

<https://carboncredits.com/the-4-best-carbon-offset-programs-for-2022/>

2022년 최고의 탄소 상쇄 프로그램 4 개요



탄소 상쇄권과 탄소 상쇄 프로그램의 세계는 상당히 복잡하고 위협적일 수 있습니다. 따라서 2022년에 가장 적합한 탄소 상쇄 프로그램을 찾고 있지만 선택 사항을 잘 모르는 경우 이 기사가 참고가 될 수 있습니다.

중요한 컨셉, 어떤 탄소 상쇄 프로그램을 선택해야 하는지, 이 분야에 투자하는 것이 왜 중요한지 등을 배우게 될 것입니다.

탄소 상쇄란 무엇인가?

제일 먼저 해야 할 일. 우리는 탄소 상쇄가 무엇을 의미하는지 정의할 필요가 있습니다.

- 본질적으로, 그것은 개인이나 기업이 탄소 배출량이나 발자국을 보상하기 위해 구매한 배출권을 의미합니다. 1 개의 탄소 상쇄권은 일반적으로 1 톤의 CO₂ 가 감소 또는 제거되었음을 나타냅니다.

따라서 탄소 상쇄는 배출량을 줄일 수 있는 프로젝트를 재정적으로 지원하는 것을 의미합니다.

탄소 상쇄는 대기에서 이산화탄소를 제거하는 회사들에 의해 생산됩니다. 상쇄권은 공기 중으로 이산화탄소를 배출(또는 배출한)하는 회사에 판매됩니다.

어느정도, 당신은 상쇄권을 생산하는 주체가 CO₂ 또는 그에 상응하는 것을 배출하는 회사들에 의해 자금 지원을 받는다고 생각할 수 있습니다.

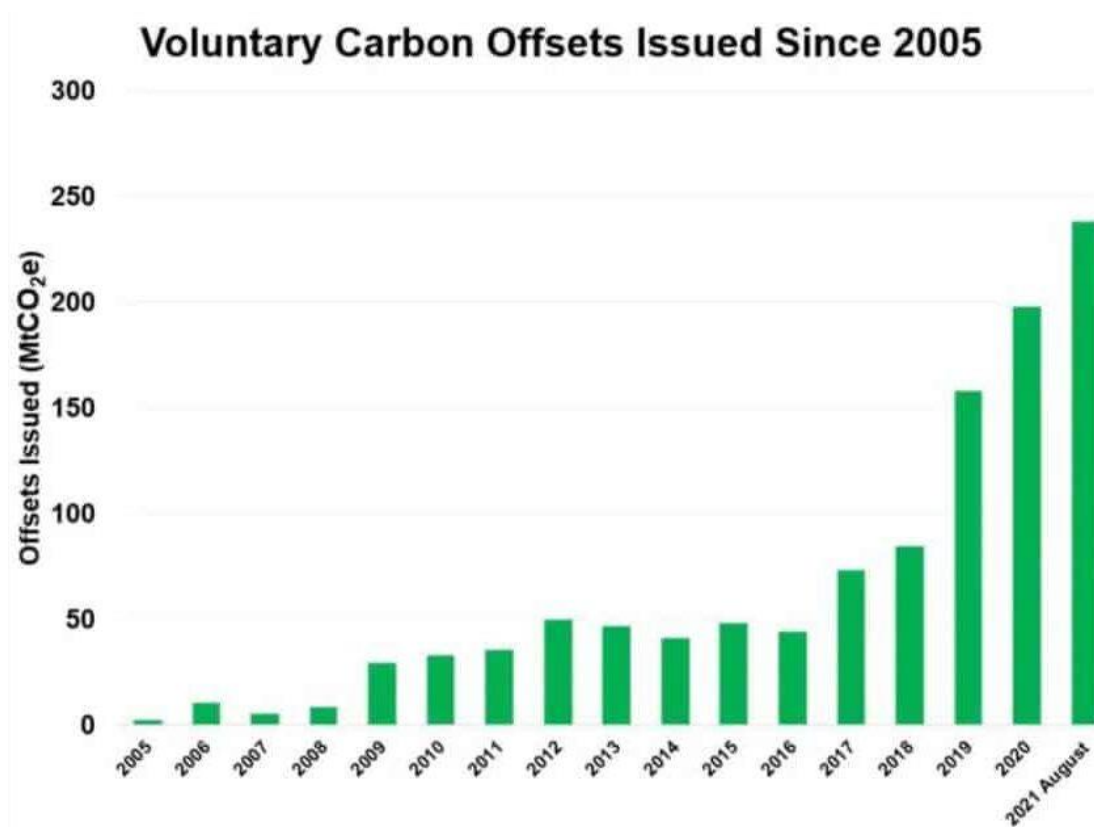
탄소 상쇄권 거래는 컴플라이언스 탄소 시장(정부 규제)과 대부분이 판매되는 자발적 탄소 시장(VCM)모두에서 발생합니다.

