환경부	보도자료	다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 7. 9.(일) 12:00 (월요일 조간) 배포 2023. 7. 7.(금)

27개국 공무원 대상, 온실가스 전문가 교육 개최

환경부 소속 온실가스종합정보센터(센터장 정은해)는 7월 10일부터 3주간 서울 동대문구에 소재한 더리센츠호텔에서 '제13차 국제 온실가스 전문가 교육과정'을 운영한다.

이번 전문가 교육과정에는 총 83개국 264명이 지원했으며, 이 중 방글라데시, 세네갈, 우간다, 필리핀 등 중점협력 대상국을 포함한 27개국 정부부처 및 관계기관의 온실가스 통계 담당자 27명의 교육생이 최종 선발됐다.

올해 전문가 교육과정의 강사진은 국내 정부 관계자, 학계, 분야별 온실가스 통계 산정기관 담당자를 비롯해, 유엔기후변화협약 사무국, 기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC) 등 주요 국제기구 전문가 11명이 참여한다.

강의내용으로는 △파리협정에 따른 국가 보고·검토 의무, △국가 온실가스 통계 구축을 위한 분야별 산정 및 검증, △기후변화에 관한 정부간 협의체 지침 활용 방법, △배출량 전망 등을 주제로 교육한다.

특히, 7월 10일에 진행되는 입교식에는 2050 탄소중립·녹색성장위원회의 김상협 위원장이 참석하여 이번 교육의 중요성을 강조하고, 우리나라의 2050년 탄소중립 목표와 녹색성장 전략에 대해 강연할 예정이다.

또한, 교육생들은 교육 기간 중 자국의 온실가스 산정·보고·검증 체계 구축 경험과 한계를 공유하고 서울에너지드림센터, 서울물재생시설공단 등을 방문하여 우리나라의 저탄소 녹색도시 조성 관련 기술 및 사례를 체험할 기회를 갖는다.

정은해 온실가스종합정보센터장은 "모든 당사국이 국가 온실가스 통계를 산정해 유엔에 보고하도록 하는 강화된 투명성 체계가 당장 내년부터 시작된다"라며, "온실가스 통계의 정확하고 체계적인 보고가 파리협정 목표를 달성하는 핵심 요소인 만큼, 당사국들의 보고 역량을 강화하기 위해 교육과정을 확대하겠다"라고 말했다.

붙임 1. 교육생 국가 명단.
2. 주요 강사진 소개.
3. 국제 온실가스 전문가 교육과정 추진경과('11～'22년).
4. 질의응답.
5. 전문용어. 끝.

담당 부서	온실가스종합정보센터 기획총괄팀	책임자	과 장	신석효 (043-713-7502)
		담당자	연구사	신동혁 (043-714-7511)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 교육생 국가 명단

구분	지역	국가	인원
1	아시아	네팔	1명
2		말레이시아	1명
3		바레인	1명
4		방글라데시	1명
5		부탄	1명
6		브루나이	1명
7		아랍에미리트	1명
8		인도	1명
9		파키스탄	1명
10		팔레스타인	1명
11		필리핀	1명
12	아프리카	나이지리아	1명
13		모리타니아	1명
14		세네갈	1명
15		알제리	1명
16		우간다	1명
17		잠비아	1명
18		짐바브웨	1명
19		카메룬	1명
20	아메리카	가이아나	1명
21		도미니카 공화국	1명
22		멕시코	1명
23		세인트루시아	1명
24		아르헨티나	1명
25		파나마	1명
26	오세아니아	키리바시	1명
27		파푸아뉴기니	1명
계		27개국	27명

붙임 2 주요 강사진 소개

구분		이름	소속	직급	강의 과목	강의 일정
국내 (5)	1	김상협	2050 탄소중립녹색성장위원회	위원장	기조강의	7.10 (오전)
	2	김승도	한림대학교	교수	폐기물 분야 온실가스 배출 MRV 방법론	7.13-14
	3	김연성	George Mason University	교수	기업의 기후변화 대응	7.15
	4	한승호	서울에너지공사	처장	산업공정 및 제품사용(IPPU) 분야 온실가스 배출 MRV 방법론	7.19-20
	5	유승직	숙명여자대학교	교수	배출량 전망	7.24-25
국외 (6)	6	얄리 왕 (Yali Wang)	UNFCCC 사무국	프로그램 부담당자	파리협정 투명성체계 방식·절차·지침(MPGs)	7.10 (오후)
	7	키요토 타나베 (Kiyoto Tanabe)	IPCC	부서장	국가 인벤토리 보고서(NIR) 기초	7.11-12
	8	리안드로 부엔디아 (Leandro Buendia)	ICF International	컨설턴트	농·임업 및 기타 토지이용(AFOLU) 분야 온실가스 배출 MRV 방법론	7.17-18
	9	다이아나 구즈만 (Diana Barraza Guzman)	MSc Sustainable Energy Engineering UK	컨설턴트	Alumni 교육생 대담 및 국가별 발표 & 그룹 토의	7.22 (오전)
	10	올리아 글레이드 (Olia Glade)	GHG Institute	이사	에너지 분야 온실가스 배출 MRV 방법론	7.26-27
	11	곤잘로 카발헤이로 (Goncalo Cavalheiro)	CAOS Sustentabilidade	컨설턴트	IGC 부대행사 진행	7.28

