



보도자료

다시 도약하는 대한민국
함께 살아가는 국민의 나라

보도 일시	배포 즉시 보도 가능합니다.	배포 일시	2022. 11. 11.(금)	
담당 부서	산림산업정책국 산림정책과	책임자	과 장	안병기 (042-481-4130)
		담당자	서기관	김관호 (042-481-4037)

산림탄소상쇄제도, 해외 자발적 탄소시장 연계를 위한 첫걸음 - 산림청-베라(VERRA)-에스케이(SK) 입업, 업무협약 체결 -

□ 산림청(청장 남성현)은 11월 10일, 베라*(VERRA, 최고경영자 데이빗 안토니올리), 에스케이(SK) 입업(대표 정인보)과 함께 산림탄소상쇄제도와 브이시에스*(VCS; Verified Carbon Standard)를 연계하기 위한 상호협약을 체결했다.

* 베라(VERRA): 세계 최대 규모의 자발적 탄소 크레딧인 브이시에스(VCS)를 운영하는 비영리단체(NGO)

* 브이시에스(VCS) : 국가, 기업 등의 온실가스 감축 및 흡수 실적을 모니터링·검증하여 크레딧을 발행, 자발적 시장에서 거래하는 제도로 자발적 시장의 '21년 거래량(352백만CO₂) 중 약 40%(135백만CO₂)를 브이시에스(VCS)가 담당

□ 현재 이집트 샤름 엘 셰이크에서 열리고 있는 유엔기후변화협약 당사국총회(UNFCCC COP27)에 참석 중인 각 기관은 이집트 현지 시각으로 11월 10일 10시, 산림탄소상쇄제도와 브이시에스(VCS)의 연계를 전제로 상호 제도 간 호환성과 차이를 분석하고, 이를 위한 정보를 공유하기로 합의했다.

- 이에 따라 산림청은 △ 국내 산림탄소상쇄제도의 요구조건, △ 적용 가능성, △ 국내 정보 접근 등 정보를 제공하고,
- 베라(VERRA)는 △ 브이시에스(VCS) 프로그램의 요구조건, △ 방법론의 적합성, △ 타당성 평가 및 검증 절차, △ 등록실적의 관리 방안 등을 공유하며,
- 에스케이(SK) 입업은 두 제도의 원활한 비교를 위해 △ 실증을 위한 등록 사업 정보 제공 및 기술 지원을 협력하기로 했다.

□ 브이시에스(VCS)는 2021년 기준 탄소 크레딧 발행량이 295만tCO₂로 자발적 탄소시장에서 가장 활발하게 발급·거래되는 크레딧이다. 이중 산림과 농업 등 토지 이용(AFOLU; Agriculture, Forestry and Other Land Use) 부문은 전체 크레딧 누적 발행량의 45%를 차지하여 가장 큰 비중을 차지한다. 특히, 이중 열대림 등 산림보전을 통한 탄소상쇄 사업인 레드플러스(REDD+; Reducing Emissions from Deforestation and forest Degradation+) 프로그램은 전체 크레딧 누적 발행량의 30% 이상을 차지하고 있어 브이시에스(VCS) 내에서도 산림 부문이 매우 큰 비중을 차지하고 있다.

○ 이번 협약을 통해 산림탄소상쇄제도와 브이시에스(VCS)의 연계가 이루어지면 국내 자발적 탄소시장의 활성화에도 기여할 것으로 기대된다. 현재 산림탄소상쇄제도는 497건이 등록, 약 19천tCO₂의 크레딧을 인증하였으나 사용처가 많지 않아 거래의 활성화가 필요한 실정이다.

□ 산림청 대표단장으로 유엔기후변화협약 당사국총회(UNFCCC COP27)에 참석 중인 임상섭 산림청 차장은 “기후 위기 대응을 보완할 수 있는 민간 주도의 자발적 탄소시장이 성장하는 현재 상황은 매우 고무적”이라며, “산림은 생물다양성 증진, 지역주민의 삶의 질 개선 등 탄소흡수 외 편익도 큰 분야이기에 자발적 탄소시장에서의 산림의 역할을 더욱 확대해 나가겠다”라고 말했다.

