

탄소 배출권 vs. 탄소 상쇄권



본질적으로 탄소 배출권과 탄소 상쇄권은 모두 회계 메커니즘입니다. 그것들은 오염 규모의 균형을 맞추는 방법을 제공합니다. 배출권과 상쇄권의 이면에 있는 큰 아이디어는 이산화탄소가 세계 어느 곳에서나 같은 가스이기 때문에 배출을 줄이는 곳은 중요하지 않다는 것입니다. 소비자와 기업 모두에게 자체 운영과 관련이 없더라도 가장 저렴하고 쉬운 곳에서 배출량을 줄이는 것이 재정적으로 합리적입니다.

상쇄와 배출의 유사점

가장 단순한 수준에서 탄소 배출 또는 상쇄는 다른 곳에서 배출되는 이산화탄소를 보상하는 온실가스(GHG) 배출의 감소 또는 제거를 나타냅니다. 도구에는 두 가지 주요 속성이 있습니다.

- 1 개의 탄소배출권 또는 상쇄권은 탄소 배출량 1 톤과 같습니다.

- 일단 탄소 배출권 또는 상쇄권이 구매되고 이산화탄소가 배출되면, 그 배출권은 "폐기"되어 다시 판매하거나 사용할 수 없습니다.

탄소 상쇄권과 탄소배출권의 정의

"탄소 배출권"과 "탄소 상쇄권"이라는 용어는 종종 상호 교환적으로 사용되지만, 두 가지 다른 목적을 제공하는 두 개의 별개의 제품을 나타냅니다. 둘 중 하나를 구매하기 전에, 둘 사이의 차이점과 무엇이 목표를 달성하는 데 도움이 되는지 이해하는 것이 중요합니다. 다음은 용어에 대한 광범위한 정의입니다.

- 탄소 상쇄: 대기에서 GHG 제거.
- 탄소 배출: 대기로 방출되는 GHG 감소.

차이점을 시각화 하는 것을 돕기 위해, 인근 화학 공장에 의해 오염된 상수도를 상상해 보세요. "화학적 상쇄"는 물의 정화를 돕기 위해 화학 물질을 물에서 빼내는 것을 의미합니다. "화학적 배출"은 다른 화학 회사에 비용을 지불하여 물에 더 적은 화학 물질을 방출해 전반적인 오염 수준을 동일하게 유지하는 것을 의미합니다. 애매한가요? 좋습니다.

탄소 상쇄와 탄소 입문서*

이 제품들에 대해 한 번에 하나씩 좀 더 자세히 살펴보도록 하겠습니다. 탄소 상쇄를 생성하려면 "탄소 격리"라 불리는 고급 용어가 있어야 합니다. 판사가 배심원들을 격리시키라고 명령할 수 있다는 것을 기억해보세요. 즉, 배심원들은 외부와 격리되어야 합니다. 이는 탄소에 대해서도 같은 방식으로 적용됩니다: 상쇄는 대기에서 방출되는 이산화탄소 배출물을 일정 기간 동안 격리해 두는 것을 포함합니다.

숲을 심고, 바위를 아주 작은 조각으로 부수고, 제조된 장치에 탄소를 저장하고, 매립지에서 메탄가스를 포획하고, 탄소 격리의 성배를 포함하는 등, 이를 수행하는 방법의 목록들이 점점 더 늘어나고 있습니다: 이산화탄소 배출량을 사용 가능한 제품으로 바꾸기 위해 정교한 기술을 사용합니다.

탄소 상쇄권 대기에서 이산화탄소를 끌어내리는 독립적인 기업들에 의해 생산됩니다. 그런 다음 상쇄권은 이산화탄소를 배출하는(또는 배출한) 회사에 판매됩니다. 어떤 의미에서는, 상쇄권 생산 기업들은 GHG 를 배출하는 회사들로부터 직접 자금을 지원받습니다.

반면 탄소배출권은 일반적으로 정부에 의해 "창출"됩니다. 정부는 기업이 배출할 수 있는 특정 양의 이산화탄소를 제한함으로써 조직이 배출할 수 있는 온실가스의 양을 제한한다. 이러한 톤 각각을 탄소배출권이라고 합니다.

