

적합성평가 관리 등에 관한 법률

<목 차>

- 1.KOLAS 공인검증기관 신설에 따른 기준 마련
- 2.검증분야 도입에 따른 종사자 등의 필수 교육이수
요건 및 교육내용 지정

소관부처 및 작성자 인적사항	소관부처	산업통상자원부	작 성 자	이름	유경옥
	담당부서 (과)	적합성평가과		직급	연구사
	국장	박형민		연락처	043-870-5496
	과장	남하욱		이메일	kok0816@korea.kr

2022. 05. 09. 작성

정책 책임자 직위

성명 (서명)

< 규제 개요 >

기본 정보	1.규제사무명	KOLAS 공인검증기관 신설에 따른 기준 마련										
	2.규제조문	KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령										
	3.위임법령	적합성평가 관리 등에 관한 법률 제 8조(공인기관의 인정 등)										
	4.유형	신설	5.입법예고	~								
규제의 필요성	6.추진배경 및 정부개입 필요성	<p>◎ 선진국(유럽, 미국 등)은 탄소중립 선언 등의 이행을 위해 제품의 탄소배출량 검증 등 환경규제*를 도입 하고 있으며, 기업간 탄소배출량 거래** 등 민간영역에서도 탄소 검증에 대한 요구가 증가</p> <p>* (EU) 탄소국경조정제도('23.) 및 신배터리지침('24.), (미) 캘리포니아 청정구매법('21.) 등</p> <p>** 글로벌 대기업인 애플, BMW 등은 공급망(협력업체)을 대상으로 납품 부품에 대한 탄소배출량 검증 요구</p> <p>- 탄소배출량 등의 검증에 대한 신뢰성은 국제표준(ISO/IEC 17029 및 ISO 14065)에 따른 시스템을 구축한 검증기관이 발급한 결과서로 확정</p> <p>◎ 따라서, 국가 및 민간차원의 탄소중립 이행, 기업의 탄소중립 활동과 해외시장 진출 애로 해소를 위해 타당성 평가 및 검증 분야 인정제도(이하 "검증"이라 통칭)를 국내에 도입하여 지원하고자 함</p>										
	7.규제내용	<p>◎ 국제 인정제도인 검증(ISO/IEC 17029)분야 인정의 국내 도입에 따라, 한국인정기구(KOLAS, 이하 "KOLAS"라 함)에서는 공인 검증기관 인정제도 마련을 위해 운영요령 개정</p> <p>- KOLAS의 공인기관 인정을 위한 요건인 「KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령」에 KOLAS 검증기관 인정을 위한 기준, 신청, 평가서류 및 인적 자원 요건 등을 규정</p>										
	8. 피규제 집단 및 이해관계자	<p>◎ (피규제집단) KOLAS로부터 국제표준(ISO/IEC 17029)에 따라 검증기관으로 인정을 받고자 하는 기관(국내 약 15개 기관으로 예상*)</p> <p>* 법령에 따라 온실가스를 검증하는 기관의 수를 근거로 작성</p> <p>◎ (이해관계자) 해외 수출 기업, 국내 소비자 등</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">유 형</th> <th>인원수 또는 규모</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">피규제자</td> <td style="text-align: center;">KOLAS로부터 국제표준(ISO/IEC 17029)에 따라 검증기관으로 인정을 받고자 하는 기관</td> <td style="text-align: center;">15개 기관 내외</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">이해관계자</td> <td style="text-align: center;">해외 수출 기업, 국내 소비자 등</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>			유 형		인원수 또는 규모	피규제자	KOLAS로부터 국제표준(ISO/IEC 17029)에 따라 검증기관으로 인정을 받고자 하는 기관	15개 기관 내외	이해관계자	해외 수출 기업, 국내 소비자 등
유 형		인원수 또는 규모										
피규제자	KOLAS로부터 국제표준(ISO/IEC 17029)에 따라 검증기관으로 인정을 받고자 하는 기관	15개 기관 내외										
이해관계자	해외 수출 기업, 국내 소비자 등	-										

	9. 규제목표	<p>◎ 국내 탄소배출량 등 검증분야의 국제상호인정체계 구축으로 주요 선진국(EU, 미국 등)과의 검증 결과서 상호인정으로 수출기업의 시간 및 비용 절감* 가능</p> <p>* 해외 검증기관의 검증 비용은 국내 기관 보다 2배~10배까지 높은 상황이며, 소통의 어려움, 자료 제공의 어려움 등 존재</p> <p>◎ 제품의 탄소 배출량 절감 등의 내용 검증을 위해서는 제품의 설계, 생산, 판매 등 전주기적인 자료를 제공해야함에 따라 해외 기관에서 검증을 받을 경우 기술 유출 등 우려</p>		
	10. 영향평가 여부	기술영향평가	경쟁영향평가	중기영향평가
		해당 없음	해당 없음	해당 없음
규제의 적정성	11. 비용편익 분석 (정성분석)	<p>◎ 국내 검증기관은 15개로 예상, 검증기관이 KOLAS로부터 인정받기 위해 소모되는 비용은 서류 심사 비용과 현장평가 비용으로 구분되며, 국내 15개 기관이 모두 KOLAS로부터 인정을 받을 경우 최대 39,445,650원의 초기비용이 발생할 것으로 보이며,</p> <p>- 2년 주기로 실시하는 정기검사의 경우는 문서심사 없이 현장평가만 실시되므로 2년에 1회 17,530,400원의 비용이 발생(비용, 편익 분석 결과 참고)</p> <p>◎ 국제상호인정체계 미구축 시, 국내 제품의 수출을 위해서는 해외(EU, 미국 등) 검증기관에서 검증을 받아야 하므로 시간, 비용(수수료가 2~10배까지 높은 상황)이 낭비되고 기술력에 대한 유출 위험이 존재</p> <p>* 제품의 탄소배출량 절감 등 내용 검증을 위해서는 제품 생산 단계부터 폐기 단계까지의 전주기 자료를 검증기관에 제출해야 함에 따라, 검증기관 인정을 위해 소모되는 비용대비 국제상호인정체계 구축에 따른 이점이 높아 조속히 국내에 제도를 도입하는 것이 적절한 것으로 판단</p>		
기타	12. 일몰설정 여부	해당 없음		
	13. 우선허용·사후 규제 적용여부	해당 없음		

〈조문 대비표〉

현 행	개 정 안
<p>KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령 [별표 2] KOLAS 공인기관 인정 및 평가기준(제4조 관련) < 신 설 ></p>	<p>KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령 [별표 2] KOLAS 공인기관 인정 및 평가기준(제4조 관련) 9. KOLAS 공인검증기관 가. ISO/IEC 17029(Conformity assessment – General principles and requirements for validation and verification bodies) 나. 환경정보 분야의 경우, ISO 14065(General principles and requirements for bodies validating and verifying environmental information) 다. 해당되는 경우, 타당성평가 및 검증 스킴 소유주의 추가요구사항 라. 해당되는 경우, 분야별 추가기술요건 마. KOLAS 인정마크 사용 및 인정지위 주장에 관한 운영요령</p>
<p>KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령 [별표 3] KOLAS 공인기관 인정신청 서류(제8조 관련) < 신 설 ></p>	<p>KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령 [별표 3] KOLAS 공인기관 인정신청 서류(제8조 관련) 9. KOLAS 공인검증기관 가. 일반현황 및 인력현황(별지 제3호 서식), 별지 제2호 서식의 대표자 서약서, 법인등기부등본 또는 고유번호증(행정정보 공동이용 시, 동의서(별지 제4호 서식) 제출) 나. 인정신청분야 및 범위(인정신청분야는 사업장별로 신청분야가 상이한 경우, 인정신청분야별 사업장을 기재하여야 한다.) 다. 타당성평가 또는 검증스킴 운영계획서 등 업무현황자료 라. 타당성평가 또는 검증스킴 소유주가 있는 경우 관련 정보 마. 내부심사 및 경영검토 실적(법 시행규칙 제6조제1항제4호의 적합성평가 업무 추진체계의 국제기준 부합성, 적절성 및 효과성 등에 대한 자체 심사·검토자료에 해당) 바. 해당되는 경우, 인정과 관련된 컨설팅이나</p>

현 행	개 정 안									
	<p>기술지도를 받은 내용</p> <p>사. 품질시스템 문서(법 시행규칙 제6조제1항제 5호의 적합성평가 업무의 품질 유지를 위한 문서에 해당)</p> <p>아. 입회 가능한 검증대상 기관 목록 및 일정</p>									
<p>KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령 [별표 5]</p> <p>기술책임자의 자격기준(제19조 관련)</p> <p>2. 학력 및 경력요건</p> <p>바. KOLAS 공인제품인증기관</p>	<p>KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령 [별표 5]</p> <p>기술책임자의 자격기준(제19조 관련)</p> <p>2. 학력 및 경력요건</p> <p>바. -----, KOLAS 공인검증기관</p>									
<p>KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령 [별표 6]</p> <p>실무자의 자격기준(제21조 관련)</p> <p>1. 학력 및 경력요건</p> <p>< 신 설 ></p>	<p>KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령 [별표 6]</p> <p>실무자의 자격기준(제21조 관련)</p> <p>1. 학력 및 경력요건</p> <p>아. KOLAS 공인검증기관</p> <p>1) 실무자는 해당분야 업무에 적정한 실무경력을 갖추어야 한다.</p> <p>2) 실무자(타당성평가 및 검증심사원)로서 요구되는 최소 실무경력(년)은 다음과 같다.</p> <table border="1" data-bbox="853 1088 1399 1198"> <thead> <tr> <th colspan="3">최소 실무경력(년)</th> </tr> <tr> <th>전문학사</th> <th>학사</th> <th>석사 이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>3) 다른 법 또는 타당성평가 및 검증 스킴 규정에서 요원에 대한 자격을 규정하고 있는 경우에는 해당 자격요건을 추가로 만족하여야 한다.</p>	최소 실무경력(년)			전문학사	학사	석사 이상	3	2	1
최소 실무경력(년)										
전문학사	학사	석사 이상								
3	2	1								
<p>2. 실무자의 업무능력과 평가요건</p> <p>< 신 설 ></p>	<p>2. 실무자의 업무능력과 평가요건</p> <p>아. KOLAS 공인검증기관</p> <p>1) 실무자(타당성평가 및 검증심사원)는 다음의 기술능력을 갖추어야 한다.</p> <p>가) 타당성평가 또는 검증기관의 타당성평가 또는 검증기준에 대한 이해 능력</p> <p>나) 타당성평가 또는 검증방법과 절차 및 품질시스템 이해 및 관리 능력</p> <p>다) 타당성평가 또는 검증스킴의 형식 및 특성에 대한 이해 능력</p> <p>라) 타당성평가 또는 검증심사, 타당성평가서 또는 검증서 작성 및 결과 해석에 대한 능력</p>									