탄소 상쇄와 매우 동일한 개념은 탄소 배출권입니다. 두 용어 모두 기후 변화 완화라는 동일한 목표를 위해 만들어졌지만 탄소 배출권은 원래 정부 규제를 통해 만들어졌습니다.

정부는 기업이 배출할 수 있는 특정 이산화탄소 배출량을 제한함으로써 기업이 배출할 수 있는 온실가스의 양을 제한합니다. 이러한 허용된 배출량은 탄소 배출권에 해당됩니다.

탄소 상쇄와 마찬가지로, 1 개의 탄소 배출권은 1 톤의 CO₂ 를 줄이거나 제거하는 것과 같습니다.

아래는 2005 년 이후 1 톤의 CO₂e 에서 발행된 자발적 탄소 상쇄의 증가 추세를 보여줍니다.



탄소 상쇄 프로젝트 vs 탄소 상쇄 프로그램

많은 사람들이 종종 탄소 상쇄 프로젝트를 탄소 상쇄 프로그램과 동일하게 사용합니다. 하지만 그것들은 사실 서로 다른 개념입니다.

탄소 상쇄 프로젝트는 실제 GHG 배출량을 줄이기 위해 개발된 이니셔티브입니다. 농업에서 산업까지 모든 분야에서 적용될 수 있습니다.

반면에, 탄소 상쇄 프로그램은 탄소 상쇄 프로젝트를 측정, 규제 및 검토하기 위해 조직이 만든 일련의 표준을 의미합니다.

최고의 탄소 상쇄 프로그램은 탄소 표준 또는 등록 레지스트리로도 알려져 있습니다. 개인이나 기업이 탄소 발자국의 균형을 맞추기 위해 국내 또는

국제적으로 탄소 상쇄 프로젝트에 투자할 수 있도록 합니다. 그들은 그 프로젝트들이 신뢰할 수 있도록 보장합니다.

여기 여러분들이 시장에서 찾을 수 있는 2022년을 위한 4개의 최고의 탄소 상쇄 프로그램이 있습니다. 그들은 모두 확인할 수 있는 확실한 성능 기록이 있습니다.

상위 4개 탄소 상쇄 프로그램

탄소 상쇄 요구사항에 맞는 것을 알 수 있도록 각 항목에 대해 자세히 논의해 보겠습니다.

1. 베라: 검증된 탄소 표준

베라(Verra)는 워싱턴 D.C.에 본사를 둔 비영리 단체입니다. 2006년에 출시된 이후로 베라의 VCS는 현재 사용 가능한 자발적인 탄소 상쇄 프로그램 중 가장 잘 알려져 있습니다.

세계에서 가장 널리 적용되는 프로그램이고 아마도 로고가 가장 익숙할 것입니다. 이것은 당신이 항공권을 살 때 탄소 발자국을 상쇄하기로 결정할 때 나타납니다.

