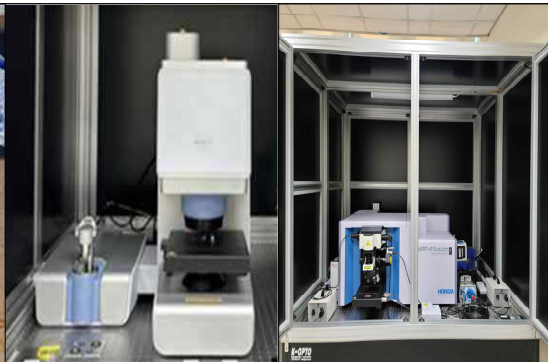


[붙임 2] 직무기술서

채용분야	과불화화합물 전구체 취수원 및 정수처리 변환 예측기술 개발		
직무환경	근무예정지	모집인원	근무지역
	물환경관리처	1명	대전
직무내용	■ UPLC-HRMS(오비트랩, Q-exploris 120)을 활용한 기기분석 ■ 수질 시료 전처리(고상추출법 활용) ■ 과불화화합물 정량분석 ■ 현장 시료채취 ■ 분석장비, 실험실 관리 및 사무업무(회계처리 등)		
	 직무 수행 현장 사진 1	 직무 수행 현장 사진 2	
필요능력	- 필요지식 UPLC-HRMS 분석장비에 관한 기초지식, 고상추출법을 활용한 수질시료 전처리에 대한 기초지식, 과불화화합물 정량분석에 대한 기초지식, 현장 시료채취 및 실험실 관리에 대한 기초지식 - 필요기술 UPLC 및 HRMS(Q-exploris 120) 사용법, 데이터 처리 기술, 환경시료 채취기술, 시료 농축(고상추출법) 기술, 분석결과 정리 및 보고서 작성, 논문 등 전문자료 검색 - 직무수행태도 기준 및 지침에 따라 현장 시료채취 및 분석을 하려는 태도, 분석 결과의 객관적 해석 노력, 능동적이고 적극적으로 업무를 하려는 태도, 투명하고 공정한 업무수행 자세, 소속 그룹의 규범을 준수하고 정해진 시간을 준수하는 자세, 소속원간 원만하게 협력하고 소통하는 태도, 시험실 시설 및 안전 기준을 준수하려는 태도 - 직업기초능력 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 정보능력, 대인관계 능력, 자기개발능력, 직업윤리		
필요자격	- 자격사항 지원요건 및 우대사항 공고문 참조		

채용분야	수질중 냄새물질 숙련도시험 개발								
직무환경	<table><tr><td>근무예정지</td><td>모집인원</td><td>근무지역</td></tr><tr><td>물환경관리처</td><td>1명</td><td>대전</td></tr></table>			근무예정지	모집인원	근무지역	물환경관리처	1명	대전
근무예정지	모집인원	근무지역							
물환경관리처	1명	대전							
직무내용	■ GC/MS, GC/IR/MS 분석 및 기기관리 점검 ■ 숙련도 시료 제조 및 표준물질 제조 ■ 시료의 유효성 검증 및 데이터 정도관리 ■ 표준데이터 생산을 위한 전처리 등 수행								
필요능력	- 필요지식 수질분석 경력 및 기술, 공정시험기준에 대한 이해도, 먹는물관리법·수도법·물환경보전법 등 관련 법령에 대한 지식, 정밀분석기기(GC, 질량분석기 등) 원리 및 작동 지식, 분석 데이터 취급 및 관리에 대한 지식, 유해화학물질 및 안정동위원소 등 기본 지식 등 - 필요기술 정밀분석기기(질량분석기) 운용, 수질분석 기술, 환경시료 분석기술, 시료 농축 기술, 데이터 분석 능력, 엑셀·한글 등을 활용한 문서 작성 능력 등 - 직무수행태도 분석적 태도, 합리적 사고, 윤리의식, 협업적 태도, 적극성, 공정성, 설득력, 정확성, 청렴의식, 책임의식, 안전의식 등 - 직업기초능력 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리, 시설운영 및 관리 기술능력, 기준 및 지침에 따라 시료 채취 및 분석을 하려는 태도, 실험실 시설 및 안전 기준을 준수하려는 태도 등								
필요자격	- 자격사항 지원요건 및 우대사항 공고문 참조								