I. 규제의 필요성 및 대안선택

1. 추진배경 및 정부개입 필요성

- 선진국(유럽, 미국 등)은 제품의 탄소중립 선언 등의 이행을 위해 제품의 탄소배출량 검증 등 환경규제*를 도입하고 있으며,
 - 기업간 탄소배출량 거래** 등 민간영역에서도 탄소 검증에 대한 요구가 증가

* (EU) 탄소국경조정제도('23.) 및 신배터리지침('24.), (미) 캘리포니아 청정구매법('21.) 등

** 글로벌 대기업인 애플, BMW 등은 공급망(협력업체)을 대상으로 납품 부품에 대한 탄소배출량 검증 요구

- EU는 2019년에 발표한 "그린딜 정책"의 이행수단으로 탄소국경조정제도 실행을 위한 입법(안)을 2021년 7월 14일에 공개
 - 탄소국경조정제도는 온실감축을 통한 탄소중립의 목표 달성이라는 표면상의 의도 외에 실제로는 EU 시장 보호를 위해 탄소를 주제로한 무역수단의 성격이 강함
 - 탄소배출이 큰 제품에 대한 수입 장벽으로 우리나라와 같이 탄소배출이 큰 국가에서 생산된 제품은 탄소국경조정제도에 의해 강력한 규제로 적용가능
 - 또한, EU는 제품의 탄소배출량에 대해 제3자 검증자료 제출을 의무화
- ☞ 이에, 우리나라도 검증요구에 대응하기 위한 국제적 합의된 적합성평가체계 구축이 요구되고 있는 실정으로 조속한 국제적합성평가체계 구축 필요

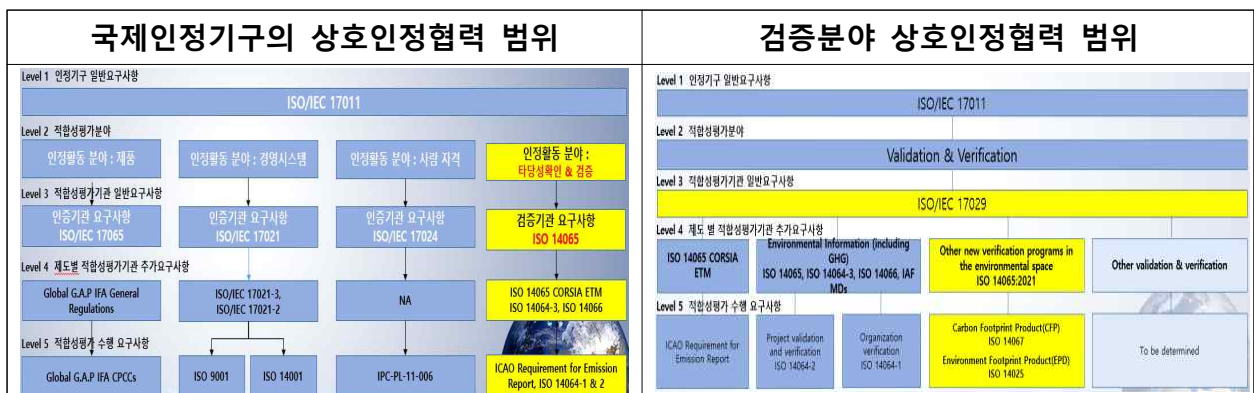
- 이에, 한국인정기구(KOLAS, 이하"KOLAS"라 함)에서는 국가 및 민간차원의 탄소중립 이행, 기업의 탄소중립 활동, 해외시장 진출 애로 해소를 위한
 - 타당성 평가 및 검증분야 인정제도(이하 "검증"으로 통칭) 도입 추진

< 한국인정기구 역할 및 도입 현황 >

- KOLAS는 법 및 국제표준 관련 기구에서 정한 국제기준(ISO/IEC 17011)에 따른 교정, 시험, 검사, 숙련도시험운영, 표준물질생산, 메디컬시험, 생물자원은행, 제품인증기관에 대한 인정업무를 수행 중

- * 기관이 발급한 결과의 국제적 통용 가능성을 보장하는 국제인정기구인 ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation, 국제시험기관인정협력체) 및 IAF(International Accreditation Forum, 국제인정포럼)의 정회원
- ** 시험, 교정, 메디컬시험, 제품인증기관에 대한 상호인정협정이 기체결되어 있으며, '22년에는 숙련도시험 운영기관, 표준물질생산기관, Global G.A.P 인정분야 확대 가입 예정
- EU에서는 제품의 탄소배출량에 대한 제3자 검증자료 제출을 의무하는 등 해외 환경규제 대응을 위해서는 국제표준(ISO/IEC 17029 및 ISO 14065)에 따른 시스템을 구축한 기관에서 발급하는 검증서가 필수 요건으로 적용됨에 따라,
 - KOLAS는 주요국 수출기업을 지원하기 위해 국제표준 및 국제기구에서 설정한 기준에 따라 운영요령 및 인프라 정비하는 등 인정제도 도입 추진

< 검증 분야 국제적합성평가체계 현황 >



- * 기존 검증분야는 온실가스에 국한되었으나, 최근 ISO/IEC 17029의 제정에 따라 온실가스 검증분야는 타당성 평가 및 검증의 하위 분야로 등급(level) 조정

<타당성평가·검증 및 국제상호인정체계>

- 타당성평가·검증(validation-verification)은 '제품·시스템·조직 등이 특정 요구사항의 충족을 입증'하는 국제 적합성평가 활동으로 '선언·주장한 내용의 객관적 평가검증'을 의미
 - * 대상 분야 : 사업장 온실가스 배출·감축량, 탄소발자국, 녹색 금융, 탄소중립 선언, 환경라벨링, AI, 정보기술, 에너지관리, 산업자동화, 헬스케어제품, 기계안전 선언 등
- 국제인정기구(IAF MLA)는 타당성평가·검증분야의 신뢰성 및 국제통용성 제고를 위해 국제상호인정체계를 정립하고, EU, 미국 등 29개 국가의 인정기구가 가입 운영 중
 - * 국제상호인정협정 가입국이 인정한 검증기관이 발행한 검증서는 가입국간 국제효력 발생

2. 규제 대안 검토 및 선택

① 대안의 내용 및 선택 근거

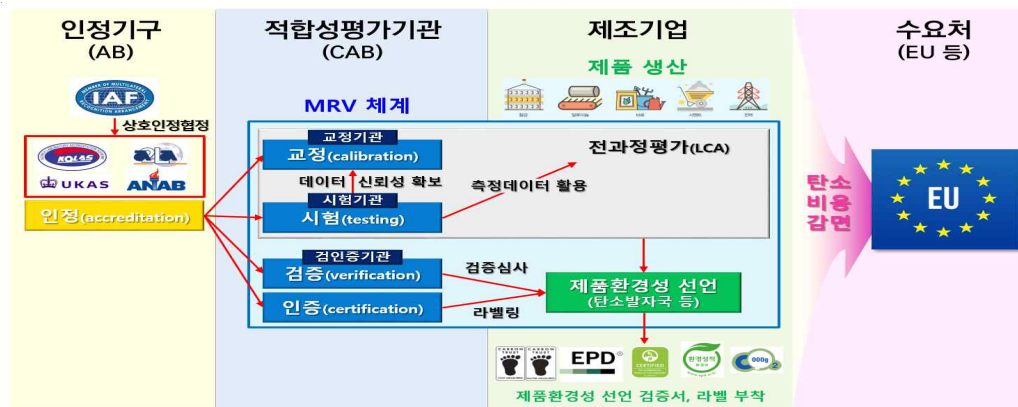
- 국내 수출기업이 수출을 위해 검증서 제출이 필요한 경우, 국제적 시스템을 구축한 검증기관이 없으면 해외 검증기관에 요청하여 검증을 받는 것* 이외에 별도의 대안이 없는 것으로 판단
 - * 국내 업체가 해외 수출을 위해 해외 검증기관에서 검증서를 받을 경우, 비용, 시간적 낭비가 발생되며 기업의 자료 제공에 따른 해외 기술 유출 등이 발생할 우려
- 또한, 국제기구(ILAC, IAF)의 정회원으로 시험 등 다수의 분야에 대해 국제상호인정협정(MRA)을 체결 중에 있는 KOLAS가 검증분야에 대한 인정제도를 가장 빠르게 국내 도입하여 기업을 지원할 수 있다고 판단
 - * 국제기구(IAF)에 가입한 멤버별로 국제표준(ISO/IEC 17011)에 따른 절차를 이행하여 서로 동등함하게 인정의 업무가 이루어짐을 4년 주기로 국제기구에서 평가하여 MRA 유지

