

## 개도국 온실가스 전문가 양성 지속... 유엔기후변화협약 사무국과 사업 연장 갱신

- 온실가스종합정보센터, 2011년부터 운영 중인 ‘국제 온실가스 전문가 교육과정’, 2031년까지 유엔기후변화협약 사무국과 공동 추진

기후에너지환경부(장관 김성환)는 유엔기후변화협약 기후주간\*을 계기로, 4월 24일(금) 오전 여수 엑스포(여수 덕충동 소재)에서 유엔기후변화협약 사무국과 ‘국제 온실가스 전문가 교육과정’ 협력 양해각서를 갱신한다.

\* 4.20~25, 여수 엑스포, 전 세계 정부·국제기구·시민사회 등이 참여하는 국제 기후행동 회의

이번 체결식에는 노우라 함라지(Noura Hamladji) 유엔기후변화협약 사무국 부총장과 이호현 기후에너지환경부 제2차관이 참석하여 서명하며, 이번 갱신으로 우리나라와 유엔기후변화협약 사무국의 교육 협력은 2031년 12월까지 5년 연장된다.

※ 2017년 최초 체결 후 2021년 1차 갱신(~'26.12월)

온실가스종합정보센터는 2011년부터 개발도상국 공무원과 전문가를 대상으로 온실가스 통계 산정 능력 향상을 지원하는 ‘국제 온실가스 전문가 교육과정’을 운영해 왔다.

교육과정의 전문성과 교육 효과가 국제적으로 인정받으면서 2017년 유엔기후변화협약 사무국과 양해각서를 체결한 이래 공동 기획·운영체계\*를 갖추게 되었으며, 2025년까지 총 498명의 수료생을 배출했다.

\* 우리 정부: 예산 지원, 교육생 선발, 교육 전반 운영 등 / UNFCCC: 강사 일부 지원 등

교육과정은 2010년부터 국가 온실가스 통계를 관리하는 온실가스종합정보센터가 직접 설계하며, 교육은 ‘기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC)’ 소프트웨어\*, ‘강화된 투명성체계(ETF)’ 보고 도구\*\* 등 현장에서 실제 쓰이는 보고용 도구(툴)를 다루는 실습 방식으로 진행된다. 강사진으로는 유엔기후변화협약 사무국, 기후변화에 관한 정부간 협의체, 유엔식량농업기구 등 국제기구 전문가들이 함께 참여하여 현장감 있는 전문지식을 전달한다.

\* 온실가스 배출량 산정을 위해 국제적으로 표준화된 계산 프로그램

\*\* 파리협정에 따라 각국이 온실가스 배출 현황을 UN에 보고할 때 사용하는 공식 양식 도구

교육과정은 매년 30명을 선발하며, 작년에는 18대 1의 경쟁률을 기록하는 등 참가 수요가 꾸준히 늘고 있다. 올해 ‘제16차 국제 온실가스 전문가 교육과정’은 8월 31일부터 9월 18일까지 3주간 서울 세종대학교에서 대면으로 진행될 예정이다.

※ '25년: 가나, 멕시코, 베트남, 필리핀 등 31명 참여

최민지 온실가스종합정보센터장은 “이번 양해각서 갱신은 15년간 쌓아온 개도국 온실가스 교육 협력의 성과를 국제적으로 인정받은 것”이라며, “온실가스 산정은 기후위기 대응의 출발점인 만큼 앞으로도 교육과정이 개도국에 실질적인 도움이 될 수 있도록 적극 지원해 나가겠다”라고 밝혔다.

붙임 1. 양해각서 주요 내용.

2. 국제 온실가스 전문가 교육과정 추진 경과('11~'25년). 끝.

담당 부서	온실가스종합정보센터 기획총괄팀	책임자	과 장	박정철 (043-714-7502)
		담당자	연구사	신동혁 (043-714-7511)

## 붙임 1 양해각서 주요 내용

### □ 추진 배경

- GIR\*은 UNFCCC 사무국과 「국제 온실가스 전문가 교육과정\*\*」 관련 양해각서를 체결하고, 매년 프로그램을 공동 기획·운영 중('17년~)

\* 온실가스종합정보센터(Greenhouse Gas Inventory and Research Center of Korea)

\*\* GIR에서 '11년부터 既 운영해오던 개도국 공무원 양성과정에 UNFCCC가 참여

- 올해 말 종료되는 양해각서의 유효기간 연장(추가 5년: '27~'31)에 합의

### □ MOU 주요 내용

- (교육과정 명칭) UNFCCC-GIR-CASTI\* Programme on Greenhouse Gas

\* Climate Action and Support Transparency Training

- (교육과정 기획·개발) GIR의 기존 교육과정을 유지하되, 상호 협의를 거쳐 지속 개선기로 합의

- 최신 방법론을 반영한 교육내용\*을 제공하고, 점진적으로 국제 강사진 확대를 위해 노력

\* 부문별 MRV(측정·보고·검증) 방법론, 국가 온실가스 인벤토리 보고서 작성 등

- (교육과정 운영) GIR은 교육기간 동안의 행정사항 전반 담당, 사무국은 사후평가 실시, 수료생 네트워크 개발\* 담당

\* COP 계기 수료생 모임, 온라인 커뮤니티 운영 등

- (예산) 센터가 교육과정의 소요비용을 지원, 사무국은 인적자원을 제공하고, 향후 외부 재정지원 확보를 위해 상호 노력기로 합의

### □ 향후 계획

- 2026년 국제 온실가스 전문가 교육과정 개최(8.31~9.18, 세종대)

