

보도시점 2023. 04. 24.(월) 06:00
(월요일 석간)

배포 2023. 04. 21.(금)

탄소시장 경쟁력, 전문 교육과정으로 강화

- 환경정보 검증기관 심사원 등 대상 교육을 통한 국제적 검증 역량강화 지원
- 환경과학원, 환경정보 검증분야 국제상호인정협정 체결 확대 추진

환경부 소속 국립환경과학원(원장 김동진)은 국제적 환경정보 검증역량 강화를 위해 환경정보 검증기관 ‘검증심사원’* 및 ‘인정평가사’를 대상으로 환경정보 분야별 검증 이론과 실무를 포함한 5개 전문교육과정을 개설, 운영한다고 밝혔다.

* 검증심사원 : 온실가스 배출량 등 환경정보를 검증할 수 있는 능력을 갖춘 자

이번 교육에서는 인정평가사 및 검증심사원 약 300명을 대상으로 4월 24일부터 6월 15일까지 △국제항공 탄소상쇄·감축제도(ICAO CORSIA*), △환경정보 검증기관 일반 요구사항, △온실가스 제품탄소발자국 산정 및 보고, △온실가스 배출량 및 감축량 산정 및 보고, △온실가스 검증지침 5개 과정이 순차적으로 운영된다.

* ICAO(International Civil Aviation Organization): 국제항공 정책을 개발하는 유엔 산하기구, CORSIA(Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation): 탄소상쇄·감축제도

이번 교육과정을 통해 과학원은 올해 추진중인 환경정보 분야 상호인정협정 확대에서 국제인정기구가 요구하는 자격을 갖춘 인정평가사와 검증 심사원을 확보하게 되며, 검증심사원이 소속된 민간 검증기관*은 향후 업무수행 적격성 보장을 위해 이를 활용할 수 있다

* 「배출권거래법」에 따른 온실가스 배출량 산정계획서와 명세서 또는 국제기준(ISO 14064-3) 등에 따라 온실가스 등 환경정보에 대한 명세서 검증을 전문적으로 할 수 있는 인적·물적 능력을 갖춘 기관

국립환경과학원은 지난해 1월 온실가스 배출량 검증 분야에서 국제인정 협력기구와 국제상호인정협정*(‘22.1.17.)을 체결하면서 탄소배출 검증역량을 국제사회로부터 인정받아 배출량 산정·보고·검증 및 인정 운영체계기반을 마련한 바 있다.

* 검·인증 효력이 협정체결국 간 동일하다고 인정하는 국제협약 → 과학원, 온실가스 배출량 검증 분야에 대해 국제인정협력기구(IAF)와 상호인정협정(MLA)을 체결('22.1.17.)

이로써 유럽연합(EU)의 탄소국경조정제도(CBAM) 등 새로운 탄소무역장벽에 대응하는 데 국가경쟁력을 확보하여 국내 기업들의 제품 내재 배출량 인증을 국내 검증기관을 통해 받을 수 있도록 주장할 수 있다.

유명수 기후대기연구부장은 “이번 교육과정 개설은 온실가스 배출량 외에도 제품탄소발자국 등 환경정보 분야 시장 활용성을 넓히는 기회가 될 것”이라며, “향후 상호인정분야를 녹색채권과 환경·사회·투명 경영(ESG) 보고서 등으로 확대해, 국내기업의 탄소중립 실현과 비(非)배출권거래제 부문 감축 촉진 및 감축 실적에 대한 검증 신뢰성을 확보해 나갈 것”이라고 말했다.

- 붙임 1. 환경정보 검증분야 전문교육과정 개요.
2. 전문용어 설명. 끝.