VCS 프로그램에서 인증한 상쇄 프로젝트

현재까지 베라는 총 1,806개 이상의 인증된 VCS 프로젝트를 통해 CO₂ 및 기타 GHG 배출량을 총 9억 2,800만 톤 이상 줄이거나 제거했습니다. VCS 프로그램을 통해 인증된 프로젝트는 GHG 배출량 감소와 제거를 탄소 배출권으로 전환할 수 있습니다.

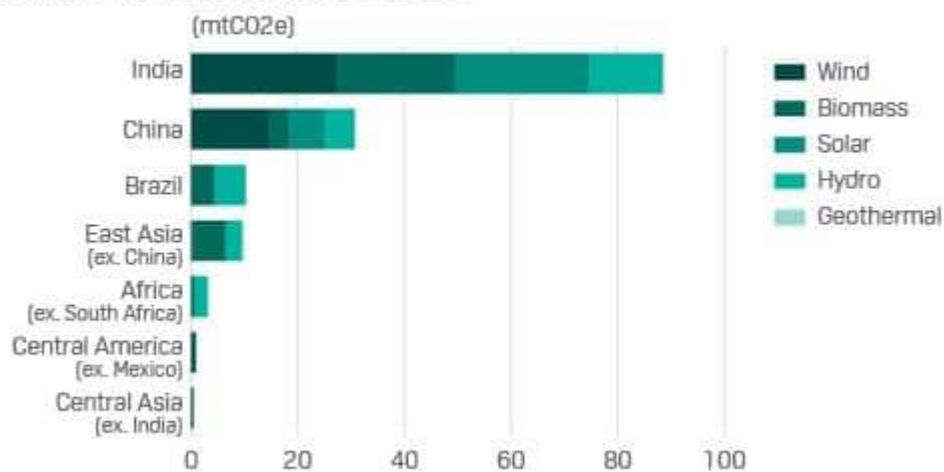
이 프로그램은 GHG 감축 속성에만 초점을 맞추고 프로젝트에 추가적인 환경적 또는 사회적 혜택을 요구하지 않습니다. 이 솔루션은 프로젝트 개발자, 대규모 상쇄권 구매자, 검증자 및 프로젝트 컨설턴트와 같은 탄소 상쇄 업계 참여자들의 지원을 받고 있습니다.

베라의 탄소 상쇄 프로그램의 프로젝트는 15 개의 주요 부문에 속한다. 그들은 모두 베라의 엄격한 규칙과 요구 사항을 거칩니다. 여기에는 CO2 및 기타 GHG 를 줄이거나 제거하는 여러 기술과 조치가 포함됩니다.

여기에는 재생 에너지, 산림 및 습지 보존/복원, 운송 효율성 개선 등이 포함됩니다.

재생 가능 에너지와 관련하여, 2009-2021 년 국가별 베라 인증 배출권이 여기에 있습니다.

VCS-CERTIFIED RENEWABLE CREDITS BY HOST COUNTRY (2009-2021)



Source: Verra Registry

2022 년 다른 최고의 탄소 상쇄 프로그램과 마찬가지로, 베라는 상쇄 프로젝트에서 생성된 각 탄소 배출권에 고유 번호를 발급합니다.

이 숫자를 검증된 탄소 단위 또는 VCU 라고 합니다. 배출량을 상쇄하고자 하는 개인과 기업은 VCM 의 다양한 탄소 교환에서 이러한 배출권을 구입할 수 있습니다.

VCS 는 또한 다시마 양식, 지속 가능한 어업 및 해초 초원 복원과 같은 해저 활동을 위한 탄소 배출권 절차를 개발하기 위해 노력하고 있습니다.

이 프로젝트들은 해양 생태계를 복원하는 동시에 매년 10억 톤 이상의 이산화탄소를 감소시키거나 제거할 수 있는 잠재력을 가지고 있습니다.

VCS 프로세스는 어떻게 작동할까?

VCS 프로그램 기준을 충족하는 GHG 프로그램을 승인하기 위한 프로세스가 있습니다. 프로젝트/프로그램은 다음 기준을 충족해야 합니다.