## 붙임 2 「국제 온실가스 전문가 교육과정」 추진 경과('11~'25년)

구분	장소	참가국 및 인원	교육내용
1차 ( '11.6.27 ~7.22)	국립환경 인력개발원 (인천)	21개국 44명 (국외 37명, 국내 7명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인벤토리 : IPCC 가이드라인 및 국제 동향, 부문별(에너지, 산업 공정, 수송, 농업, 폐기물) 산정방법 등</li> <li>감축모형 : 배출전망모형, LEAP·MESSAGE 등 상향식 에너지 모형 등</li> </ul>
2차 ( '12.7.2 ~7.25)	한국 뉴욕주립대 (인천)	22개국 42명 (국외 33명, 국내 9명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인벤토리 : 인벤토리 개괄, 활동자료 수집, 배출계수 개발, 부문별 산정방법, C2GMF 강사 강의 등</li> <li>감축모형 : 계량경제학, 분야별(개괄, 건물, 수송, 전력, 폐기물, 농업, 산업, 인구) 배출전망 모형, LEAP 상향식 에너지 모형, C2GMF 강사 강의 등</li> </ul>
3차 ( '13.7.8 ~7.30)	송실대 (서울)/ 한국 뉴욕주립대 (인천)	28개국 38명 (국외 34명, 국내 4명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인벤토리 : 인벤토리 산정 기초, 배출계수, 목표관리제, QA/QC 방안, CRF 및 NIR 작성방법, 부문별(에너지, 산업공정, 농업, LULUCF) 산정방법, 불확도 및 간접온실가스 계산</li> <li>감축모형 : 통계(계량경제학, STATA), 분야별(건물, 수송, 에너지, 전력, 폐기물) 배출전망 모형, LEAP모형</li> </ul>
4차 ( '14.7.3 ~7.25)	송실대 (서울)	29개국 34명 (국외 29명, 국내 5명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인벤토리 : 인벤토리 산정 기초, 불확도 산정, 부문별(에너지, 산업 공정, 농업, LULUCF, 폐기물) 산정방법</li> <li>감축모형 : 모형일반 및 모형 기초자료, 통계(기초통계, 계량 경제학), 분야별(건물, 수송, 발전, 산업, 농업) 배출전망 모형 및 감축, 감축기술 DB, LEAP모형(사용법, 배출전망, 감축시나리오 분석)</li> </ul> <p>※ 비교 : 교육 수준별 분반(초급·중급반)</p>
5차 ( '15.6.29 ~7.21)	송실대 (서울)	27개국 37명 (국외 34명, 국내 3명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인벤토리 : 인벤토리 산정 기초, 부문별(에너지, 산업공정, 농업, LULUCF, 폐기물) 산정방법, 불확도 산정, 인벤토리를 활용한 분석 방법 및 QA/QC 방안</li> <li>감축모형 : 분야별(건물, 수송, 발전, 산업, 농업) 배출전망 모형, LEAP모형(사용법, 배출전망 분석, 감축시나리오 분석), 통계(계량경제학)</li> </ul>
6차 ( '16.7.4 ~7.21)	송실대 (서울)	24개국 31명 (국외 30명, 국내 1명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인벤토리 : 인벤토리 산정 기초, 부문별(에너지, 산업공정, 농업, LULUCF, 폐기물) 산정방법, QA/QC 방안, IPCC 인벤토리 소프트웨어 등</li> </ul>
7차 ( '17.6.26 ~7.20)	송실대 (서울)	28개국 28명 (국외 28명, 국내 0명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인벤토리 : 인벤토리 산정 기초, 부문별(에너지, IPPU, AFOLU, 폐기물) 산정방법, QA/QC 방안, IPCC 인벤토리 소프트웨어 등</li> </ul>
8차 ( '18.6.25 ~7.19)	동대문 ibis (서울)	30개국 30명 (국외 30명, 국내 0명)	
9차 ( '19.7.22 ~8.14)	여의도 이룸센터 (서울)	32개국 32명 (국외 32명, 국내 0명)	
10차 ( '20.8.20 ~11.10)	온라인	32개국 34명 (국외 34명, 국내 0명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인벤토리 : IPCC 지침 개론 및 교차이슈, 분야별(에너지, IPPU, 농업, 임업 및 기타 토지 이용, 폐기물) 산정방법론 등</li> </ul> <p>※ GHG Management Institute 온라인 교육과정 활용 / 온라인 워크숍 3회 개최('22년)</p>
11차 ( '21.8.2 ~10.8)	온라인	32개국 41명 (국외 41명, 국내 0명)	
12차 ( '22.7.25 ~8.12)	동대문 코업 레지던스 (서울)	21개국 25명 (국외 25명, 국내 0명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인벤토리 : 인벤토리 산정 기초, 부문별(에너지, IPPU, AFOLU, 폐기물) 산정방법, QA/QC 방안 등</li> </ul>
13차 ( '23.7.10 ~7.28)	더리센츠 동대문호텔 (서울)	26개국 26명 (국외 26명, 국내 0명)	
14차 ( '24.8.19 ~9.6)	나인트리 바이 파르나스 (판교)	25개국 25명 (국외 25명, 국내 0명)	
15차 ( '25.7.14 ~8.1)	세종대 (서울)	28개국 31명 (국외 28명, 국내 3명)	

※ 음영 처리된 부분은 센터-UNFCCC 사무국 공동 개최