

Sürdürülebilir Karbon Döngülerini Geri Yükleme

Avrupa kimya endüstrisi olarak, 2050 yılına kadar iklim zararsız olmayı hedefliyoruz. Mevcut durumda "NASIL"ı ve bu hedefe başarmak için gereken unsurları araştırıyoruz. Cefic, Avrupa Komisyonu'nun, etkili bir karbon yönetimi politikasına yönelik önemli bir adım olarak gördüğümüz ve 2050'ye yönelik düşüncemize rehberlik edecek sürdürülebilir karbon döngülerini geri yükleme girişimini memnuniyetle karşılıyor. Düşük karbonlu ısı ve buhar beslemesi de dahil olmak üzere dairesel ve alternatif hammadde ve düşük karbonlu enerjinin kullanımına olanak tanıyan alternatif süreçler sunarak ve CO₂'yi yakalayıp depolayarak yüksek düzeyde kaynak verimliliği ve döngüsellik koruyarak kendi karbon ayak izimizi azaltmada mümkün olduğunca ileri gitmeyi hedefliyoruz. Bununla birlikte, karbonun endüstride oynadığı rol söz konusu olduğunda, kimya sektörünün kendine özgü bir özelliği vardır: karbon, süreçlerimizin çoğunun tam kalbinde yer almaktadır ve kalacaktır ve toplumun kullandığı çoğu üründe olduğu gibi birçok kimyasalın temel bir unsurudur. Bu nedenle, özellikle atıklardan, endüstriyel süreçlerden ve biyolojik bazlı kaynaklardan yakalanan CO₂ / CO'dan alternatif karbon kaynaklarına erişim mutlak bir zorunluluktur. Uzun vadede, artık emisyonların azaltılması zorlaştıkça veya hatta imkansız hale geldikçe, iklim nötrlüğü hedefimize ulaşmak için dengeleme seçeneklerine de ihtiyaç duyulacaktır.

Karbon yönetimine yeni bir yaklaşım

Cefic, sürdürülebilir ve iklime dayanıklı karbon döngüleri oluşturma hedefini desteklemekte ve böylece ek emisyonları en aza indirmektedir. Komisyon'un Tebliği, karbonun yaşamımızda, toplumlarımızda ve ekonomilerimizde oynadığı temel rolü kabul ederken, bu kaynağın atık veya CO₂ şeklinde çevreye sızıntı olmadan sürdürülebilir bir şekilde yönetilmesini sağlamayı amaçlamaktadır. Sürdürülebilir ve iklime dayanıklı karbon döngüleri oluşturmak, bizim görüşümüze göre, iklim azaltma için, esasen yanlış teşhisle sonuçlanabilecek ve dolayısıyla optimal olmayan çözümlere yol açabilecek "karbonsuzlaştırmaya" yönelik bir yaklaşımdan daha etkili bir yaklaşımdır. Aslında, karbon organik bileşiklerde önemli bir elementtir: ürünlerimizin karbon yoğunluğunu azaltmak mümkün değildir ve hammadde kaynağı olarak karbona güçlü bir şekilde bağımlı olmaya devam edeceğiz.

İletişimin amaçları, Cefic'in 'Molekül Yöneticileri' başlıklı Orta Yüzyıl Vizyon raporunda ortaya koyduğu vizyonla uyumludur. Avrupa Kimya Endüstrisi, bu bildiride belirlenen hedeflere yıllardır katkıda bulunmaktadır. EU27 Kimya Endüstrisi, artan enerji verimliliği sayesinde karbon yoğunluğunu önemli ölçüde azaltmış ve 1990'dan bu yana spesifik enerji tüketimi¹ %47 oranında azalmıştır. Daha sonra, endüstri, üretim tesislerini ve teknolojilerini akıllıca birbirine bağlayarak genel olarak daha yüksek kaynak verimliliği, üretim sırasında atıkları sınırlamak ve atık ve yan akışları döngüsel hammadde kaynağı olarak kullanmayı amaçlıyor. Sektörde üretilen atıkların geri kazanım oranı 2007'de %39 iken 2018'de %48'e yükselmiştir.