② 이해관계자 의견수렴

이해관계자명	일시 · 장소 · 방법	제시의견	조치결과
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- '21.11.16.(화) 14:00~/ 선릉 더모임아이인비즈	해외 탄소관련 규제 동향 및 검증분야 도입 필요성 검토	검증분야 인정제도 국내 도입 결정
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- 1.25.(화) 14:00~16:00/국가기술표준원/대면회의	인정스킴 도입 알림 및 인정스킴명 결정	국제표준에 따라 '타당성 평가 및 검증'으로 인정 스킴명 결정, '검증'으로 통칭
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- 3.4.(금) 14:00~16:00/한국건설생활환경시험연구원/대면회의	검증분야 도입 알림 및 요건에 대한 의견 수렴	운영요령 기준 설정의 적절성 검토 완료
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- 5.4.(수) 14:00~/국가기술표준원/온라인회의	검증분야 도입 알림 및 요건에 대한 의견 수렴	운영요령 기준 설정의 적절성 검토 완료

3. 규제목표

- 국내 환경 정보 등 검증서의 국제통용성 확보로 업계 부담완화 및 수출판로 확보



< 참고 > 적합성평가 운영체계

운영주체	기준 및 활동
IAF (International Accreditation Forum) (인정기관에 대한 동등성 평가)	<ul style="list-style-type: none"> - 인정기관협의체 성격의 국제기구이며, 각국의 적합성평가 결과 및 인증서의 국제적 통용성을 보장과 MLA(다자간상호인정협정)를 위해 지침 등을 제정 - 각국의 적합성평가제도와 인정기관이 국제기준(ISO/IEC 17011 등) 및 IAF 지침에 부합한지에 대한 동등성평가 실시 - 각국 인정기관에 대한 지속적 사후관리 및 감독
↓ 상호인정평가	
인정기관 (Accreditation Body) (적합성평가(인증) 기관의 적격성 평가)	<ul style="list-style-type: none"> - 인정기관은 정부 혹은 정부가 지정한 민간기관이 되며, 국제표준(ISO/IEC 17011)에 부합한 품질시스템을 구축하여야 함 - 적합성평가(인증)기관이 국제표준(ISO/IEC 17065 등)에 부합하고 적격한지를 평가하여 인정하고 지속적으로 관리.감독 - 적합성평가기관의 적합성평가 결과 또는 인증서가 국제적인 통용성을 보장받기 위해 IAF MLA(다자간상호인정협정체결) 가입 및 유지가 필요
↓ 인정	
인증, 시험 및 교정, 검사기관 (제품 및 조직 등에 대한 적합성평가)	<ul style="list-style-type: none"> - 조직의 제품 및 경영시스템이 각각의 요구사항에 적합한지에 대한 적합성평가 실시 - 제품인증의 경우, 조직의 생산제품이 인증기관의 품질인증기준에의 적합성을 평가하고 인증서를 발행
↓ 검증, 시험, 검사, 인증	
조직(기업) (제품의 적합성 제시)	<ul style="list-style-type: none"> - 조직의 제품이 인증기관의 인증기준에 의거해 생산되고 품질 수준에 부합한지에 대한 적합성평가를 받은 후 품질에 대한 신뢰성 제시 - 인증기관 인증기준을 준수하여 품질시스템을 구축하고, 이를 이행하고 있음을 실증
↓	
고객	<ul style="list-style-type: none"> - 주체의 다양성: 정부, 기업, 소비자

II. 규제의 적정성

1. 목적·수단 간 비례적 타당성

- 국제적 상호인정의 동향에 따라, 국내 검증기관이 발급한 검증서의 국제 통용성 확보를 위해 국제기구와 국제상호인정협정을 체결한 인정기구의 인정제도 도입은 필수적
 - 제도를 도입하지 않을 경우, 국내 업체가 해외(EU, 미국 등) 수출시 해외 검증기관에서 검증서를 발급받아야 하는 실정
 - * 해외 검증기관 활용시 비용 및 시간 낭비, 기술 유출 등의 문제 발생
- 국제 인정제도는 강제적 허가 제도가 아님
 - 국제기준에 따른 필수요건 외에 국내에 검증기관의 실태를 반영한 기준 설정 및 다수의 의견 수렴으로 적정성 검토하여 운영하며
 - 자발적으로 검증기관으로 신청하여 인정받는 제도로 운영

2. 영향평가 필요성 등 고려사항

영향평가		
기술	경쟁	중기
해당 없음	해당 없음	해당 없음

○ 영향평가

- 기술규제영향평가
해당 없음

- 경쟁영향평가

해당 없음

경쟁영향평가 점검항목	해당 여부
(A) 사업자의 수 또는 범위 제한	해당 없음
(B) 사업자의 경쟁능력 제한	해당 없음
(C) 사업자의 경쟁유인 감소	해당 없음
(D) 소비자에게 제공되는 선택과 정보의 제한	해당 없음

- 중기영향평가

해당 없음

- 규제 차등화 예비분석 결과표

① 규제 영역	품질안전										
② 규제 방식	기준설정										
③ 예비분석모델	정성모델										
판단 근거	규제 대상 집단은 국내에서 검증 서비스를 제공하는 기관이며, 검증기관의 현재 운영 현황을 파악하고, 국제 표준에 따른 사례를 비교하여 분석										
④ 대상 업종	타당성 평가 및 검증기관(약 15개로 확인)										
⑤ 예비분석내용	<p>유사사례 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국제기구와 상호인정협정이 체결된 유사분야인 제품인증기관을 참고하여 분석 <p><타 제도 인정기준 사례></p> <table border="1" data-bbox="497 1312 1378 2067"> <thead> <tr> <th data-bbox="497 1312 647 1361">분류</th> <th data-bbox="647 1312 1243 1361">요건</th> <th data-bbox="1243 1312 1378 1361">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="497 1361 647 1697">인정 및 평가 기준</td> <td data-bbox="647 1361 1243 1697"> <ul style="list-style-type: none"> - KS Q ISO/IEC 17065 (적합성평가-제품, 프로세스 및 서비스 인증기관에 대한 요구사항) - KOLAS 인정마크 사용 및 인정지위 주장에 관한 운영요령 - 공인기관의 기술기록 관리에 관한 기본 지침 - KS Q ISO/IEC 17065 해설서 - 해당되는 경우, 분야별 추가기술요건 </td> <td data-bbox="1243 1361 1378 1697">국제기준에 따른 제출 서류 규정</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 1697 647 2067">인정신청 서류</td> <td data-bbox="647 1697 1243 2067"> <ul style="list-style-type: none"> - 일반현황(기관명, 주소, 소재지 및 지원 등 지역별 사무소 현황, 조직체계 및 주요업무 등), 인력현황 (품질책임자 및 인증책임자 : 별지 제3호 서식, 내부·외부 심사원), 별지 제2호 서식의 대표자 서약서, 법인등기부등본 또는 고유번호증(행정정보 공동 이용시, 동의서(별지 제4호 서식) 제출) 및 정관(제3자 기관임을 확인) - 인정신청분야 및 범위(인정신청분야는 사업장별로 </td> <td data-bbox="1243 1697 1378 2067">국제기준에 따른 인정신청시 제출 서류 규정</td> </tr> </tbody> </table>		분류	요건	비고	인정 및 평가 기준	<ul style="list-style-type: none"> - KS Q ISO/IEC 17065 (적합성평가-제품, 프로세스 및 서비스 인증기관에 대한 요구사항) - KOLAS 인정마크 사용 및 인정지위 주장에 관한 운영요령 - 공인기관의 기술기록 관리에 관한 기본 지침 - KS Q ISO/IEC 17065 해설서 - 해당되는 경우, 분야별 추가기술요건 	국제기준에 따른 제출 서류 규정	인정신청 서류	<ul style="list-style-type: none"> - 일반현황(기관명, 주소, 소재지 및 지원 등 지역별 사무소 현황, 조직체계 및 주요업무 등), 인력현황 (품질책임자 및 인증책임자 : 별지 제3호 서식, 내부·외부 심사원), 별지 제2호 서식의 대표자 서약서, 법인등기부등본 또는 고유번호증(행정정보 공동 이용시, 동의서(별지 제4호 서식) 제출) 및 정관(제3자 기관임을 확인) - 인정신청분야 및 범위(인정신청분야는 사업장별로 	국제기준에 따른 인정신청시 제출 서류 규정
분류	요건	비고									
인정 및 평가 기준	<ul style="list-style-type: none"> - KS Q ISO/IEC 17065 (적합성평가-제품, 프로세스 및 서비스 인증기관에 대한 요구사항) - KOLAS 인정마크 사용 및 인정지위 주장에 관한 운영요령 - 공인기관의 기술기록 관리에 관한 기본 지침 - KS Q ISO/IEC 17065 해설서 - 해당되는 경우, 분야별 추가기술요건 	국제기준에 따른 제출 서류 규정									
인정신청 서류	<ul style="list-style-type: none"> - 일반현황(기관명, 주소, 소재지 및 지원 등 지역별 사무소 현황, 조직체계 및 주요업무 등), 인력현황 (품질책임자 및 인증책임자 : 별지 제3호 서식, 내부·외부 심사원), 별지 제2호 서식의 대표자 서약서, 법인등기부등본 또는 고유번호증(행정정보 공동 이용시, 동의서(별지 제4호 서식) 제출) 및 정관(제3자 기관임을 확인) - 인정신청분야 및 범위(인정신청분야는 사업장별로 	국제기준에 따른 인정신청시 제출 서류 규정									

