

보도시점 2024. 4. 23.(화) 12:00 (수요일 조간) 배포 2024. 4. 22.(월)

국립환경과학원, 탄소배출량 검증 분야 다자간상호인정협정(MLA) 체결

- ‘온실가스 감축량 및 국제항공탄소상쇄 배출량’ 검증분야까지 국제상호인정 범위 확대하여 검증역량의 국제적 통용성 확보

환경부 소속 국립환경과학원(원장 금한승)은 온실가스 감축 및 배출 검증 분야에 대한 국제적인 통용성을 확보하기 위해 4월 24일 국제인정협력기구(IAF)와 다자간상호인정협정(MLA)*을 체결한다고 밝혔다.

* 국제적으로 교역되는 제품 등에 대한 국가별 시험·검사·인증 및 온실가스 검증 등의 결과가 동등하다고 상호 간에 수용하기로 하는 협정

이번 체결에 따라 우리나라는 2022년 온실가스 배출량(ISO 14064-1) 검증 상호인정에 이어 온실가스 감축량(ISO 14064-2) 및 국제항공탄소상쇄 감축제도 배출량(ICAO CORSIA) 검증분야까지 국제상호인정 대상 범위가 확대된다.

아울러 국내 기업은 국립환경과학원이 인정한 국내 검증기관*에서 검증을 받으면 검증 의견서의 국제적 통용성과 함께 자사 환경정보(탄소중립 등) 선언에 대한 국제적인 신뢰성 및 동등성 확보가 가능해진다.

* (주)신화엔지니어링종합건축사사무소, (재)한국화학융합시험연구원 등 13개 기관

최근 한 국내 기업은 유럽연합(EU)의 공급망 온실가스 정보 요구에 따라 해외 사업장에 배출량 정보를 제출할 때, 국립환경과학원이 공인한 국내 검증기관을 활용하여 해외 소재지 검증기관보다 검증 비용 및 기간을 50% 이상 줄일 수 있었다. 또한 국제인정협력기구 상호인정 마크가 포함된 검증 의견서가 제공되어 대외적인 신뢰성도 확보할 수 있다.

한편 국제표준화기구(ISO)는 탄소중립선언(ISO 14068)과 '환경·사회·투명 경영(ESG)' 등 환경정보의 제3자 검증을 위한 검증기관 인정기준(ISO/IEC 17029)을 2019년 10월에 제정한 바 있다.

국립환경과학원도 지난해 6월부터 국제표준(ISO)을 적용하여 국내 검증기관을 평가한 후 인정을 승인하고 있다. 이러한 국제표준에 기반한 환경정보 인정 분야별 검증 대상에는 △온실가스 배출량, △제품 생산 전과정 및 제공에 대한 탄소발자국, △탄소중립선언, △녹색금융, △기후변화 적응, △환경성 표시·광고((Labeling) 등이 포함된다.

금한승 국립환경과학원장은 “이번 협정 체결을 통해 국제인정협력기구와 유럽연합의 탄소국경조정제도(CBAM) 분야 상호인정 신설을 협력하는 등 환경정보 인정 분야 상호인정을 확대하는 발판을 마련했다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 전문용어 설명.
 2. 환경정보 분야별 검증기관 인정 현황.
 3. 국제인정협력기구 다자간상호인정협정(IAF MLA) 활용 메커니즘. 끝.

담당 부서	국립환경과학원 지구환경연구과	책임자	과 장	임철수	(032-560-7300)
		담당자	연구관	임재현	(032-560-7308)



- 국제인정협력기구(IAF, International Accreditation Forum)
 - 국제무역 촉진을 지원하기 위해 설립된 민간 국제법인으로, 제품 등에 대한 시험·검사·인증 및 온실가스 검증 등의 업무를 수행하는 기관을 지정 또는 인정하는 인정기구들의 모임체이며, 산하에 6개 대륙별 지역 기구가 있고, 국립환경과학원은 아태지역인정협력기구(APAC)에 2014년, 국제인정협력기구(IAF)에 2018년부터 정회원으로 가입되어 있다.