¹(Enerji tüketim endeksi/tüketim endeksi) (1990=100) olarak hesaplanan özgül enerji tüketim endeksi.)(1990=100) Cefic'in 2022 Gerçekleri ve Rakamlarına Bakınız.

²Geri kazanılan atık yoğunluğu endeksi, geri kazanılan toplam (tehlikeli ve tehlikesiz atık) atık indeksinin üretim indeksine, analizine bölünmesiyle hesaplanır Kaynak: E-PRTR ve Cefic analizine bölünmesiyle hesaplanır.

Ürün tasarımı ve ürünün yeniden kullanımı, kaynakların kullanımını, sorumlu üretim ve tüketim konusunda SDG #12'yi destekleyen gerekli minimum seviyeye indirebilir. Aynı zamanda, karbon, Avrupa Kimya Endüstrisinin üretim hacminin yaklaşık dörtte üçü olan organik kimya için vazgeçilmez bir unsurdur ve olmaya devam etmektedir. Tüketicilerin sürdürülebilir ürünlere olan arzusunun bilincinde olan kimya endüstrisi, özellikle karbon hammaddesini alternatif kaynaklardan tedarik ederek ve karbonu döngüde tutmak için döngüsellığı artırarak kendi karbon ayak izini azaltmanın yollarını giderek daha fazla araştırıyor. Biyo-bazlı kimyasalların payı son on yılda² %15'e yükselmiştir ve AB kimya endüstrisi sürdürülebilir üretim ve kullanımlarını artırmaya hazırlanmaktadır. Kimyasal geri dönüşüm, karbon döngüsellığını yoğunlaştırmanın başka bir yoludur. Ortaya çıkan bu rota katkı sağlamaya başlıyor. Üye şirketlerimiz, plastik de dahil olmak üzere kimyasalların üretiminde kimyasal geri dönüşümün ölçeklendirilmesi ve tam entegrasyonuna yönelik yatırımlar için çalışmaktadır. Avrupalı kimya şirketleri ayrıca, daha düşük karbon ayak izine sahip kimyasalların ve polimerlerin üretimi için çeşitli kaynaklardan (ve endüstriyel atık gazlardan CO'dan) CO2'nin verimli kullanımı için geniş bir ileri teknoloji portföyü geliştirmektedir. Ürünlerin kullanım sonunda emisyonları azaltmak ve biyojenik karbon ve CO2'ye geçmek için kaynakların (orijinal olarak fosil bazlı olanlar dahil) daha fazla döngüsellığını sağlamak, hepsi iklim üzerindeki etkimizi önemli ölçüde azaltma potansiyeline sahiptir.

Tesislerimiz tarafından yayılan sera gazı emisyonlarının belirli kaynakları, en azından 2050 yılına kadar son derece maliyetli veya hatta azaltılması imkansız olmaya devam edecek ve bu nedenle kimya endüstrisinde veya ekonomide başka yerlerde kaldırılması / telafi edilmesi gerekecek ve sektörler arası sinerjilerden, endüstriyel simbiyozdan ve uzun vadeli karbon depolama çözümlerinden yararlanmayı gerektirecektir. Örneğin, bazı tesislerin emisyon azaltma potansiyelleri coğrafi konumlarıyla (örneğin altyapı eksikliği) güçlü bir şekilde sınırlandırılacaktır. Kimya sektöründe karbon giderme çözümlerinin kullanılması, ekonominin diğer sektörlerinin, özellikle de endüstriyel tesislerin kendi emisyonlarıyla başa çıkmalarına yardımcı olabilir. Kimyasal ürünler önemli bir karbon rezervuarıdır. Çeşitli dairesel çözümlerle karbonun döngüde tutulmasına yardımcı olabilirler.

Endüstriyel sürdürülebilir karbon sorunu

Kimyasal ve plastik ürünlerde sürdürülebilir fosil olmayan karbon kaynaklarının payını artırmaya yönelik %20'lik bir hedef, sektörümüz için önemli bir sinyal olabilir, ancak hammaddeye erişim iyileştirilirse ve endüstri için rekabet edebilirse ve yenilikçi geri dönüşüm çözümlerini mümkün kılmak için tüm kaynaklar için atık toplama ve ayırma iyileştirilirse gerçekleşebilir.