		<p>신청분야가 상이한 경우, 인정신청 분야별 사업장을 기재)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인증업무에 있어 요구되는 시험·검사설비 현황 - 내부심사 및 경영검토 실적(법 시행규칙 제6조제1항 제4호의 적합성평가 업무 추진체계의 국제기준 부합성, 적절성 및 효과성 등에 대한 자체 심사검토자료에 해당) - 인증기관과 인증사용자 사이의 관계 및 계약서 사본 - 인증기관의 운영 또는 활동으로 발생한 책임 등이 포함된 적절한 협정증명서(책임보험증서 사본 등) - 해당 인증마크의 소유권 입증자료(예 : 특허청장이 발급한 상표 등록증 등) - 인증된 제품에 사용할 마크 및 라벨 사본 - 해당 인증업무에 대한 홍보나 설명을 위한 브로셔·광고물·팸플릿 또는 기타 출판물 사본 - 해당되는 경우, 공인인증서가 발행된 국가 및 각 국가에서 발행된 인증실적(해당 인증마크별), 해당 제품의 제조자 및 판매상의 신원 등을 포함하여 인증 제품의 리스트 - 인증절차/인증기준 리스트 및 사본 각 1부 - 시료채취, 검사수준 및 합격기준 등에 대한 관련 인증절차의 세부사항 - 시험, 검사, 및/또는 평가 등을 포함하여 인증기관이 관련 업무의 일부를 위탁한 경우, 해당기관에 대한 신원 정보(기관명, 주소, 법적지위 등)와 관계 및 위탁범위 - 해당 인증 업무에 대한 공공성과 관련 고객들의 필요성에 대한 기술 - 해당되는 경우, 해외소재 고정지역 사무소나 원격 인력자원에 의해 수행되는 모든 활동을 관리하는 신청기관의 협정 (직원 및 국가현황 포함) - 해당되는 경우, 인정과 관련된 컨설팅 또는 기술 지도를 받은 내용 - 품질매뉴얼 및 절차서(법 시행규칙 제6조제1항제5호의 적합성평가 업무의 품질 유지를 위한 문서에 해당) 	
	<p>종사자 요건 설정</p>	<p>< 기술책임자 ></p> <ul style="list-style-type: none"> - 고등학교 졸업 및 전문학사학위 취득 후 6년, 학사학위 취득 후 4년, 석사 이상 학위 취득 후 2년 이상 해당 분야의 업무에 실무경력을 갖추어야 한다. <p>< 실무자 ></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 실무자(인증심사원)는 해당분야 업무에 적절한 실무경력을 갖추어야 한다. 2) 실무자(인증심사원)로서 요구되는 최소 실무경력은 다음과 같다. 	<p>국제표준에 따라 기관 인력이 갖추어야 하는 최소한의 요건을 규정</p>

	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th colspan="4">최소 실무경력(년)</th> </tr> <tr> <th>고졸</th> <th>전문학사</th> <th>학사</th> <th>석사, 박사</th> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>3) 다른 법 및 인증스킵 규정에서 요원에 대한 자격을 규정하고 있는 경우에는 동 자격요건을 만족하여야 한다.</p> <p>실무자(인증심사원)는 다음의 기술능력을 갖추어야 한다.</p> <p>가) 인증기관의 인증기준에 대한 이해 능력 나) 인증방법과 절차 및 품질시스템 이해 및 관리 능력 다) 인증스킵 및 인증제품의 형식 및 특성에 대한 이해 능력 라) 시험·검사기관의 성적서 평가 능력 마) 인증심사, 인증서 작성 및 인증결과 해석에 대한 능력</p> <p>차등화 대상 결정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국제상호인정체계 구축을 위해서는 기업의 규모 등에 따라 차등화 적용을 할수 없는 것으로 규정(인정기구의 비차별적 평가 적용) 	최소 실무경력(년)				고졸	전문학사	학사	석사, 박사	4	3	2	1
최소 실무경력(년)													
고졸	전문학사	학사	석사, 박사										
4	3	2	1										
<p>⑥ 차등화적용 여부</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 국제표준에 근거하여, 국내 기관의 실태를 반영한 기준이며 국제상호인정체계에서는 기관의 규모 등에 따른 차등화 적용은 불가한 것으로 규정 												

○ 기타 고려사항

- 시장유인적 규제설계

해당 없음

- 일몰설정 여부

해당 없음

- 우선허용·사후규제 적용 여부

해당 없음

3. 해외 및 유사입법사례

○ 해외사례

- 해외 인정기구에서는 국제표준(ISO/IEC 17029 및 ISO 14065)에 따른 검증기관의 인정을 위해 국제적합성평가체계를 구축·운영 중

<p>< 검증분야 인정제도 도입 현황 : 29개 인정기구 도입 ></p> <p>AA(오스트리아), Accredia(이탈리아), BELAC(벨기에), CAI(체코), COFRAC(프랑스), DAkks(독일), DANAK(덴마크), EA-BAS(불가리아), ENAC(스페인), ESYD(그리스), FINAS(핀란드), IPAC(포르투갈), NA(노르웨이), NAH(헝가리), PCA(폴란드), RENAR(루마니아), RvA(네덜란드), SA(슬로베니아), SNAS(슬로바키아), SWEDAC(스웨덴), TURKAS(터키), UKAS(영국), ANAB(미국), CNAS(중국), EMA(멕시코), HKAS(홍콩), JAB(일본), SLAB(스리랑카), TAF(대만)</p>
--

관련 국제기준	일치여부	불일치 사유(불일치 시에 한함)
<인정기구 요건> ISO/IEC 17011 <검증 기관 요건> ISO/IEC 17029, ISO 14065 <환경정보 검증기관 심사원 요건> ISO 14066	일치	

○ 타법사례

해당 없음

Ⅲ. 규제의 실효성

1. 규제의 순응도

○ 피규제자 준수 가능성

- 국제표준에서 제시한 필수요구사항을 포함하여 국내 기관의 상황을 고려한 요건을 제시하고 간담회 등을 통한 준수 가능성 확인

2. 규제의 집행가능성

○ 행정적 집행가능성

- KOLAS는 국제적 시스템을 구축하기 위한 인프라(법, 요령 등)가 既 구축되어 있으며, KOLAS가 제시한 요건에 충족하지 못할 경우 인정 수여가 불가하도록 규정됨에 따라 행정적 집행이 가능한 것으로 판단

○ 재정적 집행가능성

- 집행에 따른 추가 재정 소요는 없음

IV. 추진계획 및 종합결론

1. 추진 경과

- 인정제도 도입 검토(~'22.2.25.)
- 인정제도 도입을 위한 운영요령 개정(~'22.3.28.)
- 운영제도 도입 및 적절성 검토를 위한 이해관계자 의견 수렴

이해관계자명	일시 · 장소 · 방법	제시의견	조치결과
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- '21.11.16.(화) 14:00~/선릉 더모임아이인비즈	해외 탄소관련 규제 동향 및 검증분야 도입 필요성 검토	검증분야 인정제도 국내 도입 결정
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- 1.25.(화) 14:00~16:00/국가기술 표준원/대면회의	인정스킴 도입 알림 및 인정스킴명 결정	국제표준에 따라 '타당성 평가 및 검증'으로 인정 스킴명 결정, '검증'으로 통칭
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- 3.4.(금) 14:00~16:00/한국건설 생활환경시험연구원/대면회의	검증분야 도입 알림 및 요건에 대한 의견 수렴	인정기준 설정의 적절성 검토 완료
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- 5.4.(수) 14:00~/국가기술표준원 /온라인회의	검증분야 도입 알림 및 요건에 대한 의견 수렴	인정기준 설정의 적절성 검토 완료

2. 향후 평가계획

- 인정제도 도입 후 검증기관은 국제표준에 따른 시스템으로 운영되며, 신뢰성 있는 검증서 제공 여부에 대해서 KOLAS가 정기적 점검 실시

3. 종합결론

- 선진국(유럽, 미국 등)은 탄소중립선언 등의 이행을 위해 제품의 탄소배출량 검증 등 환경규제* 도입을 하고 있으며, 기업간 탄소배출량 거래 등 민간 영역**도 탄소검증에 대한 요구가 증가함에 따라 국가적인 대응을 위해 검증 분야 인정제도의 시급한 도입이 필요

* (EU) 탄소국경조정제도('23.) 및 신배터리지침('24.), (미) 캘리포니아 청정구매법('21.) 등

** 글로벌 대기업인 애플, BMW 등은 공급망(협력업체)을 대상으로 납품 부품에 대한 탄소배출량 검증 요구

- 국내 수출기업이 수출을 위해 검증서 제출이 필요한 경우, 국제적 시스템을 구축한 검증기관이 없으면 해외 검증기관에 요청하여 검증을 받는 것* 이외에 별도의 대안이 없는 것으로 판단

* 국내 업체가 해외 수출을 위해 해외 검증기관에서 검증서를 받을 경우, 비용, 시간적 낭비가 발생되며 기업의 자료 제공에 따른 해외기술 유출 등이 발생할 우려

- 국제적 상호인정의 동향에 따라 국제기구와 국제상호인정협정을 체결한 국내 검증기관이 발급한 검증서의 국제 통용가능성 확보를 위해 인정기구의 인정제도 도입은 필수적

