하는 자세, 이해관계자 실무협의를 통해 다양한 의견을 조율하고 합의안을 도출하기 위한 적극적인 협업 태도, 사업을 책임지고 추진할 수 있는 태도, 사업의 세부 사항까지 철저히 관리하는 태도, 사업 목표를 명확히 이해하고 이를 달성하기 위한 책임감 있는 자세, 새로운 아이디어를 적극적으로 수용하고 기획에 반영하려는 태도, 공정하고 투명한 방식으로 사업을 계획하고 실행하려는 자세, 지속적인 학습과 자기 개발을 통한 전문성 향상에 대한 의지, 정확성과 신뢰성을 중시하는 자세, 공정한 사업대상자 선정을 위해 객관적인 평가를 실시하고자 하는 태도, 투명하고 윤리적인 업무 수행 자세, 지자체 및 관련 부처와의 협력을 원활히 수행하는 태도, 평가기준에 근거하여 서류 검토 및 현장평가를 실시하고자 하는 철저한 태도 ○ (통계조사) 데이터 및 통계 자료를 정확하게 작성하고 관리하는 태도, 업무 결과에 대한 책임감을 가지고 수행하는 태도, 최신 통계 기법 및 데이터 관리 기술을 지속적으로 학습하는 태도, 데이터를 분석하고 문제를 해결하는 능력을 갖춘 자세 ○ (평생교육프로그램 기획·개발·평가) 자격시험 및 교육 프로그램 운영 업무를 책임지고 추진하는 태도, 자격시험 및 교육 과정에서 세부 사항까지 철저히 관리하는 태도, 자료를 체계적으로 분석하고 관리하는 태도, 시험응시자 및 민원인에게 친절하고 정확하게 정보를 전달하고 이해시키려는 태도 ○ (화학물질분석) 데이터 분석 및 관리 업무를 책임지고 수행하는 태도, 데이터 분석적 사고, 데이터의 정확성과 세부 사항까지 철저히 관리하는 태도, 분석 결과의 정확성과 신뢰성을 보장하기 위한 책임감, 시료 전처리와 분석 과정에서 세부 사항까지 주의하는 태도, 실험실에서의 안전을 최우선으로 하는 태도 ○ (수질오염분석) 데이터 분석 및 관리 업무를 책임지고 수행하는 태도, 데이터 분석적 사고, 데이터의 정확성과 세부 사항까지 철저히 관리하는 태도, 분석 결과의 정확성과 신뢰성을 보장하기 위한 책임감, 시료 전처리와 분석 과정에서 세부 사항까지 주의하는 태도, 실험실에서의 안전을 최우선으로 하는 태도 ○ (환경컨설팅) 최신 법령, 규제, 환경 기술 등을 꾸준히 학습하여 전문성을 강화하고자 하는 태도, 교육 및 컨설팅 참여자에게 유익한 정보를 제공하고 실질적인 개선 방안을 제시하고자 노력하는 태도, 다양한 환경과 조건에 맞추어 교육 및 컨설팅 방법을 유연하게 조정하는 태도, 정기적으로 교육 및 컨설팅의 성과를 평가하고, 개선 방안을 모색하고자 하는 태도, 사전 현황 조사표를 보완하고, 자료를 취합·분석할 때 정확한 정보를 제공하려는 태도, 점검추진시 발생가능한 문제를 사전에 예측하려는 태도, 현장에서 운영실태를 정확히 파악하고, 점검 계획을 실행하는 데 필요한 현장 중심의 사고방식, 점검 중 발견되는 문제를 즉각적으로 해결하려는 적극적인 태도, 현장 점검을 체계적으로 수행하기 위한 실무적 전문성을 유지하려는 태도, 점검 종료 후 시설별 점수를 정확하게 집계하고 분석하려는 태도, 모든 점검과 사후관리의 결과를 투명하게 보고하고 공유하려는 태도, 이의제기 내용을 공정하게 검토하고, 객관적인 수용여부 판단을 위해 노력하는 태도, 이행점검시 활동비 산정에 정확성을 기하고자 하는 태도, 사후관리 점검 시 세심한 주의력과 