2030 yılına kadar bu %20 hedefinin aşağıdakilerle ilgili olarak da incelenmesi gerekiyor:

- Hedefe ulaşmak için dikkate alınması gereken hammaddenin türü, maliyet rekabetçiliği, erişilebilirliği ve sürdürülebilirliği. Cefic'in görüşüne göre, bu hedef biyo-bazlı, mekanik ve kimyasal olarak geri dönüştürülmüş ve CO2 yakalama bazlı malzemeler de dahil olmak üzere tüm sürdürülebilir dairesel hammaddeyi kapsamalıdır;

- "Fosil olmayan" karbonun payını hesaplama metodolojisi: Hedef tüketilen hammaddeyi mi yoksa nihai ürünü mü hedefliyor? Ve hangi ayrıştırma seviyesindedir?

² BIC / Nova enstitü istatistiklerine göre, biyolojik bazlı kimyasallardan gelen kimyasal cironun payı 10 yıl içinde %7,5'ten %15'e yükselmiştir.

³ Cefic Kimyasal Geri Dönüşüm Sanal Fuarı: <https://cefic.org/policy-matters/innovation/chemical-recycling/>

Cefic önerileri

- Endüstrinin uluslararası rekabet gücünü korurken, mevcut zorlukların üstesinden gelmeye yardımcı olmak ve pazarın daha fazla tanınmasını teşvik etmek için kapsamlı ve destekleyici bir politika çerçevesi geliştirmek: endüstri, alternatif/döngüsel hammadde ve ürünleri rekabetçi hale getirecek net bir dizi önlem gerektirir;
- "Fosil olmayan karbon kaynakları" kavramını, orijinal olarak fosil kaynaklardan gelse bile, sürdürülebilir dairesel karbonun tüm kaynaklarını içerecek şekilde genişletmek;
- Bir gözetim zinciri (kütle dengesi gibi) sertifikasyon sistemi de dahil olmak üzere tüm malzeme son kullanım segmentlerinde döngüsel sürdürülebilir hammadde içeriği talep etmek için açık ve uyumlu bir sistem kurmak; Sürdürülebilir karbon kaynakları konusunda 2030 yılına kadar hedeflenen %20'lik hedef, kimya endüstrisinin sürdürülebilir biyokütle ve atıklara erişimini güvence altına almak için alınan önlemleri özetleyen ayrıntılı bir strateji ile desteklenmeli ve gezegenin sınırlarına tam olarak saygı gösterilirken, tüm piyasa oyuncularını için adil ekonomik ve teknik koşullarda;

Endüstriyel değer zincirlerinin dönüştürülmesi

AB ve Üye Devletlerin politikası ve düzenleyici çerçevesi, kimya sektörünün yeni karbon yönetimi seçeneklerine katkısını sağlamak için daha da gelişmelidir.

Somut:

- Yakalanan CO₂'nin kimyasalların üretimi için alternatif karbon hammaddesi olarak kullanılmasından kaynaklanan CO₂ emisyonundan kaçınma ETS'de tanınmalıdır.

Cefic, AB Emisyon Ticaret Sistemi'nin revizyonu çerçevesinde Komisyon'un "yakalandığı ve normal kullanım altında atmosfere girmemeleri için bir üründe kalıcı olarak kimyasal olarak bağlanması için kullanıldığı düşünülen sera gazı emisyonları ile ilgili olarak ödeneklerden vazgeçme yükümlülüğünün ortaya çıkmayacağı" yönündeki önerisini memnuniyetle karşılamaktadır. Bu ilke, İzleme ve Raporlama Uygulama Yönetmeliğinin revizyonuna yol açarken uygun bir metodolojiye dayanmalıdır.

- AB'nin stratejisi, karbon depolama ve tecrit seçeneği olarak (kimyasal) ürünlerin rolünü dikkate almalıdır.