- 검증분야 인정제도 도입은 규제로 인한 추가 비용보다 해외 규제의 대응을 위한 편익이 클 것으로 판단

별첨

비용편익분석 상세내역

가. 대안별 분석 비교표

분석기준년도	규제시행년도	분석대상기간 (년)	할인율(%)	단위
2022	2022	10	4.5	백만원, 현재가치

규제대안1 : 검증분야 인정제도 도입

영향집단		비용	편익	순비용
피규제 기업 · 소상공인	직접	56.97		56.97
	간접			
피규제 일반국민				
피규제자 이외 기업 · 소상공인				
피규제자 이외 일반 국민				
정부				
총 합계		56.97		56.97
기업순비용		56.97	연간균등순비용	6.88

나. 각 대안의 활동별 비용·편익 분석 결과

<규제대안1 : 검증분야 인정제도 도입>

① 피규제 기업소상공인 :

직접비용

(정량)영향집단명	국내 검증기관
활동제목	검증기관의 국제인정제도 평가를 위한 비용
비용항목	행정부담
비용	56,977,050
일시적/반복적	일시적
산식	<ul style="list-style-type: none"> - (신규 문서심사) : 심사비용 * 일수 * 피규제기관 수(최대 15개)(292,190 * 3 * 15) - (신규 현장평가) : 심사비용 * 일수 * 평가인원 * 피규제기관 수(최대 15개)(292,190 * 3 * 2 * 15) - (정기검사 현장평가) : 심사비용 * 일수 * 평가인원 * 피규제기관 수(최대 15개)(292,190 * 2 * 2 * 15)
근거설명	<ul style="list-style-type: none"> - 검증기관이 한국인정기구로부터 인정받기 위해 소모되는 비용은 서류 심사 비용과 현장평가 비용으로 구분 - 국내 15개 기관이 모두 한국인정기구로부터 인정을 받을 경우 최대 39,445,650원으로 초기비용이 발생 - 2년 주기로 실시하는 정기검사의 경우는 문서심사 없이 현장평가만 실시되므로 2년에 한번씩 17,530,400원의 비용이 발생

< 규제 개요 >

기본 정보	1.규제사무명	검증분야 도입에 따른 종사자 등의 필수 교육이수 요건 및 교육내용 지정										
	2.규제조문	KOLAS 전문인력 양성기관 지정 및 교육과정 운영요령										
	3.위임법령	적합성평가 관리 등에 관한 법률 제 17조(전문인력 양성)										
	4.유형	신설	5.입법예고	~								
규제의 필요성	6.추진배경 및 정부개입 필요성	<p>◎ 선진국(유럽, 미국 등)은 탄소중립 선언 등의 이행을 위해 제품의 탄소배출량 검증 등 환경규제*를 도입 하고 있으며, 기업간 탄소배출량 거래** 등 민간영역에서도 탄소 검증에 대한 요구가 증가</p> <p>* (EU) 탄소국경조정제도('23.) 및 신배터리지침('24.), (미) 캘리포니아 청정구매법('21.) 등</p> <p>** 글로벌 대기기업인 애플, BMW 등은 공급망(협력업체)을 대상으로 납품 부품에 대한 탄소배출량 검증 요구</p> <p>- 탄소배출량 등의 검증에 대한 신뢰성은 국제표준(ISO/IEC 17029 및 ISO 14065)에 따른 시스템을 구축한 검증기관이 발급한 결과서로 확정</p> <p>◎ 따라서, 국가 및 민간차원의 탄소중립 이행, 기업의 탄소중립 활동과 해외시장 진출 애로 해소를 위해 타당성 평가 및 검증분야 인정제도(이하 "검증"이라 통칭)를 국내에 도입하여 지원하고자 함</p>										
	7.규제내용	<p>◎ 국제 인정제도인 검증(ISO/IEC 17029)분야 인정의 국내 도입에 따라, 한국인정기구(KOLAS, 이하 "KOLAS"라 함)에서는 공인 검증기관 인정제도 마련을 위해 운영요령 개정</p> <p>- KOLAS의 공인기관 인정을 위해 「KOLAS 전문인력 양성기관 지정 및 교육과정 운영요령」에 KOLAS 검증기관에 대한 교육요건을 규정</p>										
	8. 피규제 집단 및 이해관계자	<p>- (피규제집단) KOLAS로부터 국제표준(ISO/IEC 17029)에 따라 검증기관으로 인정을 받고자 하는 기관(국내 약 15개 기관으로 예상*)</p> <p>* 법에 따라 온실가스를 검증하는 기관의 수를 근거로 작성</p> <p>- (이해관계자) 해외 수출 기업, 국내 소비자 등</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">유 형</th> <th>인원수 또는 규모</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>피규제자</td> <td>KOLAS로부터 국제표준(ISO/IEC 17029)에 따라 검증기관으로 인정을 받고자 하는 기관</td> <td>15개 기관 내외</td> </tr> <tr> <td>이해관계자</td> <td>해외 수출 기업, 국내 소비자 등</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			유 형		인원수 또는 규모	피규제자	KOLAS로부터 국제표준(ISO/IEC 17029)에 따라 검증기관으로 인정을 받고자 하는 기관	15개 기관 내외	이해관계자	해외 수출 기업, 국내 소비자 등
유 형		인원수 또는 규모										
피규제자	KOLAS로부터 국제표준(ISO/IEC 17029)에 따라 검증기관으로 인정을 받고자 하는 기관	15개 기관 내외										
이해관계자	해외 수출 기업, 국내 소비자 등	-										

	9.규제목표	<ul style="list-style-type: none"> - 국내 탄소배출량 등 검증 분야 국제상호인정체계 구축으로 주요국(EU, 미국 등)과의 검증서 상호인정으로 수출기업의 시간 및 비용 절감 가능 * 해외 검증기관의 검증 비용은 국내 기관 보다 2배~10배까지 높은 상황이며, 소통의 어려움, 자료 제공의 어려움 등 존재 - 제품의 탄소 배출량 절감 등의 내용 검증을 위해서는 제품의 설계, 생산, 판매 등 전주기적인 자료를 제공해야함에 따라 해외 기관에서 검증을 받을 경우 기술 유출 등 우려 		
	10.영향평가 여부	기술영향평가	경쟁영향평가	중기영향평가
		해당 없음	해당 없음	해당 없음
규제의 적정성	11. 비용편익 분석 (정성분석)	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 국내 검증기관은 15개로 예상, 국내 15개 기관이 모두 KOLAS로부터 인정을 받을 경우 종사자 교육비용으로 최대 18,000,000원의 초기 비용이 발생할 것으로 보이며, - 3년 주기로 실시하는 보수교육에 대한 비용은 약18,000,000원의 비용이 발생 예상(비용, 편익 분석 결과 참고) ◎ 국제상호인정체계 미구축 시, 국내 제품의 수출을 위해서는 해외(EU, 미국 등) 검증기관에서 검증을 받아야 하므로 시간, 비용(수수료가 2~10배까지 높은 상황)이 낭비되고 기술력에 대한 유출 위험이 존재 * 제품의 탄소배출량 절감 등 내용 검증을 위해서는 제품 생산 단계부터 폐기 단계까지의 전주기 자료를 검증기관에 제출해야 함에 따라, 검증기관 인정을 위해 소모되는 비용대비 국제상호인정체계 구축에 따른 이점이 높아 조속히 국내에 제도를 도입하는 것이 적절한 것으로 판단 		
기타	12.일몰설정 여부	해당 없음		
	13. 우선허용·사후 규제 적용여부	해당 없음		