담당 부서	국립환경과학원 지구환경연구과	책임자	과 장	임철수 (032-560-7300)
		담당자	연구사	김보경 (032-560-7313)



□ **운영 목적**

- '23년 과학원(인정기구)은 국제인정기구(IAF)와 상호인정협정분야를 기존 온실가스 배출량에서 온실가스 감축량, 제품탄소발자국, 국제항공 탄소상쇄·감축제도(ICAO CORSIA) 등으로 확대하여 검증기관의 국제 탄소규제 대응 역량 강화 지원 추진
- 이에 인정기구 인정평가사 및 검증기관 검증심사원의 적격성 관리 및 자격 부여를 위해 새로 도입되는 검증 활동(감축량, 제품탄소발자국, ICAO CORSIA)별 교육훈련의 필요성을 파악하고 환경정보 검증분야 양성과정을 제공하고자 함

인정체계	환경정보 검증분야 양성과정
과학원(인정기구)	① 검증기관 일반 요구사항(ISO/IEC 17029) / 환경정보 검증기관 일반 요구사항(ISO 14065) ② 국제항공 탄소상쇄·감축제도(ICAO CORSIA) ③ 온실가스 제품탄소발자국 산정 및 보고(ISO 14067) ④ 온실가스 배출량 산정 및 보고(ISO 14064-1) / 온실가스 감축량 산정 및 보고(ISO 14064-2) ⑤ 온실가스 검증지침(ISO 14064-3)
↓ 인정평가사	
환경정보 검증기관	
↓ 검증심사원	
수요 기관	

□ **교육 개요**

- (일 자) '23.4.24.(월) ~ 6.15.(목)
- (참석자) 과학원(인정기구) 인정평가사, 검증기관 검증심사원 및 품질책임자 약 300명 대상
- (세부 교육 일정)

교육 차수	교육 프로그램	대상자	일 정
1	국제항공 탄소상쇄·감축제도 (ICAO CORSIA)	인정평가사, 검증심사원	4.24(월)
2	환경정보 검증기관 일반 요구사항 (ISO 14065, ISO/IEC17029)	인정평가사, 검증기관 품질책임자	5.17(수)
3	온실가스 제품탄소발자국 산정 및 보고 (ISO 14067)	인정평가사, 검증심사원	5.30(화)~31(수)
4	온실가스 배출량 및 감축량 산정 및 보고 (ISO 14064-1, ISO 14064-2)	인정평가사, 검증심사원	6.7(수)~9(금)
5	온실가스 검증지침 (ISO 14064-3)	인정평가사, 검증심사원	6.15(목)

☐ 인정평가사

- 과학원(인정기구) 인정심사반의 일원으로 기술 활동 분야에 대해 인정평가(서류평가, 현장평가) 및 시정조치 보고에 대한 적절성 검토 등 인정심사 업무를 수행하고 그 결과를 과학원(인정기구)에 보고한다.

☐ 검증심사원

- 검증업무를 수행할 수 있는 능력을 갖춘 자로 배출권거래제 제24조의3(검증심사원)에 해당된다.

☐ 국제인정기구(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 지역기구가 있고, 국립환경과학원은 아·태지역인정협력기구(APAC)에 2014년, 국제인정기구(IAF)에 2018년부터 정회원으로 가입되어 있다.

☐ 상호인정협정(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 적합성평가기관(conformity assessment body)이 발행한 인증서 또는 확인서가 적격하게 실시된 평가 결과임을 보장한다.

□ 국제항공 탄소상쇄·감축제도(ICAO CORSIA)

- 지난 2016년 국제민간항공기구의 결의에 따라 국제항공*의 온실가스 배출량을 2019년 수준으로 동결하고 초과량은 배출권을 구매·상쇄하는 제도로 2021년부터 시행됐다.

* 최대 이륙중량 5,700kg 이상, 연평균 배출량 1만톤 이상 국제선 항공기 대상

- 이 제도는 시범운영단계(2021~2023년), 제1단계(2024~2026년) 및 제2단계(2027~2035년)로 구분·운영되며, 시범운영단계와 제1단계는 각국이 자발적으로 참여하고 제2단계부터는 의무적으로 참여해야 한다.

□ 탄소국경조정제도(CBAM, Carbon Border Adjustment Mechanism)

- 유럽연합이 국가별 환경규제 차이를 이용하여 탄소多배출 산업이 低규제 국가로 생산 시설을 이전하는 탄소누출(Carbon leakage)을 방지하고 대·내외 기업 간 공정한 경쟁환경을 조성하기 위해 도입한 새로운 무역 관세의 일종
- EU 집행위원회, 각료이사회, 유럽의회 3개 기관 간 EU CBAM 법안이 '23.4.18자로 가결되었으며, EU 역내로 수출하는 기업은 2023년 10월 1일부터 제품의 내재탄소량 보고의무가 개시된다.