- 다자간상호인정협정(MLA, Multi-lateral Recognition Arrangement)
 - 국제적으로 교역되는 제품 등에 대한 국가별 시험·검사·인증 및 온실가스 검증 등의 결과가 동등하다고 상호 간에 수용하기로 하는 협정을 말한다.
 - 무역장벽 해소를 위해 MLA를 체결한 인정기구가 인정한 적합성 평가기관(conformity assessment body)이 발행한 인증서 또는 확인서가 적격하게 실시된 평가 결과임을 보장한다.

- 인정(Accreditation)
 - 국립환경과학원장이 「온실가스 배출권 할당 및 거래에 관한 법률」 제 24조의2제1항 및 제2항에 따라 배출권거래제 온실가스 검증기관으로 지정하기 위해 ‘온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침’ 별표 6 제4호와 별표 3의 국제운영기준에 따라 환경정보 타당성평가 및 검증기관을 평가하고 승인하는 것을 말한다.
 - "지정(designation)"이란 온실가스 검증기관에 규정된 온실가스 검증 활동 등을 수행하도록 내리는 정부의 권한을 말한다.

- 환경정보(Environmental Information)

○ 환경 조건 또는 환경 성과와 관련된 정성적 혹은 정량적 특성을 지닌 주제를 말하며 "환경정보 성명서"란 업체가 주장한 환경정보 선언에 대한 정보와 근거를 포함하는 환경정보 산정 보고서를 말한다. ISO 표준에 기반한 타당성평가 및 검증 대상 대표적 환경정보 분야는 아래와 같다.

① 온실가스(ISO 14064-1, 14064-2) : 조직 사업장 또는 감축사업 등의 온실가스 배출량 및/또는 제거량의 정량화, 모니터링, 보고(ISO 14064-1, ISO 14064-2)하는 것을 말한다.

② 제품탄소발자국(ISO 14067) : 제품의 생산부터 유통, 사용 및 폐기까지 전과정평가에 근거하여 이산화탄소 배출량 및 감축량을 산정하는 것을 말한다.

③ 국제항공 탄소상쇄-감축제도(CORSIA*) : '16년 국제민간항공기구(ICAO**)에서 이행 결의 및 '21년 시행된 제도로 국제항공 온실가스 배출량을 '24년부터 '35년까지 '19년의 85% 수준으로 동결하고, 목표 초과 항공사는 탄소시장에서 배출권을 구매하여 상소하게 하는 제도를 말한다.

* CORSIA : Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation

** ICAO: International Civil Aviation Organization

④ 지속가능경영(ESG) : 환경(Environment), 사회(Social), 지배구조(Governance)의 약자로, 기업 경영 활동을 환경 경영, 사회적 책임, 건전하고 투명한 지배구조에 초점을 둔 지속가능성(Sustainability)을 달성하기 위한 기업 경영의 3가지 핵심요소를 의미한다.

□ 탄소국경조정제도(CBAM, Carbon Border Adjustment Mechanism)

○ 탄소배출량 감축 규제가 강한 국가에서 상대적으로 규제가 덜한 국가로 탄소배출이 이전하는 탄소 유출(Carbon leakage) 문제 해결을 위하여 EU가 도입하고자 하는 무역관세의 일종