〈조문 대비표〉

현 행	개 정 안																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<p>KOLAS 전문인력 양성기관 지정 및 교육과정 운영 요령 [별표 2] 평가사 및 종사자의 필수 교육이수요건(제17조 관련)</p> <p style="text-align: center;">평가사 및 종사자의 필수 교육이수요건(제18조 관련)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">대 상 자</th> <th rowspan="2">교육과정</th> <th rowspan="2">평가사 필수교육 기간</th> <th colspan="13">평가사 및 종사자의 필수 교육이수요건(제18조 관련)</th> </tr> <tr> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>평가사양성교육</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>내부심사교육</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="7">부 조 문 별</td> <td>KS-Q ISO/IEC 17026 운영실무</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KS-Q ISO/IEC 17020 운영실무</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KS-A ISO 17024 운영실무</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KS-P ISO 15189 운영실무</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KS-Q ISO/IEC 17043 운영실무</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KS-I ISO 20857 운영실무</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KS-Q ISO/IEC 17065 운영실무</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">부 조 문 별</td> <td>추정유효기간 추정</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>경험추정교육</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">부 조 문 별</td> <td>평가사보조교육</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>종사자보조교육</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p><small>* 평가사 교육 중 측정유효기간 추정과정은 제종인증분야는 미해당</small></p>	대 상 자	교육과정	평가사 필수교육 기간	평가사 및 종사자의 필수 교육이수요건(제18조 관련)													교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	평가사양성교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		내부심사교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		부 조 문 별	KS-Q ISO/IEC 17026 운영실무	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KS-Q ISO/IEC 17020 운영실무					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KS-A ISO 17024 운영실무							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KS-P ISO 15189 운영실무							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KS-Q ISO/IEC 17043 운영실무							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KS-I ISO 20857 운영실무								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KS-Q ISO/IEC 17065 운영실무									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	부 조 문 별	추정유효기간 추정	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	경험추정교육									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	부 조 문 별	평가사보조교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종사자보조교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>KOLAS 전문인력 양성기관 지정 및 교육과정 운영 요령 [별표 2] 평가사 및 종사자의 필수 교육이수요건(제17조 관련)</p> <p style="text-align: center;">평가사 및 종사자의 필수 교육이수요건(제17조 관련)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">대 상 자</th> <th rowspan="2">교육과정</th> <th rowspan="2">평가사 필수교육 기간</th> <th colspan="13">평가사 및 종사자의 필수 교육이수요건(제17조 관련)</th> </tr> <tr> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> <th>교육과정 필수교육 기간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>평가사양성교육</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>내부심사교육</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="7">부 조 문 별</td> <td>KS-Q ISO/IEC 17026 운영실무</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KS-Q ISO/IEC 17020 운영실무</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KS-A ISO 17024 운영실무</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KS-P ISO 15189 운영실무</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KS-Q ISO/IEC 17043 운영실무</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KS-I ISO 20857 운영실무</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KS-Q ISO/IEC 17065 운영실무</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">부 조 문 별</td> <td>추정유효기간 추정</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>경험추정교육</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">부 조 문 별</td> <td>평가사보조교육</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>종사자보조교육</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p><small>* 평가사 교육 중 측정유효기간 추정과정은 제종인증분야, 검증분야는 미해당</small></p>	대 상 자	교육과정	평가사 필수교육 기간	평가사 및 종사자의 필수 교육이수요건(제17조 관련)													교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	평가사양성교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		내부심사교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		부 조 문 별	KS-Q ISO/IEC 17026 운영실무	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KS-Q ISO/IEC 17020 운영실무					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KS-A ISO 17024 운영실무							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KS-P ISO 15189 운영실무							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KS-Q ISO/IEC 17043 운영실무							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KS-I ISO 20857 운영실무								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KS-Q ISO/IEC 17065 운영실무									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	부 조 문 별	추정유효기간 추정	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	경험추정교육									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	부 조 문 별	평가사보조교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종사자보조교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
대 상 자				교육과정	평가사 필수교육 기간	평가사 및 종사자의 필수 교육이수요건(제18조 관련)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간			교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
평가사양성교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
내부심사교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
부 조 문 별	KS-Q ISO/IEC 17026 운영실무	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	KS-Q ISO/IEC 17020 운영실무					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	KS-A ISO 17024 운영실무							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	KS-P ISO 15189 운영실무							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	KS-Q ISO/IEC 17043 운영실무							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	KS-I ISO 20857 운영실무								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	KS-Q ISO/IEC 17065 운영실무									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
부 조 문 별	추정유효기간 추정	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	경험추정교육									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
부 조 문 별	평가사보조교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	종사자보조교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
대 상 자	교육과정	평가사 필수교육 기간	평가사 및 종사자의 필수 교육이수요건(제17조 관련)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간	교육과정 필수교육 기간																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
평가사양성교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
내부심사교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
부 조 문 별	KS-Q ISO/IEC 17026 운영실무	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	KS-Q ISO/IEC 17020 운영실무					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	KS-A ISO 17024 운영실무							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	KS-P ISO 15189 운영실무							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	KS-Q ISO/IEC 17043 운영실무							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	KS-I ISO 20857 운영실무								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	KS-Q ISO/IEC 17065 운영실무									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
부 조 문 별	추정유효기간 추정	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	경험추정교육									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
부 조 문 별	평가사보조교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	종사자보조교육	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p>KOLAS 전문인력 양성기관 지정 및 교육과정 운영 요령 [별표 3] 교육과정별 주요 교육내용(제17조 관련) < 신 설 ></p>	<p>KOLAS 전문인력 양성기관 지정 및 교육과정 운영 요령 [별표 3] 교육과정별 주요 교육내용(제17조 관련)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">ISO/IEC 17029 운영실무 (검증 기관)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> - KOLAS 인정제도 및 국제적합성평가 시스템 개요 - KOLAS-R-002 KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령 - KOLAS-R-002 체4조에 따른 평가 및 인정 기준 </td> </tr> </table>	ISO/IEC 17029 운영실무 (검증 기관)	<ul style="list-style-type: none"> - KOLAS 인정제도 및 국제적합성평가 시스템 개요 - KOLAS-R-002 KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령 - KOLAS-R-002 체4조에 따른 평가 및 인정 기준 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ISO/IEC 17029 운영실무 (검증 기관)	<ul style="list-style-type: none"> - KOLAS 인정제도 및 국제적합성평가 시스템 개요 - KOLAS-R-002 KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령 - KOLAS-R-002 체4조에 따른 평가 및 인정 기준 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

I. 규제의 필요성 및 대안선택

1. 추진배경 및 정부개입 필요성

- 선진국(유럽, 미국 등)은 제품의 탄소중립 선언 등의 이행을 위해 탄소배출량 검증 등 환경규제*를 도입하고 있으며, 기업간 탄소배출량 거래** 등 민간영역에서도 탄소 검증에 대한 요구 증가

* EU 탄소국경조정제도('23.) 및 EU 신배터리지침('24.), 미 캘리포니아 청정구매법('21.) 등

** 애플, BMW 등 글로벌 대기업은 협력업체 등 공급망 대상으로 탄소 검증 요구

- EU는 2019년에 발표한 “그린딜 정책”의 이행수단으로 탄소국경조정제도 실행을 위한 입법(안)을 2021년 7월 14일에 공개
 - 탄소국경조정제도는 온실감축을 통한 탄소중립의 목표 달성이라는 표면상의 의도 외에 실제로는 EU 시장 보호를 위해 탄소를 주제로한 무역수단의 성격이 강함
 - 탄소배출이 큰 제품에 대한 수입 장벽으로 우리나라와 같이 탄소배출이 큰 국가에서 생산된 제품은 탄소국경조정제도에 의해 강력한 규제로 적용가능
 - 또한, EU는 제품의 탄소배출량에 대해 제3자 검증자료 제출을 의무화
 - ☞ 이에, 우리나라도 검증요구에 대응하기 위한 국제적 합의된 적합성평가체계 구축이 요구되고 있는 실정으로 조속한 국제적합성평가체계 구축 필요

- 이에, 한국인정기구(KOLAS, 이하“KOLAS”라 함)에서는 국가 및 민간차원의 탄소중립 이행, 기업의 탄소중립 활동, 해외시장 진출 애로 해소를 위한
 - 타당성 평가 및 검증분야 인정제도(이하 “검증”으로 통칭) 도입 추진

< 한국인정기구 역할 및 도입 현황 >

- KOLAS는 법 및 국제표준 관련 기구에서 정한 국제기준(ISO/IEC 17011)에 따른 교정, 시험, 검사, 숙련도시험운영, 표준물질생산, 메디컬 시험, 생물자원은행, 제품인증기관에 대한 인정업무를 수행 중
 - * 기관이 발급한 결과의 국제적 통용가능성을 보장하는 국제기구인정기구인 ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation, 국제시험기관인정협력체) 및 IAF(International Accreditation Forum, 국제인정포럼)의 정회원
 - ** 시험, 교정, 메디컬시험, 제품인증기관에 대한 상호인정협력이 기체결되어 있으며, '22년 8월 숙련도시험 운영기관, 표준물질생산기관, Global G.A.P에 대한 확대 평가 예정

- EU에서는 제품의 탄소배출량에 대한 제3자 검증자료 제출을 의무하는 등 해외 환경규제 대응을 위해서는 국제기준(ISO/IEC 17029 및 ISO 14065)에 따른 시스템을 구축한 기관에서 발급하는 검증서가 필수 요건으로 적용됨에 따라,
 - KOLAS는 주요국 수출기업을 지원하기 위해 국제표준 및 국제기구에서 설정한 기준에 따라 운영요령 및 인프라 정비하는 등 인정제도 도입을 추진

< 검증 분야 국제적합성평가체계 현황 >

국제인정기구의 상호인정협력 범위	검증분야 상호인정협력 범위
Level 1 인정기구 일반요구사항 ISO/IEC 17011	Level 1 인정기구 일반요구사항 ISO/IEC 17011
Level 2 적합성평가분야 인정활동 분야: 제품 인정활동 분야: 경영시스템 인정활동 분야: 사람 지적 인정활동 분야: 타당성확인 & 검증	Level 2 적합성평가분야 Validation & Verification
Level 3 적합성평가기관 일반요구사항 인증기관 요구사항 ISO/IEC 17065 인증기관 요구사항 ISO/IEC 17021 인증기관 요구사항 ISO/IEC 17024 검증기관 요구사항 ISO 14065	Level 3 적합성평가기관 일반요구사항 ISO/IEC 17029
Level 4 제도별 적합성평가기관 추가요구사항 Global G.A.P. IFA General Regulations ISO/IEC 17021-3, ISO/IEC 17021-2 NA ISO 14065 CORSIA ETM ISO 14064-3, ISO 14066	Level 4 제도 별 적합성평가기관 추가요구사항 ISO 14065 CORSIA ETM Environmental Information (including GHG) ISO 14065, ISO 14064-3, ISO 14066, IAF MDs Other new verification programs in the environmental space ISO 14065:2021 Other validation & verification
Level 5 적합성평가 수행 요구사항 Global G.A.P. IFA CPCCs ISO 9001 ISO 14001 IPC-PI-11-006 ICAO Requirement for Emission Report, ISO 14064-1 & 2	Level 5 적합성평가 수행 요구사항 ICAO Requirement for Emission Report Project validation and verification ISO 14064-2 Organization verification ISO 14064-1 Carbon Footprint Product(CFP) ISO 14067 Environment Footprint Product(EFP) ISO 14025 To be determined

* 기존 검증분야는 온실가스에 국한되었으나, 최근 ISO/IEC 17029의 제정에 따라 온실가는 검증 분야는 타당성 평가 및 검증의 하위 분야로 level 조정