채용분야	고감도 미세플라스틱 분석기술(1μm) 개발								
직무환경	<table><tr><td>근무예정부서</td><td>모집인원</td><td>근무지역</td></tr><tr><td>물환경관리처</td><td>1명</td><td>대전</td></tr></table>	근무예정부서	모집인원	근무지역	물환경관리처	1명	대전		
근무예정부서	모집인원	근무지역							
물환경관리처	1명	대전							
직무내용	■ μRaman(Horiba, LabRAM) 및 μFT-IR(Bruker, LUMOS II)를 활용한 기기분석 ■ 미세플라스틱 샘플링 및 전처리 ■ 분석장비, 실험실 관리 및 사무업무(회계처리 등)   직무 수행 현장 사진 1 직무 수행 현장 사진 2								
필요능력	- 필요지식 분광학, IR분광기, Raman분광기, 미세플라스틱, 산화환원반응, 현장 시료채취, 실험실 관리, 문서작성 - 필요기술 FT-IR 분광기 사용법, Raman분광기 사용법, 실험실 관리, 현장 시료채취 방법, 실험실 관리, 엑셀, 한글 등 프로그램 사용법 - 직무수행태도 기준 및 지침에 따라 현장 시료채취 및 분석, 분석결과의 객관적 해석 노력, 능동적이고 적극적으로 업무, 투명하고 공정한 업무수행 자세, 소속 그룹의 규범을 준수, 정해진 시간 준수, 소속원간 협력하고 소통, 시험실 시설 및 안전 기준을 준수 - 직업기초능력 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 정보능력, 대인관계 능력, 자기개발능력, 직업윤리								
필요자격	- 자격사항 지원요건 및 우대사항 공고문 참조								

채용분야	댐 만곡부 내 부유식물 식재를 통한 수질(녹조) 등 효과 분석								
직무환경	<table><tr><td>근무예정지</td><td>모집인원</td><td>근무지역</td></tr><tr><td>보현산댐지사</td><td>1명</td><td>보현산댐(영천시)</td></tr></table>			근무예정지	모집인원	근무지역	보현산댐지사	1명	보현산댐(영천시)
근무예정지	모집인원	근무지역							
보현산댐지사	1명	보현산댐(영천시)							
직무내용	■ 보현산댐 만곡부 부유식물 식재를 통한 녹조관리 시범사업(시험구1, 대조구1) 모니터링 * 모니터링분야 : 수질(현장측정 및 시료채취), 경관(만족도조사), 생태(현장조사) ■ 시험구 오일펜스, 부레옥잠 수시 체크·보완 및 부레옥잠 생육활력도 조사 ■ 시료채취 및 분석의뢰 (→낙동강본부) ■ 모니터링 결과 정리 및 효과 분석 ■ 연구보고서 작성 및 댐만곡부 수생식물 식재 가이드라인 작성 ■ 과제 행정 등 업무 보조								
필요능력	- 필요지식 수생태계 전반적 이해(녹조 및 수질분야) 및 환경·경관분야 기본지식 - 필요기술 환경시료채취 및 측정기술, 모니터링 결과분석 및 데이터 처리기술, 논문 등 전문자료 검색, 업무 행정처리(엑셀, 한글 등) - 직무수행태도 능동적이고 적극적으로 업무를 하려는 태도, 투명하고 공정한 업무 수행 자세, 소속 그룹의 규범을 준수하고 정해진 시간을 준수하는 자세, 소속원간 원만하게 협력하고 소통하는 태도, 실험기구 및 안전 기준을 준수하려는 태도 - 직업기초능력 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 정보능력, 대인관계 능력, 자기개발능력, 직업윤리, 안전의식								
필요자격	- 자격사항 지원요건 및 우대사항 공고문 참조								