붙임 3 국제 온실가스 전문가 교육과정 추진경과('11~'22년)

구분	장소	참가국 및 인원	교육내용
1차 ('11.6.27 ~7.22)	국립환경 인력개발원 (인천)	21개국 44명 (국외 37명, 국내 7명)	• **인벤토리** : IPCC 가이드라인 및 국제 동향, 부문별(에너지, 산업공정, 수송, 농업, 폐기물) 산정방법 등 • **감축모형** : 배출전망모형, LEAP·MESSAGE 등 상향식 에너지 모형 등
2차 ('12.7.2 ~7.25)	한국 뉴욕주립대 (인천)	22개국 42명 (국외 33명, 국내 9명)	• **인벤토리** : 인벤토리 개괄, 활동자료 수집, 배출계수 개발, 부문별 산정방법, C2GMF 강사 강의 등 • **감축모형** : 계량경제학, 분야별(개괄, 건물, 수송, 전력, 폐기물, 농업, 산업, 인구) 배출전망 모형, LEAP 상향식 에너지 모형, C2GMF 강사 강의 등
3차 ('13.7.8 ~7.30)	숭실대 (서울)/ 한국 뉴욕주립대 (인천)	28개국 38명 (국외 34명, 국내 4명)	• **인벤토리** : 인벤토리 산정 기초, 배출계수, 목표관리제, QA/QC 방안, CRF 및 NIR 작성방법, 부문별(에너지, 산업공정, 농업, LULUCF) 산정방법, 불확도 및 간접온실가스 계산 • **감축모형** : 통계(계량경제학, STATA), 분야별(건물, 수송, 에너지, 전력, 폐기물) 배출전망 모형, LEAP모형
4차 ('14.7.3 ~7.25)	숭실대 (서울)	29개국 34명 (국외 29명, 국내 5명)	• **인벤토리** : 인벤토리 산정 기초, 불확도 산정, 부문별(에너지, 산업공정, 농업, LULUCF, 폐기물) 산정방법 • **감축모형** : 모형일반 및 모형 기초자료, 통계(기초통계, 계량경제학), 분야별(건물, 수송, 발전, 산업, 농업) 배출전망 모형 및 감축, 감축기술 DB, LEAP모형(사용법, 배출전망, 감축시나리오 분석) ※ 비고 : 교육 수준별 분반(초급·중급반)
5차 ('15.6.29~ 7.21)	숭실대 (서울)	27개국 37명 (국외 34명, 국내 3명)	• **인벤토리** : 인벤토리 산정 기초, 부문별(에너지, 산업공정, 농업, LULUCF, 폐기물) 산정방법, 불확도 산정, 인벤토리를 활용한 분석방법 및 QA/QC 방안 • **감축모형** : 분야별(건물, 수송, 발전, 산업, 농업) 배출전망 모형, LEAP모형(사용법, 배출전망 분석, 감축시나리오 분석), 통계(계량경제학)
6차 ('16.7.4 ~7.21)	숭실대 (서울)	24개국 31명 (국외 30명, 국내 1명)	• **인벤토리** : 인벤토리 산정 기초, 부문별(에너지, 산업공정, 농업, LULUCF, 폐기물) 산정방법, QA/QC 방안, IPCC 인벤토리 소프트웨어 등
7차 ('17.6.26 ~7.20)	숭실대 (서울)	28개국 28명 (국외 28명, 국내 0명)	• **인벤토리** : 인벤토리 산정 기초, 부문별(에너지, IPPU, AFOLU, 폐기물) 산정방법, QA/QC 방안, IPCC 인벤토리 소프트웨어 등
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)	• **인벤토리** : IPCC 지침 개론 및 교차이슈, 분야별(에너지, IPPU, 농업, 임업 및 기타 토지 이용, 폐기물) 산정방법론 등 ※ GHG Management Institute 온라인 교육과정 활용 / 온라인 워크숍 3회 개최('22년)
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)	• **인벤토리** : 인벤토리 산정 기초, 부문별(에너지, IPPU, AFOLU, 폐기물) 산정방법, QA/QC 방안 등

※ 음영 처리된 부분은 센터-UNFCCC 사무국 공동 개최

붙임 4 질의응답

1. '국제 온실가스 전문가 교육과정'이란?