Kimya sektörü, sürdürülebilir karbon döngülerinin geri kazanılmasında önemli bir katkıda bulunan benzersiz bir konuma sahiptir. Kimyasal ürünler, karbonu tek bir geçişte 10-40 yıl⁴ boyunca sabitleyebilen büyük bir karbon rezervuarıdır ve geri dönüşümün tamamen malzeme haline geleceği bu sürenin bir katı boyunca sabitlenecektir. Bugün, tahminlerimize dayanarak, kimyasal ürünlere gömülü karbon hacmi, bunların üretimi için endüstrinin toplam emisyonlarıyla karşılaştırılabilir. Bugün, bu karbonun çoğu, ürünler kullanımlarının sonunda yakıldığında atmosferde sona ermektedir⁵. Bu nedenle, verimli atık yönetimi ve geri dönüşüm politikaları, biyolojik bazlı hammaddeye erişimin güvence altına alınması ve yakalanan CO₂'nin hammadde olarak kullanılması için destekleyici önlemleri içeren iddialı bir döngüsel ekonomi stratejisi, karbonu "döngüde" tutarak sürdürülebilir ve iklimle dayanıklı karbon döngüleri elde etmek için bir ön şarttır. Günümüzde kimya sektörü, karbonu "emerek" ve ürünlerde depolayarak diğer sektörlerdeki emisyon azaltımına katkıda bulunabilir⁶. Daha uzun vadede (2050'ye doğru), kimya endüstrisi, biyojenik karbonun depolanması ve Doğrudan Hava Yakalama ile CO₂'nin atmosferden uzaklaştırılmasına katkıda bulunabilir.

⁴ Geyer, Jambeck, Hukuk Bilimi Adv. 2017;3: e1700782

⁵ Material Economics'e göre, 2017 yılında 35 ila 45 Mton AB plastik atığının 20 ila 30 Mton'u yakıldı ve ayrı ayrı toplanmadı (Endüstriyel Dönüşüm 2050 - AB Ağır Sanayi P102'den Net Sıfır Emisyona Giden Yollar).

⁶ IC2050 modelinin ilk bulgularına göre, hammadde olarak kullanılan yakalanan CO₂ miktarı 2050 yılına kadar 9 ila 13 Mt arasında değişecektir.

- Her türlü biyogenik karbon giderimi, AB'nin karbon muhasebesi çerçevesinde dikkate alınmalıdır.

Biyobazlı ürünlerin payının artırılması, AB'nin iklim nötrlüğü hedefine ulaşmada önemli bir rol oynayabilir. Gelecekteki karbon giderme sertifikasyon çerçevesi, biyogenik karbonun yakalanması ve depolanması için geçerli olan kuralları açıklığa kavuşturmalıdır. Mevcut AB Emisyon Ticaret Programı uyarınca, biyogenik karbonun yeraltında yakalanması ve depolanması durumunda endüstriyel tesislere öngörülen bir kredilendirme yoktur, bu da Karbon Yakalama ve Depolama projelerine yapılan yatırımlar için belirsizlik yaratır. LULUCF (Ormancılık ve diğer arazi kullanımı) yönetmeliği kapsamındaki Madde 9'un kapsamı, 2030 karbon giderme hedefine katkıda bulunabilmeleri için yenilikçi karbon depolama ürünlerine de genişletilmelidir.

Ayrıca, biyokütlenin gazlaştırılması ve biyometanın reforme edilmesi ve biyokütlenin pirolizinin de tanınması gerektiğine inanıyoruz. Hidrojen ve amonyak üretimi, AB kimya endüstrisinin doğrudan emisyonlarının yaklaşık dörtte birini temsil ediyor. Buhar reformu için biyometan kullanıldığında CO2 proses emisyonlarının yakalanması ve depolanması göz önüne alındığında, karbon yakalama teknolojilerine ve depolama altyapısına yapılan yatırımın, doğal gazın enerji karışımındaki payının düşeceği uzun vadede bile yatırım getirisi elde edebileceğine dair güvence verecektir.

- AB'nin politika çerçevesi, tüm değer zinciri boyunca emisyon azaltımlarını kabul etmelidir.

Kimyasal geri dönüşüm gibi bazı teknolojiler enerji yoğun olmaya devam etmektedir ve bu nedenle sadece kimyasal üretim tesislerinin çevresi göz önüne alındığında mutlak sera gazı azaltımlarına yol açmamaktadır. Bununla birlikte, bu teknolojiler, ürünün kullanım ömrünün sonunda sera gazı emisyonlarını azaltacak ve değer zinciri boyunca faydalar sağlayacaktır. ETS (Emisyon Ticareti sisteminin) MRR (İzleme ve Raporlama Yönetmeliği) tek başına döngüsel teknolojiler için doğrudan bir teşvik sağlamayacaktır, ancak sera gazı emisyonlarını önlemek için çok önemlidir. Desteklemek için bütüncül bir çerçeve geliştirilmelidir.