1. VCS 프로그램을 준수해야 합니다.
2. 제안된 프로그램을 평가하기 위해 두 프로그램의 상세한 격차 분석을 위해 외부 자격을 갖춘 컨설턴트 팀을 고용하고,
3. 그런 다음 Verra Board 는 다른 상쇄 프로그램의 요소를 완전히 채택하기로 결정합니다.

VCS 에서 전체 상쇄 표준을 채택하면, 모든 감사원 및 방법론이 자동으로 수락됩니다. 또한 해당 표준에 의해 인증된 배출권은 VCU로 대체할 수 있습니다.

베라는 승인된 프로그램을 주기적으로 검토하여 VCS 프로그램의 규정 준수를 보장합니다.

2. 골드 스탠다드(GS)

골드 스탠다드(GS)는 다른 것들과는 달리 차별화된 자발적인 탄소 상쇄 프로그램입니다. 베라(Verra)와 달리 상쇄 프로젝트를 인증할 때 유엔 지속가능개발목표(SDGs)를 전면과 중앙에 내세웁니다.

GS 는 세계야생생물기금(WWF), HELIO International, South South North 의 주도로 개발되었습니다. 그것은 지속적인 사회적, 경제적, 환경적 이익을 제공하는 상쇄 프로젝트에 초점을 맞추고 있습니다.

또한 GS 프로그램은 자발적 상쇄 프로젝트와 청정 개발 메커니즘(CDM) 프로젝트 모두에 적용할 수 있습니다.

GS CDM 은 40 여 개국의 이해관계자, 정부, 비정부기구, 민간부문 전문가들과 2 년간의 협의를 거쳐 2003 년 출범했습니다.

GS Verified Emission Reduction 또는 VER 로도 알려진 자발적 상쇄 프로젝트를 위한 GS 는 2006 년에 시작되었다. GS 프로그램을 통해 구현된 모든 프로젝트를 포함한 프로젝트 레지스트리는 2018 년에 시작되었습니다.

골드 스탠다드가 인증하는 상쇄 프로젝트

GS 가 탄소 상쇄 프로젝트를 수락하기 위해서는 그것이 지역사회에 미치는 영향에 대한 평가를 수행해야 합니다. 또한 인근 주민들도 이 프로젝트의 혜택을 받고 있는지 확인해야 합니다.

일반적으로, 상쇄 프로젝트는 인증을 받으려면 17 개의 UN SDGs 중 적어도 3 개 이상에 기여를 해야 합니다. 그리고 2022 년의 다른 최고의 탄소 상쇄 프로그램과 마찬가지로 GS 프로젝트는 다음과 같은 주요 범주에 속합니다.

- 재생 에너지,
- 재조림 및
- 지역사회 서비스 프로젝트(폐기물 관리)

GS 프로젝트의 대부분은 개발도상국, 저소득, 중간 소득 국가에 있습니다.

왜 골드 스탠더드로 상쇄하는가?

한 마디로 임팩트입니다. 이는 당신이 상쇄하는 데 쓰는 모든 달러, 유로, 파운드 또는 페소가 지역 사회와 생태계에 더 많은 가치를 창출한다는 것을 의미합니다. 또한 UN SDGs 에 측정 가능한 방식으로 기여합니다.

골드 스탠다드는 2022 년 가장 엄격한 탄소배출권 프로그램 중 하나로 여겨집니다. 사실, 데이비드 스즈키 재단과 WWF 를 포함하여 80 개 이상의 NGO 가 그것을 지지하고 있습니다.

- 현재까지 80 개국 이상에서 약 2,000 개의 GS 인증 프로젝트가 1 억 7,300 만 톤 이상의 CO2 배출을 막았습니다.

골드 스탠다드가 인증한 프로젝트를 사이트를 통해 직접 지원할 수 있습니다. 가격은 종류와 목적에 따라 다릅니다. 또한 다양한 탄소 소매업체 또는 거래소를 통해 골드 스탠다드 검증 프로젝트에 대한 배출권을 구입할 수도 있습니다.