기업들은 에너지 효율성을 개선하거나 재생 가능한 에너지원으로 전환하여 운영에서 발생하는 배출량을 줄임으로써 이 상한선을 준수합니다. 전체 배출량을 법에서 요구하는 수준 이하로 유지하는 기업은 초과 배출량 규정 준수를 위해 자체 배출량을 줄일 수 없거나 줄이기를 꺼려하는 기업에 초과 배출량을 판매할 수 있습니다.

탄소 배출권은 몇 가지 다른 방법으로도 생산될 수 있습니다. 자세한 내용은 탄소 배출권에 대한 기사를 참조하십시오.

두 개의 탄소 시장

탄소 배출권과 탄소 상쇄권 사이에는 한 가지 더 중요한 차이가 있습니다.

- 탄소 배출권은 일반적으로 **탄소 컴플라이언스 시장**에서 거래됩니다.
- 탄소 상쇄권은 일반적으로 **자발적인 탄소 시장**에서 거래됩니다.

배출될 수 있는 GHG의 양을 제한해야 하는 필수 제도가 확산되었고, 이에 따라 단편적인 탄소 컴플라이언스 시장이 발전하고 있습니다. 예를 들어, EU는 기업들이 다른 기업들로부터 탄소배출권을 살 수 있도록 하는 **배출권 거래 시스템(ETS)**을 가지고 있습니다. 캘리포니아는 **자체 배출권 거래제** 프로그램을 운영하고 있으며, 동부 해안의 9개 주는 자체 배출권 거래제의 복합체인 지역 온실가스 이니셔티브를 형성했습니다.

자발적 탄소 시장(생각: 상쇄권)은 컴플라이언스 시장보다 훨씬 작지만, 향후 몇 년 안에 훨씬 더 커질 것으로 예상됩니다. 탄소 발자국을 줄이거나 없애기를 원하는 개인, 기업 및 기타 조직에 개방되어 있지만 반드시 법적으로 의무화되는 것은 아닙니다. 소비자는 장거리 비행과 같은 특정 고 배출 활동으로 인한 배출에 대한 상쇄권을 구매하거나, 지속적인 탄소 발자국을 제거하기 위해 정기적으로 상쇄권을 구입할 수 있습니다.

탄소 상쇄권이나 탄소 배출권이 필요합니까?

이제 여러분은 이것들의 차이점과 공통점이 무엇인지 알았으므로 탄소배출권과 탄소 상쇄권이 배출량 감소라는 거대한 글로벌 계획에서 어떻게 적용되는지 살펴보겠습니다.

정부는 온실가스 배출량을 크게 제한하고 있는데, 이는 기업들이 배출량을 최대한 줄이기 위해 운영을 재구성해야 한다는 것을 의미합니다. 제거할 수 없는 것들은 탄소배출권 구매를 통해 설명이 되어야 할 것입니다. 야심 있는 조직, 기업 및 사람들은 탄소 상쇄권을 구매해 이전 배출량을 무효화하거나 **순 배출 제로**에 도달할 수 있습니다.

그래서 어떤 것이 필요합니까? 기업이라면 "둘 다"라고 대답할 가능성이 높지만, 모두 비즈니스 목표에 따라서 다릅니다. 만약 당신이 소비자인 경우, 탄소

배출권을 사용할 수 없을 것입니다; 그러나 탄소 상쇄권을 구매함으로써 당신의 역할을 다할 수 있습니다.

앞 전의 예시로 돌아가서, 우리의 중요한 글로벌 목표를 비유적으로 말하자면 물 공급에 화학 물질을 버리는 것을 멈추고, 시간이 지남에 따라 기존의 물 공급을 정화시키는 것입니다. 즉, 이산화탄소 배출량을 대폭 줄이는 동시에 오염을 실질적으로 줄이려면 현재 대기 중에 있는 이산화탄소를 제거하는 작업을 병행해야 한다는 것입니다.

**참고: 탄소 배출권 및 탄소 상쇄권에 대한 자세한 내용은 작동 방식을 참조하십시오.*