- Atık yakmanın AB ETS kapsamına dahil edilmesi, döngüsellik konusunda tutarlı bir sinyal verebilir

Atık yakma işlemini AB ETS kapsamına dahil etmek, tehlikeli atık ve kanalizasyon çamuru için gerekli muafiyetleri sağlarken, izin verilmesine bakılmaksızın ETS tesislerinin içinde ve dışında atık yakma işlemine eşit muamele edildiğinden ve değer zincirinin sonuna kadar karbonun izlenmesini kolaylaştırdığından döngüsellik konusunda tutarlı bir sinyal sağlayacaktır. Bu, malzemenin yakma işleminden geri dönüşüme yönlendirilmesine yardımcı olabilir. Aynı zamanda, istenmeyen sonuçları önlemek için uygun önlemler alınmalıdır, böylece operatörler malzemeleri geri dönüşümden ziyade çöp sahasına yönlendirmek için teşvike sahip olabilirler.

- (Kullanım sonu) ürünlerin malzemelerinde depolanan karbonun yeniden kullanımı ve geri dönüşümü, döngüsel ekonomi ile ilgili yasal çerçeveye dahil edilmelidir.

Kimya endüstrisi varsayılan olarak malzemelerin yeniden kullanımını ve geri dönüşümünü destekleyebilir ve bu sayede (ilk) kullanımlarından sonra aksi takdirde toprak doldurulacak veya yakılacak ürünlerde depolanan karbonun yeniden kullanılmasını sağlayabilir. Kimya endüstrisi, kullanılmış ürünlerden değerli malzemelerin geri kazanılması ve yeniden kullanılması konusunda ürünle ilgili sektörleri desteklemek için büyük çaba sarf ediyor, aksi takdirde boşa harcanacaktır. Böylece sadece değerli kaynakları geri kazanmakla kalmayıp, aynı zamanda maddi yatırımların vesermeyenin yok edilmesini de önlemektedir.

- Sürdürülebilir karbon döngüleri için gerekli ileri teknolojilerin geliştirilmesi, gösterilmesi ve konuşlandırılmasının desteklenmesi

Yeni teknolojilerin geliştirilmesini destekleyen finansman programlarına ek olarak, uygun araçlar aracılığıyla risk paylaşımı önlemleri, gösterim tesisi düzeyinde ve türünün ilk örneği ticari tesis düzeyinde yeni teknolojilere yatırımı desteklemek için kritik öneme sahiptir. Bu tür araçlar yeterli bütçeyle, yeni teknolojilerin gösterilmesini ve büyük ölçekli ticari üretim tesislerine yatırımı etkin bir şekilde desteklemek için uygun değerlendirme kriterleri ve metodolojisi ile gerçek risk paylaşımı önlemek için tasarlanmalıdır. Kimya sektöründe gösteri tesisleri, üretim kapasitesi, gelirler ve kullanım ömrü gibi çeşitli yönlerden ilk büyük ölçekli ticari tesislerden farklıdır. Bu farklılıklar ilgili projelerin değerlendirilmesinde dikkate alınmalıdır.

- Biyojenik karbon alımının beşikten kapiya değerlendirmelere dahil edilmesi, tedarik kararını doğru yönde yönlendirebilir

Mevcut PEF metodolojisi, beşikten mezara yaklaşımında bu kredinin büyük olasılıkla yaşam sonu emisyonları şeklinde dikkate alınıp alınmayacağına bakılmaksızın, beşikten kapiya biyojenik karbon alımı için kredilerin dahil edilmesine izin vermemektedir.

