

# 「시험·검사기관 대외적 신인도 향상을 위한」 2018년 KOLAS 품질보증관리 업무계획

국제공인시험기관(KOLAS) 품질시스템의 효율적이고 내실적인 운영을 통하여 연구원의 대·내외적인 시험·검사 품질보증 및 결과의 신뢰성을 향상하고자함

## 1. KOLAS 인정현황

- ▷ 관계법령 : 국가표준기본법 제23조 및 동법 시행령 제16조
  - ※ KS Q ISO/IEC 17025:2006 「시험기관 및 교정기관 자격에 관한 일반요구사항」
- ▷ KOLAS 인정현황 : 국제공인시험기관(KT-208)
  - 인정분야 : 식품 및 수질, 2개 중분류
  - 인정기간 : 2017. 5. 28 ~2021. 5. 27(4년)

## 2. 추진목표 및 방향

- ▷ KOLAS 직원교육 및 검사능력평가 철저로 신뢰성 제고
  - KOLAS 법정 의무교육 및 대상직원 측정불확도 등 교육 실시
  - 직원 인사시 기술책임자 주관하에 해당 검사수행 능력평가 철저 실시
- ▷ 측정기기의 외부교정 및 정기 내부점검 실시로 측정오차 저감
  - 부서 검·교정 장비의 일괄교정 추진 및 자체 내부점검 철저 시행
- ▷ 국내·외 숙련도프로그램 참가로 직원 시험검사 능력 제고
  - 국내 : 국립환경과학원, 질병관리본부, 식품의약품안전처 등 약 80회
  - 국외 : 미국 ERA, NIST, FAPAS 등 국제숙련도기관 약 15회
- ▷ KOLAS 직원교육 및 시험자간 비교숙련도 실시
  - KOLAS 부서 직원교육 실시 및 담당 변경시 시험자간 비교숙련도 실시

### 3. 품질보증업무 추진계획 및 일정

#### ■ 측정기기 교정

- ▷ 추진절차 : 교정계획서 작성 -> 교정목록 검토확정 -> 교정기관 견적서산출  
-> 교정장비 접수 및 발송의뢰 -> 발급 교정성적서 및 장비 배부
- ▷ 교정기관 : KOLAS 교정기관
- ▷ 추진일정 : 1차 교정(2018년 4 ~ 5월), 2차 교정(2018년 10 ~ 12월)
- ▷ 교정품목 : 품질관리 시험검사 측정기기 약 430종

#### ■ 직원 교육·훈련

- ▷ KOLAS 법정교육 참가 (※직원 인사이동 및 업무분장 변경 등으로 조정될 수 있음)

교육명	대상자	교육방법	교육대상수	상시학습 인정시간
17025 일반운영	실무자, 기술책임자, 품질책임자	외부위탁교육 (KOLAS교육기관)	1~2인 (전입,신규 등 발생시)	20시간 (3일 교육)
측정불확도 과정	실무자, 기술책임자,	외부위탁교육 (KOLAS교육기관)	1~2인 (전입,신규 등 발생시)	20시간 (3일 교육)
17025 보수교육	실무자, 기술책임자, 품질책임자	외부위탁교육 (KOLAS교육기관)	7인 (매 3년 주기, 전입,신규 등 발생시)	5시간 (5시간교육)

- KOLAS 법정 외부교육수행 후 상시학습시간 및 교육여비지급(인력개발과 협조)

#### ▷ 기타 일반교육

- 연구원 직원세미나, 인문학특강, 부서세미나 : 자체 교육계획계획 시행
- 연구원 연구활동종사자 안전교육 : 6시간/반기 (법정 요구시간)
- 직원 상시학습 : 시 상시학습관리시스템에 따라 교육계획 및 수행실적 관리
  - 역량평가 및 자기개발계획 수립 후 필요과목 수강신청 → 학습실적관리

## ■ 품질문서 개정

- ▷ KOLAS 품질문서 전면 검토 및 개정 : 2018년 2월 ~ 3월
  - 문서 정기검토를 통한 실 업무반영 및 업무절차 및 양식 간소화
  - KOLAS 외부문서 및 시험검사 최신규격 적용
  
