Korea Laboratory Accreditation Scheme

KOLAS 공인교정기관 인정서

세안에너텍(주)

인 정 번 호	:	KC09-237
법 인 등 록 번 호	:	110111-6797827
사 업 장 소 재 지	:	경기도 성남시 중원구 둔촌대로457번길 27 B207 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184, 921호
최 초 인 정 일 자	:	2009년 10월 9일
인 정 유 효 기 간	:	2021년 10월 10일 ~ 2025년 10월 9일
인정분야 및 범위	:	별첨
발 행 일	:	2021년 10월 8일

상기 기관을 국가표준기본법 제 14 조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의거하여 KOLAS 공인교정기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 교정기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.

한국인정기구장
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)

최종 인정신청분야 및 범위(교정)

ISO/IEC 17025:2017 와 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의한 공인인정범위

세안에너텍㈜
경기도 성남시 중원구 둔촌대로457번길 27, B207 (상대원동)
전화 : 02-2102-2920, 팩스 : 031-737-2087, e-mail : cal@sae-an.co.kr

교 정

유효기간 만료일 : 2025. 10. 09.

인정번호 : KC09-237호(1/2)

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	현장교정	분류번호	교정항목	현장교정	분류번호	교정항목	현장교정
801. 방사선								
80102	개인피폭 선량계 ; 전자식 개인선량계, 직독식 포켓도시미터	N						
80109	엑스/감마 서베이미터	N						
802. 방사능								
80202	표면오염감시기 ; 알파, 베타, 감마	N						

주석

1. 위 기관은 고정표준실교정 및 현장교정 서비스를 제공한다.
2. 현장교정 서비스를 제공하는 기관은 "KOLAS-SR-007 현장 시험 및 교정 수행을 위한 추가기술요건"을 만족한다.
3. 인정범위 상에 "Y"가 표기된 항목은 현장교정 서비스가 가능하고, "N"이 표기된 항목은 현장교정 서비스가 불가능하다.
4. 측정불확도는 포함인자 k=2를 사용하며, 신뢰수준 약 95 %를 나타내는 확장불확도로 표현되며 정상적인 조건에서 고객에 제공될 수 있는 최소의 측정불확도를 의미한다.
5. 일반적으로, 교정성적서에 기재된 측정불확도는 교정용표준기, 고객의 장비와 교정환경 등의 영향 때문에, 공인인정범위에 기재된 측정불확도보다 더 크게 표현됨을 유의하여야 한다.

교정측정능력(CMC)

801. 방사선

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
개인 피폭선량계	80102	전자식 개인선량계 : 광자에너지(662 keV) 누적선량: 0.1 mSv ~ 10 mSv	5.7×10^{-2}	γ-ray (Cs-137)/ SAEC-CAL-CP-D02
		직독식 포켓도시미터 : 광자에너지(662 keV) 누적선량: 0.1 mSv ~ 10 mSv	12×10^{-2}	γ-ray (Cs-137)/ SAEC-CAL-CP-D03
엑스/감마 서베이미터	80109	광자에너지(662 keV) 선량률 : 12 μSv/h ~ 280 μSv/h	6.1×10^{-2}	γ-ray (Cs-137)/ SAEC-CAL-CP-D01
		광자에너지(662 keV) 선량률 : 1 mSv/h ~ 65 mSv/h	5.2×10^{-2}	

802. 방사능

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
표면오염감시기 ; 알파, 베타, 감마	80202	알파 : 3 MeV ~ 7 MeV	7.1×10^{-2}	알파,베타 표준선원/ SAEC-CAL-CP-A01
		베타 : 0.5 MeV ~ 3 MeV	9.1×10^{-2}	

최종 인정신청분야 및 범위(교정)

ISO/IEC 17025:2017 와 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의한 공인인정범위

세안에너텍㈜
서울특별시 금천구 가산디지털2로 184, 921호 (가산동)
전화 : 02-2102-2975, 팩스 : 02-2036-6882, e-mail : khhan@sae-an.co.kr

교 정

유효기간 만료일 : 2025. 10. 09.

인정번호 : KC09-237호(1/2)

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	현장교정	분류번호	교정항목	현장교정	분류번호	교정항목	현장교정
802. 방사능								
80209	밀봉 엑스/감마선원	N						
80212	반도체검출기 ; 엑스/감마	N						

주석

1. 위 기관은 고정표준실교정 및 현장교정 서비스를 제공한다.
2. 현장교정 서비스를 제공하는 기관은 "KOLAS-SR-007 현장 시험 및 교정 수행을 위한 추가기술요건"을 만족한다.
3. 인정범위 상에 "Y"가 표기된 항목은 현장교정 서비스가 가능하고, "N"이 표기된 항목은 현장교정 서비스가 불가능하다.
4. 측정불확도는 포함인자 k=2를 사용하며, 신뢰수준 약 95 %를 나타내는 확장불확도로 표현되며 정상적인 조건에서 고객에 제공될 수 있는 최소의 측정불확도를 의미한다.
5. 일반적으로, 교정성적서에 기재된 측정불확도는 교정용 표준기, 고객의 장비와 교정환경 등의 영향 때문에, 공인인정범위에 기재된 측정불확도보다 더 크게 표현됨을 유의하여야 한다.

교정측정능력(CMC)

802. 방사능

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
밀봉 엑스/감마선원	80209	120 keV ~ 1.5 MeV	2.1×10^{-2}	교정된 반도체 검출기를 이용한 방사능 측정 (ø6 mm;Eu-152)/ SAEC-CAL-CP-A02
반도체 검출기 ; 엑스/감마	80212	120 keV ~ 1.5 MeV	1.9×10^{-2}	표준선원에 대한 반도체 검출기 효율 측정 (ø6 mm;Eu-152)/ SAEC-CAL-CP-A03