Bu muhasebe sorunu potansiyel olarak yanlış satın alma kararlarına yol açabilir ve ayrıca PEF'in iletişimini anlamayı çok daha zorlaştırır. Şirketlerin biyojenik karbon alımının kullanımından emisyon azaltımı tasarrufları üretmelerini ve aynı zamanda potansiyel bir döngüsel çözümden tasarruf etmelerini önler, çünkü kullanım sonundaki emisyonların biyo-bazlı malzemeler için sıfır olduğu varsayılır. Bu nedenle, biyolojik tabanlı döngüsel çözümler için bir dezavantaj olabilir, çünkü yine açıklanması zor olan olumsuz bir emisyon sergilemek zorunda kalacaklardır.

Beşikten kapiya yaklaşımlarda biyojenik karbon alımının göz önünde bulundurulması, karşılaştırmanın adil bir temelini sağlar ve sonuçta emisyon azaltımını yönlendiren kararları destekler. İç paydaşlara (örneğin Satın Alma Departmanı) açıklamak da daha kolaydır ve döngüsel çözümlerden elde edilen kredilerin dikkate alınmasına izin verir.

Biyojenik karbon alımına biyo-bazlı malzemeler için bir kredi olarak izin vermemenin mantığı, bir ağacı kestiğinizde, fotosentez sırasında emilen karbonun nihayetinde atmosfere salınacağı gerçeğidir. Fakat fosil materyaller topraktan çıkarıldığında gerekçe aynı olmalıdır. Artık döngüsel çözümler daha uzun vadeli karbon depolamaya izin veriyor, bu nedenle bu hesaplama kuralı tekrar gözden geçirilmelidir.

Cefic önerileri

- ETS MRR, yakalanan CO₂'nin kimyasalların üretimi için alternatif karbon hammaddesi olarak kullanılmasından kaynaklanan emisyon kaçınmasını yansıtacak şekilde revize edilmelidir.

- AB ETS'de, biyometanın reformu ve biyokütlenin pirolizi ile ilgili emisyonlar da dahil olmak üzere biyojenik karbonun yakalanması ve depolanması için bir kredilendirme sistemi kurmak

- Tehlikeli atık ve kanalizasyon çamuru için gerekli muafiyetleri sağlarken, kullanım ömrü sonu emisyonundan kaçınmayı kabul etmek ve atık yakmayı AB ETS kapsamına dahil etmek için geri dönüşüm teknolojilerine yatırımları teşvik etmek

- Yeni teknolojilerin gösterilmesini ve büyük ölçekli ticari üretim tesislerine yatırımı etkin bir şekilde desteklemek için uygun değerlendirme kriterleri ve metodolojisi ile risk paylaşımı destek önlemlerinin daha fazla uygulanması

- Ekotasarım ve atıklarla ilgili mevzuat, (kullanım sonu) ürünlerin malzemelerinde depolanan karbonun yeniden kullanımını ve geri dönüşümünü ele almalıdır.

- PEF metodolojisini, biyokütledeki karbon giderimini nihai bertaraf aşaması yerine beşik aşamasında yansıtabacak şekilde ayarlayın, böylece biyo-bazlı ürünleri fosil eşdeğerlerinden ayırt ediniz.

Doğal lavaboların azaltılması zor emisyonları dengelemenin bir aracı olarak kullanılması geçerli, uzun vadeli bir perspektiftir ve AB ve IPCC'nin senaryo çalışmaları tarafından desteklendiği gibi, 2050 yılına kadar iklim nötrlüğüne ulaşmak için gerekli olacaktır⁷. Komisyon'un, uzun vadede, emisyon azaltma olanaklarını (neredeyse) tüketen yeni sektörlerin, artık emisyonların doğal lavabolarla dengelendiği birleşik bir araç altında entegre edilebileceğini öngören yaklaşımını memnuniyetle karşılıyoruz. Uygun teknolojik seçeneklerin yokluğu nedeniyle uzun vadede ortadan kaldırılamayan veya nötrale edilemeyen endüstriyel emisyonları telafi etmek için uygun bir çözüm olabileceğine inanıyoruz.