3. 기후 행동 보호 구역(CAR)

기후 행동 보호 구역은 2001 년에 캘리포니아 기후 행동 레지스트리로 시작되었습니다. 그것의 임무는 기업들과 다른 기관들이 GHG 배출량을 측정, 관리, 줄이도록 장려하는 것입니다.

CAR 은 GHG 배출 감소 프로젝트의 환경 무결성을 보장하는 데 초점을 맞춘 국가 상쇄 프로그램이다. 자발적인 탄소 시장에서 재정적, 환경적 가치를 지원하는 것이 주된 목적이다. CAR 은 다음을 통해 이를 수행합니다.

1. 온실가스 감축사업 계량화 및 검증을 위한 고품질 기준 수립,
2. 독립적인 제 3 자 검증 기관을 감독한다.
3. 프로젝트에서 생성된 탄소 상쇄 크레딧, CRT(Climate Reserve Tones) 발행
4. 투명하고 접근 가능한 시스템에서 시간의 경과에 따른 크레딧 추적.

CRT 는 프로젝트 프로토콜을 사용하여 개발되고 정량화된다. 이러한 표준을 준수하면 배출량 감소가 실질적이고 추가적이며 영구적입니다.

.

CAR 가 인증하는 상쇄 프로젝트

CAR 는 탄소 상쇄 프로젝트를 영구성에 따라 등록하고 인증합니다. 또한 그들의 GHG 감소는 설명되고 감사되어야 합니다.

그리고 골드 스탠다드와 마찬가지로 CAR 도 프로젝트의 사회적, 경제적 이익을 고려합니다. 하지만 2022 년의 모든 탄소 상쇄 프로그램이 그렇게 하는 것은 아닙니다.

CAR 의 프로젝트 대부분은 다음을 포함합니다.

- 탄광 메탄 포집
- 매립지 가스 수집,
- 임업 및 초원
- 벼농사

그들은 미국에 있지만 CAR 는 캐나다와 멕시코에서도 프로젝트를 인증합니다.

CAR 인증 프로젝트에서 생성된 모든 탄소 상쇄 배출권에는 고유한 일련 번호가 부여됩니다. 이렇게 하면 각 프로젝트를 효과적으로 추적할 수 있습니다.

더 중요한 것은, 이 번호를 통해 구매자들에게 "사용중지"된 배출권을 판매 또는 양도할 수 없다는 것을 확인할 수 있다는 것입니다. "사용중지"는 배출량을 상쇄 하기 위해 이미 배출권이 사용되었음을 의미합니다.

모든 프로젝트 정보는 CAR 시스템에서 공개적으로 사용할 수 있습니다.

왜 CAR 를 선택하는가?

CAR 는 북미 탄소 시장을 위한 최고의 자발적 탄소 상쇄 프로그램으로 여겨 집니다. 2021 년, CAR 는 1 억 5 천만톤 이상의 온실가스 감축을 달성했습니다.

CAR 는 탄소배출권을 소비자에게 직접 판매하지 않습니다. 탄소 상쇄 배출권을 구매하려면 소매점에 직접 가야 합니다. 그런 다음 승인서에 CAR 보증표시를 찾으십시오.

CAR 인증 배출권을 판매하는 소매업체의 예로는 Cool Effect, Carbonfund.org 및 Sterling Planet 이 있습니다.

CAR 의 배출량 감소 프로그램은 베라의 VCS 에 따라 승인되었습니다. 리저브 에서 발행한 CRT 는 VCU(검증된 탄소 단위)로 변환되어 VCS 레지스트리로 이전될 수 있습니다. 그러나 VCU 는 CRT 로 변환할 수 없습니다.

4. 미국 탄소 레지스트리 (ACR)

ACR 은 자발적 배출과 탄소 시장의 선구자입니다. 1996 년 환경자원트러스트(ERT)에 의해 최초의 GHG 레지스트리로 설립되었습니다.