철저한 업무 처리가 필요하며, 작은 문제도 놓치지 않으려는 자세, 사후관리 계획을 주도적으로 수립하고 실행하며, 조성계획 및 설명회 자료를 논리적으로 구성하고 설명하는 자세, 많은 농가에서 본 사업에 신청할 수 있도록 적극적으로 홍보하고자 하는 태도, 결과 종합 시 정확하고 객관적인 자세, 평가 결과와 재지정 여부를 기한을 준수하여 통보하는 태도, 농가로부터 발생하는 문의사항에 친절하게 응대하는 태도, 사후관리 점검 시 세심한 주의력과 철저한 업무 처리가 필요하며, 작은 문제도 놓치지 않으려는 자세, 사후관리 계획을 주도적으로 수립하고 실행하며, ○ (환경조사분석) 데이터 및 통계 자료를 정확하게 작성하고 관리하는 태도, 최신 통계 기법 및 데이터 관리 기술을 지속적으로 학습하는 태도, 데이터를 분석하고 문제를 해결하는 능력을 갖춘 자세 ○ (환경영향평가) 데이터 분석 및 관리 업무를 책임지고 수행하는 태도, 데이터 분석적 사고, 데이터의 정확성과 세부 사항까지 철저히 관리하는 태도, 새로운 방법을 모색하고 적용하는 태도, 분석 결과의 정확성과 신뢰성을
-------------------------	--

	<p>보장하기 위한 책임감, 시료 전처리와 분석 과정에서 세부 사항까지 주의하는 태도, 실험실에서의 안전을 최우선으로 하는 태도, 사전 현황 조사표를 보완하고, 자료를 취합·분석할 때 정확한 정보를 제공하려는 태도, 점검추진시 발생가능한 문제를 사전에 예측하려는 태도, 현장에서 운영실태를 정확히 파악하고, 점검 계획을 실행하는 데 필요한 현장 중심의 사고방식, 점검 중 발견되는 문제를 즉각적으로 해결하려는 적극적인 태도, 현장 점검을 체계적으로 수행하기 위한 실무적 전문성을 유지하려는 태도, 점검 종료 후 시설별 점수를 정확하게 집계하고 분석하려는 태도, 모든 점검과 사후관리의 결과를 투명하게 보고하고 공유하려는 태도, 이의제기 내용을 공정하게 검토하고, 객관적인 수용 여부 판단을 위해 노력하는 태도, 사후관리 점검 시 세심한 주의력과 철저한 업무 처리가 필요하며, 작은 문제도 놓치지 않으려는 자세, 사후관리 계획을 주도적으로 수립하고 실행하며, 관련 부처와의 협업을 적극적으로 추진하는 자세, 지자체 및 관련 부처와의 협력을 원활히 수행하는 태도, 조성계획 및 설명회 자료를 논리적으로 구성하고 설명하는 자세, 많은 농가에서 본 사업에 신청할 수 있도록 적극적으로 홍보하고자 하는 태도, 평가기준에 근거하여 서류 검토 및 현장평가를 실시하고자 하는 철저한 태도, 결과 종합 시 정확하고 객관적인 자세, 평가 결과와 재지정 여부를 기한을 준수하여 통보하는 태도, 농가로부터 발생하는 문의사항에 친절하게 응대하는 태도, 사후관리 점검 시 세심한 주의력과 철저한 업무 처리가 필요하며, 사후관리 계획을 주도적으로 수립하고 실행하며, 관련 부처와의 협업을 적극적으로 추진하는 자세</p>
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr(NCS홈페이지) <ul style="list-style-type: none"> * 현재 개발된 NCS 중 축산환경관리원 직무와 관련하여 일부 내용은 관리원에 적합하게 변경되었음. 향후 NCS 개발 동향과 관리원 주요사업 변경 등 내외부 상황에 따라 변경될 수 있음.