< 타당성평가·검증 및 국제상호인정체계 >

- 타당성평가·검증(validation-verification)은 '제품·시스템·조직 등이 특정 요구사항의 충족을 입증' 하는 국제 적합성평가 활동으로 '선언·주장한 내용의 객관적 평가검증'을 의미
 - * 대상 분야 : 사업장 온실가스 배출·감축량, 탄소발자국, 녹색 금융, 탄소중립 선언, 환경라벨링, AI, 정보기술, 에너지관리, 산업자동화, 헬스케어제품, 기계안전 선언 등
- 국제인정기구(IAF MLA)는 타당성평가·검증분야의 신뢰성 및 국제통용성 제고를 위해 국제상호 인정체계를 정립하고, EU, 미국 등 29개 국가의 인정기구가 가입 운영 중
 - * 국제상호인정협정 가입국이 인정한 검증기관이 발행한 검증서는 가입국간 국제효력 발생

2. 규제 대안 검토 및 선택

① 대안의 내용 및 선택 근거

- 국내 수출기업이 수출을 위해 검증서 제출이 필요한 경우, 국제적 시스템을 구축한 검증기관이 없으면 해외 검증기관에 요청하여 검증을 받는 것* 이외에 별도의 대안이 없는 것으로 판단

* 국내 업체가 해외 수출을 위해 해외 검증기관에서 검증서를 받을 경우, 비용, 시간적 낭비가 발생되며 기업의 자료 제공에 따른 해외기술유출 등의 우려 존재

○ 또한, 국제기구(ILAC, IAF)의 정회원으로 시험 등 다수의 분야에 대해 국제상호인정협정(MRA)을 체결 중에 있는 KOLAS가 검증분야에 대한 인정제도를 가장 빠르게 국내도입하여 기업을 지원할수 있다고 판단

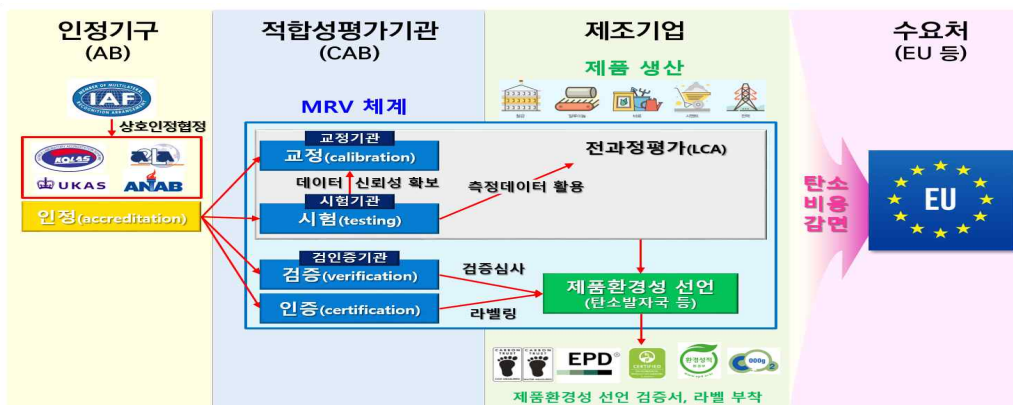
* 국제기구(IAF)에 가입한 멤버별로 국제표준(ISO/IEC 17011)에 따른 절차를 이행하여 서로 동등함하게 인정의 업무가 이루어짐을 4년 주기로 국제기구에서 평가하여 MRA 유지

② 이해관계자 의견수렴

이해관계자명	일시 · 장소 · 방법	제시의견	조치결과
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- '21.11.16.(화) 14:00~/ 선릉 더모임아이인비즈	해외 탄소관련 규제 동향 및 검증분야 도입 필요성 검토	검증분야 인정제도 국내 도입 결정
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- 1.25.(화) 14:00~16:00/국가기술표준원/대면회의	인정스킴 도입 알림 및 인정스킴명 결정	국제표준에 따라 '타당성 평가 및 검증'으로 인정 스킴명 결정, '검증'으로 통칭
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- 3.4.(금) 14:00~16:00/한국건설생활환경시험연구원/대면회의	검증분야 도입 알림 및 요건에 대한 의견 수렴	인정기준 설정의 적절성 검토 완료
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- 5.4.(수) 14:00~/국가기술표준원/온라인회의	검증분야 도입 알림 및 요건에 대한 의견 수렴	인정기준 설정의 적절성 검토 완료

3. 규제목표

○ 국내 환경 정보 등 검증서의 국제통용성 확보로 업계 부담완화 및 수출판로 확보



< 참고 > 적합성평가 운영체계

운영주체	기준 및 활동
IAF (International Accreditation Forum) (인정기관에 대한 동등성 평가)	<ul style="list-style-type: none"> - 인정기관협의체 성격의 국제기구이며, 각국의 적합성평가 결과 및 인증서의 국제적 통용성을 보장과 MLA(다자간상호인정협정)를 위해 지침 등을 제정 - 각국의 적합성평가제도와 인정기관이 국제기준(ISO/IEC 17011 등) 및 IAF 지침에 부합한지에 대한 동등성평가 실시 - 각국 인정기관에 대한 지속적 사후관리 및 감독
↓ 상호인정평가	
인정기관 (Accreditation Body) (적합성평가(인증) 기관의 적격성 평가)	<ul style="list-style-type: none"> - 인정기관은 정부 혹은 정부가 지정한 민간기관이 되며, 국제표준(ISO/IEC 17011)에 부합한 품질시스템을 구축하여야 함 - 적합성평가(인증)기관이 국제표준(ISO/IEC 17065 등)에 부합하고 적격한지를 평가하여 인정하고 지속적으로 관리·감독 - 적합성평가기관의 적합성평가결과 또는 인증서가 국제적인 통용성을 보장 받기 위해 IAF MLA(다자간상호인정협정체결) 가입 및 유지가 필요
↓ 인정	
인증, 시험 및 교정, 검사기관 (제품 및 조직 등에 대한 적합성평가)	<ul style="list-style-type: none"> - 조직의 제품 및 경영시스템이 각각의 요구사항에 적합한지에 대한 적합성평가 실시 - 제품인증의 경우, 조직의 생산제품이 인증기관의 품질인증기준에의 적합성을 평가하고 인증서를 발행
↓ 검증, 시험, 검사, 인증	
조직(기업) (제품의 적합성 제시)	<ul style="list-style-type: none"> - 조직의 제품이 인증기관의 인증기준에 의거해 생산되고 품질 수준에 부합한지에 대한 적합성평가를 받은 후 품질에 대한 신뢰성 제시 - 인증기관 인증기준을 준수하여 품질시스템을 구축하고, 이를 이행하고 있음을 실증
↓	
고객	<ul style="list-style-type: none"> - 주체의 다양성: 정부, 기업, 소비자

II. 규제 의 적정성

1. 목적·수단 간 비례적 타당성

- 국제적 상호인정의 동향에 따라, 국내 검증기관이 발급한 검증서의 국제 통용성 확보를 위해 국제기구와 국제상호인정협정을 체결한 인정기구의 인정제도 도입은 필수적
 - 제도를 도입하지 않을 경우, 국내 업체가 해외(EU, 미국 등) 수출시 해외 검증기관에서 검증서를 발급받아야 하는 실정
 - * 해외 검증기관 활용시 비용 및 시간 낭비, 기술 유출 등의 문제 발생
- 국제 인정제도는 강제적 허가 제도가 아님
 - 국제기준에 따른 필수요건 외에 국내에 검증기관의 실태를 반영한 기준 설정 및 다수의 의견 수렴으로 적정성 검토하여 운영하며
 - 자발적으로 검증기관으로 신청하여 인정받는 제도로 운영

2. 영향평가 필요성 등 고려사항

영향평가		
기술	경쟁	중기
해당 없음	해당 없음	해당 없음

○ 영향평가

- 기술규제영향평가

해당 없음

- 경쟁영향평가

해당 없음

경쟁영향평가 점검항목	해당 여부
(A) 사업자의 수 또는 범위 제한	해당 없음
(B) 사업자의 경쟁능력 제한	해당 없음
(C) 사업자의 경쟁유인 감소	해당 없음
(D) 소비자에게 제공되는 선택과 정보의 제한	해당 없음