레지스트리는 2008 년 미국 탄소 레지스트리(ACR)가 되었습니다. 그리고 2012 년에 ACR 은 캘리포니아 항공 자원 위원회(CARB)에 의해 승인된 상쇄 프로젝트 레지스트리로 승인되었습니다. 그것은 캘리포니아 자본 및 무역 상쇄 배출 시장의 규제 기관입니다.

ACR 은 자발적인 탄소 시장과 규제된 탄소 시장 모두에서 운영됩니다.

ACR 이 인증하는 상쇄 프로젝트

ACR 에 의해 인증된 프로젝트는 전 세계적으로 볼 수 있으며 다음을 포함합니다.

- 산림 관리 개선,

- 변압기 오일 재활용,
- 탄소 포집 및 저장,

ACR 은 프로젝트를 평가하기 위해 "과학 기반 탄소 상쇄 표준"을 사용합니다. 이 프로그램은 영구적인 탄소 감축 또는 제거를 보여주는 프로젝트를 요구합니다.

- ACR 이 지원하는 많은 프로젝트 중 하나는 트럭 정지 전기화 이니셔티브입니다. 연간 약 410 만 톤을 줄일 수 있는 플러그인 장치를 사용합니다.

그것은 또한 농부들이 질소 비료 사용을 억제함으로써 자발적으로 배출량을 줄일 수 있는 재정적 인센티브를 제공하는 프로젝트들을 지원합니다.

ACR 을 선택하는 이유

ACR 은 탄소 상쇄 프로그램에 관련한 블록에서 가장 나이가 많은 아이일 뿐만 아니라 아닙니다. 또한 ICAO 또는 국제민간항공기구는 CORSIA(Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation)를 위한 배출량 감소 장치를 공급할 것으로 믿고 있습니다.

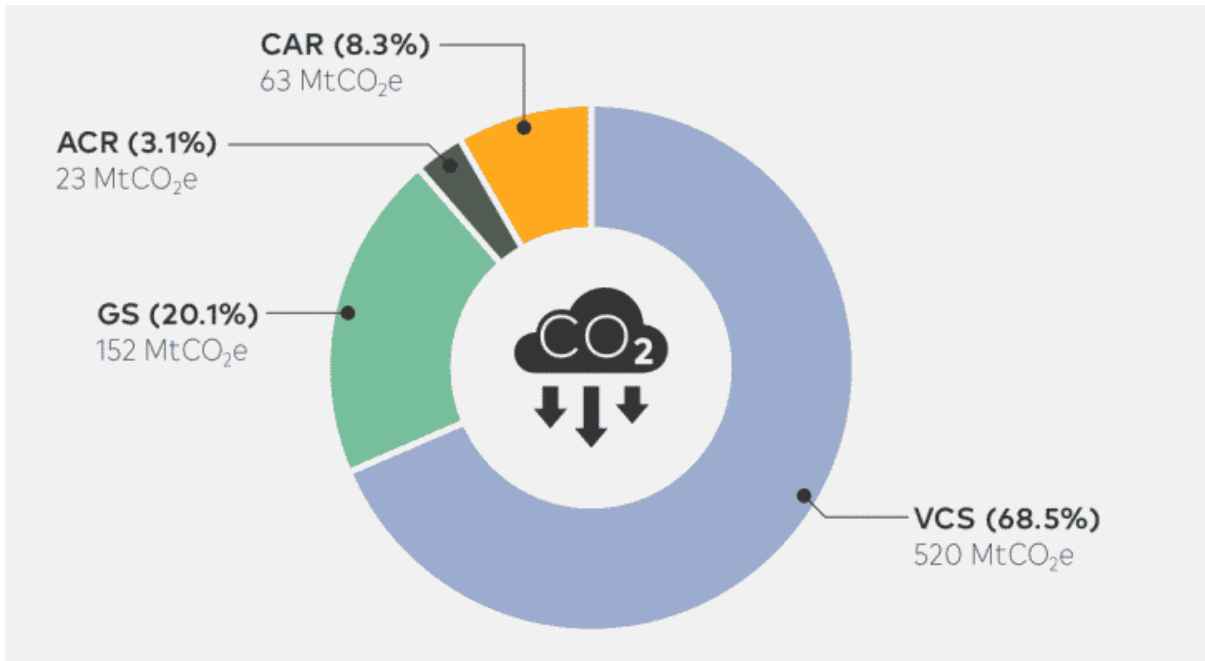
이는 향후 14년 동안 26억 톤의 탄소를 상쇄할 수 있는 방안입니다.

