

환경산업기술원, 수출기업과 국제 탄소규제 공동 대응 협력

- 23개 수출기업과 협약 맺고 제품의 환경성 평가를 위한 기초자료 구축

환경부 산하 한국환경산업기술원(원장 최홍진)은 기후위기 대응과 탄소 중립 달성이 새로운 시장 규제로 부상함에 따라 우리 수출기업의 경쟁력 강화에 기여하기 위해 6월 8일 오후 서울 중구 커뮤니티하우스 마실에서 현대자동차(주), (주)포스코, SK하이닉스(주), 삼성전자(주) 등 23개 기업들과 국제 탄소규제 공동 대응을 위한 업무협약을 체결한다.

협약의 주요 내용은 한국환경산업기술원과 기업들이 제품의 전과정 환경성 평가 방법(작성지침)과 기초자료(전과정목록) 개발*에 협력하고, 이를 통해 제품의 환경성을 평가하는 환경성적표지 인증을 활성화하는 등 국제 환경 규제에 함께 대응한다는 것이다.

* 자원 채취부터 사용·폐기에 이르는 제품의 전과정에 대한 환경성을 평가하는 방법 (작성지침)과 제품의 전과정에 대한 환경영향을 목록화하는 전과정목록(LCI DB) 개발

국제사회는 기후변화 대응을 위한 환경규제를 무역규제에 접목하고 있다. 미국은 증권거래위원회 기후공시, 유럽연합은 공급망 실사 지침, 배터리규정, 에코디자인 등을 새로 도입하고 있으며, 세계적 기업들은 환경·사회·투명경영(ESG)과 공급망 관리를 위해 협력회사에 환경성 평가 정보를 요구하고 있다. 이에 따라 전자제품과 화학제품 등 소비재와 중간재를 수출하는 우리 기업들에게 환경성 평가가 절실히 됐는데, 우리 산업 전반에 걸친 환경성 평가 기반은 아직 미흡한 실정이다.

이에 따라 한국환경산업기술원은 이번 협약을 계기로 2030년까지 국가 LCI DB를 1,000개 개발해 유엔환경계획(UNEP)이 운영하는 공유체계(GLAD)*에 등록하고, 제품별 환경성 평가지침을 120개 개발하는 등 수출 산업계를 지원하는 각종 프로그램을 운영할 예정이다.

* GLAD(Global LCA Data Access network)는 LCI DB의 국제 공유 플랫폼

최홍진 한국환경산업기술원장은 “국내 산업계 특성을 고려해 국제적으로 통용될 수 있는 환경성 평가 기반을 구축하는 일에 앞장서겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 업무협약 참여 기업.
 2. 전문용어 설명.
 3. 업무협약 참여 기관별 역할. 끝.

담당 부서	전과정평가실	책임자	실 장	허준혁	(02-2284-1570)
		담당자	선임연구원	이준재	(02-2284-1569)



붙임 1

업무협약 참여 기업

순번	분 야	기업 및 기관
1	반도체	SK하이닉스(주)
2	전자제품	삼성전자(주)
3		LG전자(주)
4	자동차	현대자동차(주)
5	철강	(주)포스코
6		현대제철(주)
7		KG스틸(주)
8	비철금속	스틸싸이클(주)
9		LS전선(주)
10	정유	GS칼텍스(주)
11	화학	(주)삼양사
12		코오롱인더스트리(주)
13		한화솔루션(주)
14	배터리	동화일렉트로라이트(주)
15	석유제품수송	(주)대한송유관공사
16	산림바이오매스	(주)신영이앤피
17	에너지	파낙스에너지(주)
18		한국남동발전(주)
19		한국중부발전(주)
20		한국서부발전(주)
21		한국남부발전(주)
22		한국동서발전(주)
23	수자원	한국수자원공사

○ 전과정평가(LCA, Life Cycle Assessment)

제품 생산 전과정(자원 채취, 원료 생산, 수송·유통, 사용, 폐기)에서 환경에 미치는 잠재적 영향을 계량화하는 것

○ 전과정목록(LCI DB, Life Cycle Inventory DataBase)

전과정평가를 위해 필요한 기초데이터로, 제품 원료의 전과정에서 환경에 미치는 영향(자원별 채취량, 오염물질별 배출량)을 목록화 한 것

○ 환경성적표지 인증

제품 생산 전과정에서 미치는 잠재적 환경영향을 일정한 산정방법(작성 지침)으로 계량화하여 제품에 표시하는 제도

○ 작성지침(PCR, Product Category Rules)

환경성적표지 인증을 희망하는 법인이 제품에 대한 정보를 작성하는데 필요한 일련의 규칙 또는 요건 등을 규정한 지침

○ 에코디자인(Eco Design)

제품 전과정에서 발생하는 환경영향을 저감 할 수 있도록 제품 생산 및 디자인 등의 친환경성을 고려하는 것

○ GLAD(Global LCA Data Access Network)

UNEP에서 운영 중인 국제 LCI DB 공유 플랫폼으로 약 9만6천여개의 LCI DB가 등록되어 있음. 한국환경산업기술원은 국내 유일 GLAD의 승인을 얻은 LCI DB 등록 가능 기관*

* 현재 미국, 스위스, 일본, 중국, 한국 등 11개국 21개 기관만 등록 가능

○ 한국환경산업기술원

- ① 제품 환경성평가(환경성적표지 인증 등) 지원을 위한 산정방법 및 국가 전과정목록 개발
- ② 본 협약에 참여한 산업계에게 국제 제품탄소규제 대응을 위한 업무 지원 및 전과정평가 등의 교육 제공
- ③ 국가 전과정목록 개발에 참여한 산업계에게 환경성적표지 인증신청 수수료 감면

○ 산업계(협약 참여 기업·기관)

- ① 제품 환경성평가 산정방법 개발 지원
- ② 환경성적표지 인증 및 제도 홍보
- ③ 국가 전과정목록 개발을 위해 영업비밀에 관한 사항을 제외한 사업장 데이터 제공