

# 직무기술서

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 직무명  | 분석과제 수행                          |
| 직무개요 | 폐수 모니터링 분석 관련 과제 수행, 신규물질 SOP 개발 |

## □ 수행 요건

|                  |                   |  |
|------------------|-------------------|--|
| 일반<br>요건         | 학 력               | 학사   |
|                  | 전 공               | 화학, 환경공학, 화학공학, 화학 관련 전공   |
|                  | 필요자격              | 유기화합물 실무 분석, 화학물질 분석 전문지식 보유자  |
|                  | 필요경력              | 3년   |
|                  | 가능직무              | 분석과제 용역사업 수행   |
| 소<br>요<br>기<br>능 | 지 식               | 세 부 내 용  |
|                  | 전공지식<br>·<br>실무지식 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학물질 시험분석 관련 전문 지식</li> <li>○ 화학물질의 구조·유사성 등 물리화학적 특성 분석 및 자료조사</li> <li>○ 유기화합물 실무 분석 운영 지식</li> <li>○ 규격 및 시험방법의 이해</li> </ul>  |
|                  | 필요기술              | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(유기화합물 시험분석)</b> 기기 운영 및 시험분석, 시험의 단위, 유기화합물 분석결과 해석 능력, 교정인자 평가 능력, 실험실 유지관리 능력, 절차서 및 보고서 작성능력</li> <li>○ <b>(분석법 개발수행)</b> 화학물질의 구조 등 물리화학적 특성 지식, SOP 작성 업무관련 능력, 시험법 유효화과정 실무 운영능력, 유기화합물 실무에 관한 지식, 기기 관리</li> </ul> |

■ 직무수행 업무

| 직무내용               | 직 무 절 차 및 방 법  |
|--------------------|--|
| <p>분석과제<br/>수행</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구실험실 점검 및 관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실험실 환경 관리: 시험 및 분석실 관리</li> <li>- 소모품 관리(컬럼, 인증표준물질 관리 등)</li> </ul> </li> <li>○ 유·무기분석 기기 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 폐수시료 전처리</li> <li>- 정도관리(QC 및 CRM Check)</li> <li>- 모니터링 물질 기기분석(LC- MS/MS, GC- MS, LC- DAD 등)</li> </ul> </li> <li>○ 분석 개발 SOP 작성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터(Raw data) 산출 및 시험 결과 해석</li> <li>- 분석법 개발 관련 자료 작성</li> <li>- 유효화 보고서 작성</li> </ul> </li> </ul> |