베라 및 CAR 와 마찬가지로 ACR 인증 프로젝트에서 탄소 상쇄 배출권을 구입하려면 탄소 소매점이나 교환소를 방문해야 합니다.





ACR 방법론 및 프로토콜은 모두 국제표준기구(ISO) 14064 를 기반으로 합니다. 이 프로그램은 프로젝트 개발자들이 CDM 의 방법과 도구를 사용할 수 있게 해줍니다. 그러나 ACR 의 자체 표준을 따르는 한,

프로젝트는 판매되지 않은, 양도되지 않은, 은퇴하지 않은 상쇄 배출권이 취소될 경우 ACR 과 다른 레지스트리 간에 프로젝트를 양도할 수 있습니다.

• 전체적으로 ACR 은 차트에 표시된 것처럼 VCM 에서 발행되는 배출권의 3.1%를 차지합니다. CAR는 8.3%의 배출권을, VCS와 GS는 각각 68.5%, 20.1%의 배출권을 발행했습니다.



요약하면, 아래의 표는 2022년에 고려해야 할 4가지 최고의 탄소 상쇄 프로그램 간의 주요 비교를 보여줍니다.

Carbon Offset Program	Market Volume (in M)	Name of carbon credits issued	Project Locations	Projects Sector
 Verified Carbon Standard (VCS)	746 M carbon credits (70% share)	Verified Carbon Units (VCUs)	Projects dominant in developing countries	Covers all sectors
 Gold Standard (GS)	184 M carbon credits (17% share)	Verified Emission Reductions (VER)	Over 80 countries, mostly developing nations	Covers all sectors, excluding REDD+ projects
 American Carbon Registry (ACR)	63 M carbon credits (6% share)	Emission Reduction Tons (ERTs)	United States	Covers AFOLU projects, industrial processes and wastes
 Climate Action Reserve (CAR)	66M carbon credits (6.2% share)	Climate Reserve Tonnes (CRTs)	United States, Canada, Mexico	Agriculture, forestry, wastes, energy, and non-carbon emission reductions

그렇다면, 탄소 발자국을 상쇄하는 것이 왜 중요할까요?

상쇄권은 실제 배출량 감소를 대체할 수 없습니다. 하지만 그들은 기후 변화에 맞서 싸우는 것을 돕는데 큰 변화를 가져올 수 있습니다.

위의 탄소 상쇄 프로그램을 통해 탄소 배출권을 구매하기로 결정한다면, 당신은 프로젝트가 지구 온난화를 만드는 배출물을 제거하거나 예방하는 것을 돕는 것입니다.

가장 좋은 점은 탄소 상쇄 배출권을 구입하면 탄소 발자국의 마지막 흔적을 없앨 수 있다는 것입니다. 기업들에게 이것은 피할 수 없는 배출량을 해결하는 것을 의미합니다.

따라서 탄소 상쇄 배출권에 투자하는 것은 일석이조인 셈입니다. 그것은 당신이 프로젝트로부터 혜택을 받는 사람들을 돕고 동시에 지구를 보호하는 것을 도울 수 있게 해줍니다.

탄소 배출권 및 탄소 상쇄에 대한 투자에 대해 더 알고 싶다면 다음을 참조하십시오.