붙임2

환경정보 분야별 검증기관 인정 현황

연번	기관명	인정번호	검증분야	인정 유효기간
1	(주)신화엔지니어링 종합건축사사무소 (신화ENG)	제2023-EV-01호	배출량(ISO 14064-1:2018)	'23.7.28~'25.8.7
2	(재)한국화학융합시험연구원 (KTR)	제2023-EV-02호	배출량(ISO 14064-1:2018)	'23.7.28~'25.8.7
		제2024-CORSIA-01호	국제항공탄소상쇄감축제도	'24.1.1~'24.6.30
3	한국가스안전공사 (KGS)	제2023-EV-03호	배출량(ISO 14064-1:2018)	'23.7.28~'25.10.23
		제2024-CFP-00호	제품탄소발자국(ISO 14067:2018)	평가 진행 중
4	한국표준협회 (KSA)	제2023-EV-04호	배출량(ISO 14064-1:2018)	'23.7.28~'25.9.26
		제2024-RV-02호	감축량(ISO 14064-2:2019)	'24.2.26~'27.2.25
		제2024-CFP-00호	제품탄소발자국(ISO 14067:2018)	평가 진행 중
5	(주)한국경영인증원 (KMR)	제2023-EV-05호	배출량(ISO 14064-1:2018)	'23.8.14~'25.9.26
		제2024-CFP-00호	제품탄소발자국(ISO 14067:2018)	평가 진행 중
6	한국생산성본부인증원 (주)(KPC)	제2023-EV-06호	배출량(ISO 14064-1:2018)	'23.8.14~'25.10.23
7	(주)디엔비비즈니스 어슈어런스코리아 (DNV)	제2023-EV-07호	배출량(ISO 14064-1:2018)	'23.8.14~'25.9.26
		제2024-RV-00호	감축량(ISO 14064-2:2019)	평가 진행 중
		제2024-CFP-00호	제품탄소발자국(ISO 14067:2018)	평가 진행 중
		제2024-CORSIA-02호	국제항공탄소상쇄감축제도	'24.1.1~'24.6.30
8	로이드인증원(주) (LRQA)	제2023-EV-08호	배출량(ISO 14064-1:2018)	'23.9.12~'25.10.23
		제2024-RV-00호	감축량(ISO 14064-2:2019)	평가 진행 중
		제2024-CFP-00호	제품탄소발자국(ISO 14067:2018)	평가 진행 중
9	(재)한국품질재단 (KFQ)	제2023-EV-09호	배출량(ISO 14064-1:2018)	'23.9.12~'25.9.26
		제2024-RV-01호	감축량(ISO 14064-2:2019)	'24.2.26~'27.2.25
		제2024-CFP-00호	제품탄소발자국(ISO 14067:2018)	평가 진행 중
10	(주)비에스아이그룹코리아 (BSI)	제2023-EV-10호	배출량(ISO 14064-1:2018)	'23.9.12~'25.9.26
11	지속가능인증원(주) (CSR)	제2023-EV-11호	배출량(ISO 14064-1:2018)	'23.9.12~'25.10.23
		제2024-RV-00호	감축량(ISO 14064-2:2019)	평가 진행 중
12	대일이엔씨기술(주) (대일ENC)	제2023-EV-12호	배출량(ISO 14064-1:2018)	'23.9.12~'25.10.23
13	(주)한국품질보증원 (KQA)	제2023-EV-13호	배출량(ISO 14064-1:2018)	'23.9.12~'25.8.7

붙임3

국제인정협력기구 다자간상호인정협정(IAF MLA) 활용 메커니즘

□ IAF MLA 활용 및 배출권거래제 연계 메커니즘



- 국제인정협력기구(IAF)는 전 세계 무역 촉진을 지원하기 위해 1993년에 설립된 민간 국제기구로서, 제품 등에 대한 시험·검사·인증 및 온실가스 검증기관을 지정 또는 인정하는 인정기구들의 최상위 협의체
 - 산하에 대륙별로 6개* 지역기구가 있음
 - * 아태지역인정협력기구(APAC), 유럽인정협력기구(EA), 아메리카인정협력기구(IAAC), 중동(ARAC), 아프리카(AFRAC, SADCA)
- 상호인정체계에서 국립환경과학원은 아시아태평양인정협력기구(APAC) 회원국이고, 유럽연합 회원국 등은 유럽인정협력기구(EA) 회원국이며, 유럽연합 배출권거래제(EU ETS)는 유럽인정협력기구 온실가스 상호인정협정(EA GHG MLA)에 기반하여 운영되고 있음
- 따라서, 최종적으로 국제인정협력기구 다자간상호인정협정(IAF MLA)을 통해 아시아태평양인정협력기구 다자간상호인정협정(APAC MLA)과 유럽인정협력기구 다자간상호인정협정(EA MLA)이 연계되어, 각각의 온실가스 검증기관 인정체계가 서로 동등함을 주장 및 수용 가능