- ▷ 품질문서 적용 및 평가 : 2018년 3월 ~ 12월
  - 개정 품질문서(매뉴얼, 절차서, 지침서)의 실업무 적용실시
  - 내부심사시 적용평가 및 지적사항의 보완실시

## ■ 내부심사 추진

▷ 추진개요 : 연구원의 KOLAS 품질관리시스템이 관련법규 및 국제기준의 요건에 일치되고, 규정에 따라 적절하게 이행되고 있는지를 확인하기 위하여, 소정의 자격요건을 갖춘 심사자로 하여금 년 1회 관련규정에 따라 내부심사를 실시.

### ▷ 추진일정

- 내부심사 계획서 작성 : 2018년 1월
- 내부심사자 지정 : 내부심사 외부교육합격자 1인 자격인증('18.1.24.)
- 내부심사 평가수행 및 시정조치 : 2018년 2 ~ 3월  
: 부적합사항의 원인분석 및 보완조치 후 시정조치 결과보고

## ■ 경영검토 수행

- ▷ 경영검토 보고서 작성 : 2018년 1월
- ▷ 검토회의 : 부서장회의시 KOLAS 품질업무 전반에 대한 평가보고

## ■ 국내·외 숙련도 참가

- ▷ 국내숙련도 참가 : 약 80회
  - 환경부, 식품의약품안전처, 질병관리본부 등 숙련도계획에 의무참가
  - 기술표준원 KOLAS 숙련도 계획에 해당 분야 의무참가
- ▷ 국제숙련도 참가 : 약 15회
  - ERA, NIST, FAPAS 등 부서필요에 따른 자율참가

▷ 국내·외 숙련도 수행 및 결과보고

- 참가 부서 : 숙련도 수행 및 결과보고(원본자료 부서관리)
- 총괄 보고 : 결과취합 및 보고(연구기획팀), 경영평가 보고(KOLAS 담당)

## 4. 예산

■ **예산과목** : 보건환경연구원 효율적운영, 연구및 전문훈련강화, 국제공인시험기관 (KOLAS) 인정운영 내실화, 사무관리비

※ 국제숙련도 예산은 “효율적인 연구 및 행정지원/사무관리비”로 별도책정

■ **소요예산** : 총 25,000천원

▷ **교육비** : 약 1,200천원(※ 신규,전입 등 필요에 따라 변동될 수 있음)

- 17025 운영과정 : 400,000원/1명 x 1명 = 400,000원
- 측정불확도 과정 : 400,000원/1명 x 1명 = 400,000원
- 17025 보수교육 : 80,000원/1명 x 7명 = 400,000원

▷ **교정비** : 23,000천원

- 전자저울, 피펫, 유량계, 온도계, 건조기, 회화로 등 약 350대

※ 환경부 및 식약처 품질관련 기기 교정은 KOLAS 예산범위내 지원

▷ **심사비** : 800천원

- 숙련도심사비 : 100,000원/회 x 1회 = 100,000원
- 사무용품비(심사대비 및 조치 물품 등) = 700,000원

## 5. 기타 행정사항

■ **KOLAS 법정교육 상시학습시간 인정**

▷ 17025 일반운영, 측정불확도, 내부심사자 등 **3일교육** : 20시간 학습시간 인정

▷ 17025 보수교육 : **5시간** 학습시간 인정

※ 상시학습시간 입력협조 : 보건환경연구원 및 부서 교육담당

■ KOLAS 법정교육 교육여비 지급 : 연구원 국내여비 및 출장비

▷ 3일 외부교육 : 17025 일반운영, 측정불확도, 내부심사자 등

-> 식비와 일비를 교육여비 지급기준에 따라 국내여비로 지급

▷ 5시간 보수교육 : 일반 관내출장(장소: 과천시소재 한국시험인증산업협회)

※ 국내여비 지급협조 : 보건환경연구원 예산담당