○ 온실가스종합정보센터는 2011년부터 개도국의 공무원, 연구원을 대상으로 '국제 온실가스 전문가 교육과정'을 운영해 오고 있습니다.

○ 본 과정은 한국에서 개최되며, 3~4주간의 다양한 강의, 실습, 토론 등을 통해 참가자들이 국가 온실가스 통계 산정과 배출량 전망 분석 등 온실가스 정보 관리 역량을 강화하고 있습니다.

○ 또한, 국내 현장견학을 통해 개도국 교육생들이 한국 문화를 다양하게 체험·이해시킴으로써 외교 역할도 병행하고 있습니다.

2. 유엔과 양해각서(MOU)를 체결한 배경은?

○ 파리협정 발효 이후, 개도국의 온실가스 인벤토리 산정·배출량 전망·감축잠재량 분석 기반 구축 및 관련 역량강화를 다루는 센터의 온실가스 전문가 교육과정에 대한 수요가 증대되고 있습니다.

○ 이에 센터는 '11년부터 자체적으로 운영해 온 '국제 온실가스 전문가 교육과정'을 '17년부터 유엔기후변화협약의 공식지원 협력사업으로 확대하여 전문성 및 교육효과를 제고하고 있으며, '21년에는 양해각서 기간을 '26년까지 연장해 양 기관의 지속적인 협력을 이어가고 있습니다.

3. 유엔기후변화협약(UNFCCC)이란?

○ 유엔기후변화협약(United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC)이란 이산화탄소를 비롯한 온실가스의 방출을 제한하여 지구온난화를 방지하기 위해 세계 각국이 합의한 협약으로, 1992년 6월 리우회의에서 채택되어 1994년 3월 21일 발효되었습니다. 우리나라는 1993년 12월에 47번째로 서명했습니다.

○ 기후변화협약 당사국들은 1995년부터 매년 1회 당사국총회(Conference of the Parties, COP)를 개최합니다. 2022년 12월에는 이집트 샤름 엘 셰이크에서 제27차 당사국총회가 개최되었고, 올해 12월에는 아랍에미리트에서 제28차 당사국총회가 개최될 예정입니다.

4. 파리협정(Paris Agreement)이란?

○ 전 세계 각국은 2015년 11월 30일부터 프랑스 파리에서 열린 제21차 유엔기후변화협약당사국총회(COP21)에서 2주간에 걸친 협상 끝에 12월 12일, 2020년 이후의 신기후체제 수립을 위한 최종 합의문인 '파리협정(Paris Agreement)'을 최종 채택하였습니다.

○ 신기후체제는 2020년 만료 예정인 교토의정서를 대체하는 2020년 이후의 기후변화 대응체제이며, 파리협정은 선진국에게만 온실가스 감축 의무가 있었던 교토의정서(1997년 채택)와 달리 197개 당사국 모두에게 구속력이 있는, 국제적으로 보편적인 첫 기후합의라는 점에서 역사적인 의미를 지닙니다.

붙임 5 전문용어 설명

○ **온실가스 인벤토리**

- 인간의 인위적 활동에 따른 온실가스의 배출원(sources)에 의한 배출량(emissions) 및 흡수원(sinks)에 의한 흡수량(removals)의 목록

○ **기후변화에 대한 정부간 협의체(IPCC*)**

* Intergovernmental Panel on Climate Change

- 기후변화에 대처하고자 세계기상기구와 유엔환경프로그램(UNEP)이 공동으로 설립한(1988년) 정부간 협의체

○ **온실가스 인벤토리 산정·보고·검증(MRV*)**

* Measurement, Reporting, Verification

- 온실가스 배출량의 정확성을 위하여 일정 기준에 따라 배출량을 측정하여 문서화된 형태로 보고, 제3의 검증기관을 통하여 검증하는 체계를 의미

○ **파리협정 국가 보고·검토 의무**

- 파리협정 제13조 투명성체계를 의미하며, 제13조 제7a항 및 제7b항에 따라, 모든 당사국은 2024년부터 격년으로 국가 온실가스 인벤토리 보고서와 함께 파리협정 국가 감축목표 이행·달성 진전 추적정보를 담은 격년투명성보고서를 작성·제출해야만 함