첨부 : 협약식 사진



붙임 1

VERRA 및 VCS Program 개요

- **VERRA (Verification and Terra)** * Terra는 '지구'를 의미하는 라틴어
 - 개요 : 기후위기 대응 및 지속가능 발전을 위해 국가, 기업, 시민 사회 등이 적용할 수 있는 기준을 마련하고 관련 프로그램을 운영하기 위해 **2007년에 설립된 비영리법인**
 - 조직 : 사무국(워싱턴 DC/ 115명), 위원회 및 자문단* 운영
 - * AFOLU 전문가 평가단(8명), 생물다양성, MRV 등 분야별 다양한 전문가로 구성
 - 운영 프로그램 : **VCS(Verified Carbon Standard) Program**, CCB(Climate, Community & Biodiversity) Standards, Plastic Waste Reduction Program 등

□ VCS (Verified Carbon Standard) Program

- 개요 : 국가, 기업 등의 온실가스 감축 및 흡수 실적을 모니터링·검증하여 크레딧을 발행, 자발적 시장에서 거래하는 제도
 - 신재생에너지 이용, 산림·습지 보전, 수송 개선 등 다양한 프로젝트 추진. VERRA는 기준 마련, 프로젝트 등록, 크레딧 발행을 담당
- 운영 현황 ('21.12월 기준)
 - 프로젝트 등록 : **1,775건**
 - * 아시아 1,232, 중남미 263, 아프리카 120, 북미 100, 유럽 52, 오세아니아 8
 - 탄소배출권(VCU, Verified Carbon Unit) 발행 현황(누적) : **835백만tCO₂**
 - * 최근 5년(백만CO₂) : ('17) 43 → ('18) 50 → ('19) 119 → ('20) 141 → ('21) 295
 - 탄소배출권 거래 현황(누적) : **440백만tCO₂** * ('21) 135tCO₂
 - 거래 가격 : **4.2달러/tCO₂**

최근 3년간 탄소배출권 발행이 급증하는 추세이고, 자발적시장의 '21년 거래량(352백만tCO₂) 중 약 40%(135백만tCO₂)를 VCS가 담당

붙임 2

VCS - AFOLU 부문 현황

□ AFOLU (Agriculture, Forestry and Other Land Use) 프로그램 개요

- VERRA는 VCS 운영 초기부터 AFOLU 부문의 프로그램 개발과 활성화를 위해 노력해, AFOLU가 전체 사업의 약 절반을 담당
- 프로그램 종류

구분	프로그램명
산림	REDD : Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation ARR (신규조림·재조림) : Afforestation, Reforestation and Revegetation IFM (산림경영개선) : Improved Forest Management
비산림	WRC (습지보전·복원) : Wetland Restoration and Conservation ALM (농지관리) : Agricultural Land Management

* REDD+ : REDD에 ARR, IFM을 더한 개발도상국에서 실행되는 탄소상쇄 사업

□ 프로그램 운영 현황 ('21.9월 기준)

- AFOLU 부문은 **VCUs 누적 발행량의 45%, 거래량의 40%**를 차지
 - * VCUs 누적 발행량 : 총 770백만tCO₂ / AFOLU 348백만tCO₂
 - VCUs 누적 거래량 : 총 389백만tCO₂ / AFOLU 156백만tCO₂
- 세부 현황
 - 프로그램별 : **REDD가 프로젝트의 38%, VCUs 발행량의 67%**를 차지

구분	총계	REDD	ARR	IFM	WRC	ALM
프로젝트(건)	218	82	103	24	1	8
VCUs(백만tCO ₂)	348	234	27	9	34	44

- 지역별 : **중남미** 지역이 프로젝트의 42%, VCUs 발행량의 **43%**를 차지

구분	총계	중남미	아시아	아프리카	북미	기타
프로젝트(건)	218	91	58	52	12	5
VCUs(백만tCO ₂)	348	149	114	77	5	3

REDD+는 VCUs 총 발행량의 30% 이상을 차지하는 가장 중요한 사업