- 중기영향평가

해당 없음

- 규제 차등화 예비분석 결과표

① 규제 영역	품질안전									
② 규제 방식	기준설정									
③ 예비분석모델	정성모델									
판단 근거	규제 대상 집단은 국내에서 검증 서비스를 제공하는 기관이며, 검증기관의 현재 운영 현황을 파악하고, 국제 표준에 따른 사례를 비교하여 분석									
④ 대상 업종	타당성 평가 및 검증기관(약 15개로 확인)									
⑤ 예비분석내용	<p>유사사례 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국제기구와 상호인정협정이 체결된 유사분야인 제품인증기관을 참고하여 분석 <p><타 제도 인정기준 사례></p> <table border="1" data-bbox="496 1312 1377 1832"> <thead> <tr> <th data-bbox="499 1317 647 1361">분류</th> <th data-bbox="647 1317 1241 1361">요건</th> <th data-bbox="1241 1317 1374 1361">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="499 1361 647 1496">제품인증기관의 교육</td> <td data-bbox="647 1361 1241 1496">제품인증기관의 품질책임자, 인증책임자, 인증심사원에게 KS Q ISO/IEC 17065 공통교육 및 종사자 보수교육 요구</td> <td data-bbox="1241 1361 1374 1827" rowspan="2">국제표준에 의거 인력이 갖추어야 하는 최소한의 요건을 규정</td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 1496 647 1827">교육 과정</td> <td data-bbox="647 1496 1241 1827"> <ul style="list-style-type: none"> - KOLAS 인정제도 및 국제적합성평가 시스템 개요 - KOLAS-R-002 KOLAS 공인기관 인정제도 운영 요령 - KOLAS-R-002 제4조에 따른 평가 및 인정 기준 - KS Q ISO 19011 : 경영시스템 심사 가이드라인 - KS Q ISO/IEC 17067 : 제품인증 기본사항 및 제품인증스킵 지침 - KS Q ISO/IEC 17021 : 경영시스템 심사 및 인증기관 요구사항 - 공정, 청렴 등 윤리 관련 교육 </td> </tr> </tbody> </table> <p>차등화 대상 결정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국제상호인정체계 구축을 위해서는 기업의 규모 등에 따라 차등화 적용을 할수 없는 것으로 규정(인정기구의 비차별적 평가 적용) 		분류	요건	비고	제품인증기관의 교육	제품인증기관의 품질책임자, 인증책임자, 인증심사원에게 KS Q ISO/IEC 17065 공통교육 및 종사자 보수교육 요구	국제표준에 의거 인력이 갖추어야 하는 최소한의 요건을 규정	교육 과정	<ul style="list-style-type: none"> - KOLAS 인정제도 및 국제적합성평가 시스템 개요 - KOLAS-R-002 KOLAS 공인기관 인정제도 운영 요령 - KOLAS-R-002 제4조에 따른 평가 및 인정 기준 - KS Q ISO 19011 : 경영시스템 심사 가이드라인 - KS Q ISO/IEC 17067 : 제품인증 기본사항 및 제품인증스킵 지침 - KS Q ISO/IEC 17021 : 경영시스템 심사 및 인증기관 요구사항 - 공정, 청렴 등 윤리 관련 교육
분류	요건	비고								
제품인증기관의 교육	제품인증기관의 품질책임자, 인증책임자, 인증심사원에게 KS Q ISO/IEC 17065 공통교육 및 종사자 보수교육 요구	국제표준에 의거 인력이 갖추어야 하는 최소한의 요건을 규정								
교육 과정	<ul style="list-style-type: none"> - KOLAS 인정제도 및 국제적합성평가 시스템 개요 - KOLAS-R-002 KOLAS 공인기관 인정제도 운영 요령 - KOLAS-R-002 제4조에 따른 평가 및 인정 기준 - KS Q ISO 19011 : 경영시스템 심사 가이드라인 - KS Q ISO/IEC 17067 : 제품인증 기본사항 및 제품인증스킵 지침 - KS Q ISO/IEC 17021 : 경영시스템 심사 및 인증기관 요구사항 - 공정, 청렴 등 윤리 관련 교육 									

<p>⑥ 차등화적용 여부</p>	<p>- 국제표준에 근거하여, 국내 기관의 실태를 반영한 기준이며 국제상호인정체계에서는 기관의 규모 등에 따른 차등화 적용은 불가한 것으로 규정</p>
-------------------	--

○ 기타 고려사항

- 시장유인적 규제설계

해당 없음

- 일몰설정 여부

해당 없음

- 우선허용·사후규제 적용 여부

해당 없음

3. 해외 및 유사입법사례

○ 해외사례

- 해외 인정기구에서는 국제표준(ISO/IEC 17029 및 ISO 14065)에 따른 검증기관의 인정을 위해 국제적합성평가체계를 구축·운영 중

<p>< 검증분야 인정제도 도입 현황 : 29개 인정기구 도입 ></p> <p>AA(오스트리아), Accredia(이탈리아), BELAC(벨기에), CAI(체코), COFRAC(프랑스), DAkks(독일), DANAK(덴마크), EA-BAS(불가리아), ENAC(스페인), ESYD(그리스), FINAS(핀란드), IPAC(포르투갈), NA(노르웨이), NAH(헝가리), PCA(폴란드), RENAR(루마니아), RvA(네덜란드), SA(슬로베니아), SNAS(슬로바키아), SWEDAC(스웨덴), TURKAS(터키), UKAS(영국), ANAB(미국), CNAS(중국), EMA(멕시코), HKAS(홍콩), JAB(일본), SLAB(스리랑카), TAF(대만)</p>
--

관련 국제기준	일치여부	불일치 사유(불일치 시에 한함)
<인정기구 요건> ISO/IEC 17011 <검증 기관 요건> ISO/IEC 17029, ISO 14065 <환경정보 검증기관 심사원 요건> ISO 14066	일치	

○ 타법사례

해당 없음

Ⅲ. 규제의 실효성

1. 규제의 순응도

○ 피규제자 준수 가능성

- 국제표준에서 제시한 필수요구사항을 포함하여 국내 기관의 상황을 고려한 요건을 제시하고 간담회 등을 통한 준수 가능성 확인

2. 규제 집행가능성

○ 행정적 집행가능성

- KOLAS는 국제적 시스템을 구축하기 위한 인프라(법, 요령 등)가 既 구축되어 있으며, KOLAS가 제시한 요건에 충족하지 못할 경우 인정 수여가 불가하도록 규정됨에 따라 행정적 집행이 가능한 것으로 판단

○ 재정적 집행가능성

- 집행에 따른 추가 재정 소요는 없음

IV. 추진계획 및 종합결론

1. 추진 경과

- 인정제도 도입 검토(~'22.2.25.)
- 인정제도 도입을 위한 운영요령 개정(~'22.3.28.)
- 운영제도 도입 및 적절성 검토를 위한 이해관계자 의견 수렴

이해관계자명	일시 · 장소 · 방법	제시의견	조치결과
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- '21.11.16.(화) 14:00~/선릉 더모임아이인비즈	해외 탄소관련 규제 동향 및 검증분야 도입 필요성 검토	검증분야 인정제도 국내 도입 결정
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- 1.25.(화) 14:00~16:00/국가기술 표준원/대면회의	인정스킴 도입 알림 및 인정스킴명 결정	국제표준에 따라 '타당성 평가 및 검증'으로 인정 스킴명 결정, '검증'으로 통칭
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- 3.4.(금) 14:00~16:00/한국건설 생활환경시험연구원/대면회의	검증분야 도입 알림 및 요건에 대한 의견 수렴	인정기준 설정의 적절성 검토 완료
국내 검증기관 및 관련 단체 등	- 5.4.(수) 14:00~/국가기술표준원 /온라인회의	검증분야 도입 알림 및 요건에 대한 의견 수렴	인정기준 설정의 적절성 검토 완료

2. 향후 평가계획

- 인정제도 도입 후 검증기관은 국제표준에 따른 시스템으로 운영되며, 신뢰성 있는 검증서 제공 여부에 대해서 KOLAS가 정기적 점검 실시

3. 종합결론

- 선진국(유럽, 미국 등)은 탄소중립선언 등의 이행을 위해 제품의 탄소배출량 검증 등 환경규제* 도입을 하고 있으며, 기업간 탄소배출량 거래 등 민간 영역**도 탄소검증에 대한 요구가 증가함에 따라
 - 국가적인 대응을 위해 검증 분야 인정제도의 시급한 도입이 필요
- * (EU) 탄소국경조정제도(23.) 및 신배터리지침(24.), (미) 캘리포니아 청정구매법(21.) 등
- ** 글로벌 대기업인 애플, BMW 등은 공급망(협력업체)을 대상으로 납품 부품에 대한 탄소배출량 검증 요구
- 국내 수출기업이 수출을 위해 검증서 제출이 필요한 경우, 국제적 시스템을 구축한 검증기관이 없으면 해외 검증기관에 요청하여 검증을 받는 것* 이외에 별도의 대안이 없는 것으로 판단
- * 국내 업체가 해외 수출을 위해 해외 검증기관에서 검증서를 받을 경우, 비용, 시간적 낭비가 발생되며 기업의 자료 제공에 따른 해외 기술 유출 등이 발생할 우려
- 국제적 상호인정의 동향에 따라 국제기구와 국제상호인정협정을 체결한 국내 검증기관이 발급한 검증서의 국제 통용가능성 확보를 위해 인정기구의 인정제도 도입은 필수적
- 검증분야 인정제도 도입은 규제로 인한 추가 비용보다 해외 규제의 대응을 위한 편익이 클 것으로 판단

별첨

비용편익분석 상세내역

가. 대안별 분석 비교표

분석기준년도	규제시행년도	분석대상기간 (년)	할인율(%)	단위
2022	2022	10	4.5	백만원, 현재가치
규제대안1 :				
영향집단		비용	편익	순비용
피규제 기업 · 소상공인	직접	36		36
	간접			
피규제 일반국민				
피규제자 이외 기업 · 소상공인				
피규제자 이외 일반 국민				
정부				
총 합계		36		36
기업순비용		36	연간균등순비용	4.35

나. 각 대안의 활동별 비용·편익 분석 결과

<규제대안1 : >

① 피규제 기업소상공인 :

직접비용

(정량)영향집단명	국내 검증기관
활동제목	검증기관 종사자의 교육이수를 위한 비용
비용항목	교육훈련
비용	36,000,000
일시적/반복적	일시적
산식	<ul style="list-style-type: none"> - (신규 교육) 필수인원 * 교육 비용 * 피규제기관 (3*400000*15) - (보수 교육) 필수인원 * 교육 비용 * 피규제기관(3년에 1회) (3*400000*15)
근거설명	<ul style="list-style-type: none"> - 국내 15개 기관이 모두 한국인정기구로부터 인정을 받을 경우 최대 18,000,000으로 초기 비용이 발생 - 3년 주기 실시하는 보수교육에 대한 비용은 18,000,000의 비용이 발생