Gelecekteki yasal çerçeve, karbon tarımını ve biyoekonomideki ilerlemeyi bir araya getirmelidir ve bu nedenle, LULUCF yönetmeliği kapsamındaki 9. maddenin genişletilmiş kapsamını, 2030 karbon giderme hedefine katkıda bulunabilmeleri için yenilikçi karbon depolama ürünlerine destekliyoruz. Kimya endüstrisi için dairesel hammadde üretimini ölçeklendirmek ve özellikle alternatif hammadde olarak sürdürülebilir ve rekabetçi biyokütleye erişimi güvence altına almak için yatırımları teşvik etmek, iklim nötr kimyasal üretime ulaşmak için önemli bir ön şarttır. Cefic iC2050 modelinin ilk simülasyonlarına göre, sürdürülebilir biyokütle hammaddesi 2050 yılına kadar iklim nötr bir kimya endüstrisine ulaşmada önemli bir rol oynayacak.

Karbon depolama, ahşap esaslı malzemeler ve ürünlerle sınırlı kalmamalıdır. Benzer bir tanınmayı hak eden elyaf bazlı tekstiller veya biyo-bazlı polimerler gibi uzun ömürlü biyo-bazlı malzemelerin ve ürünlerin başka formları da vardır.

Sertifikasyon mevcut mekanizmalar üzerine inşa edilmelidir

Kimya endüstrisi gibi Enerji Yoğun Endüstriler uzun yatırım döngülerine sahiptir ve net yatırım sinyallerine ihtiyaç duyarlar. Bu nedenle, AB'nin iklim nötrlüğü tanımını İklim Kanunu bağlamında hassaslaştırmak ve karbon döngüselliğinden kaynaklanan emisyonlardan kaçınmanın tanınması ve karbon giderimlerinin mümkün olduğunca erken belgelendirilmesi için düzenleyici bir çerçeve geliştirmek mantıklıdır.

Bizim görüşümüze göre, AB iklim politikalarının teşvik etmesi gereken karbon giderme türlerini tanımlayan ana kriterler teknolojiye hazır olma, büyük ölçekte dağıtım potansiyeli ve karbon depolama süresidir. Teknolojik ilerleme ve ölçek büyütme ile başa çıkmak için belirli bir esneklik derecesine de ihtiyaç duyulacaktır.

Sertifikasyon mekanizmaları için, mevcut düzenlemelere dayanarak, kabul görmüş tanımlar ve sağlam metodolojilerle net bir terminoloji sağlayan tutarlı bir yaklaşıma ihtiyaç vardır.

Ek sertifikasyon sistemlerinin yalnızca ilgili ve katma değer sağlayan yerlerde geliştirilmesini öneririz.

⁷ 1,5 °C'lik küresel ısınmanın etkisine ilişkin IPCC Özel Raporu'na bakınız

Cefic önerileri

Gelecekteki sertifikasyon kuralları:

- Sağlam muhasebe kurallarına dayanmalıdır: Çıkarılan veya kaçınılan her CO2'nin bir kez ve yalnızca bir kez sayılması çok önemlidir. Bu, ETS-MRR ve ESR kuralları gibi mevcut muhasebe sistemlerinde yapılabilir ve yapılmalıdır;
- karbon giderimi için mevcut sertifikasyon programlarından - fizibilite ve verimlilik açısından - dersler çıkarmak;
- karbonu izlemek (karbonun geri dönüşümü için akreditasyon ve malzemelerin döngüde mümkün olduğunca uzun süre tutulması), teknolojilerin, ürünlerin ve ilgili uygulamalarının özelliklerinin yanı sıra Kullanım sonu ve döngüsellik hususlarını dikkate alarak;
- Sera gazı emisyonları üretici (örneğin yakıtlar) veya yayıcı (örneğin kullanım ömrü sonu CCU malzemeleri) tarafından hesaba katıldığından, depolama süresi ve ilave, karbon giderim sertifikalarının tanınmasında ilgili olmayan bir kriterdir.
- karbon giderimlerinin sürdürülebilir bütünlüğünü garanti etmek: Topraklarda, bitki örtüsünde veya biyolojik bazlı malzeme ve ürünlerde tecrit gibi alanlarda güvenilir veriler ve sağlam göstergeler sağlamak için AB Biyoekonomi İzleme Sisteminin konsolidasyonu.

Daha fazla bilgi için lütfen iletişime geçiniz:

Bayan Florie Gonsolin

Direktör İklim Değişikliği Dönüşümü

+32 485 91 45 88, fgo@cefic.be

Bay Nicola Rega

Enerji Direktörü

+32 485 40 34 12, nre@cefic.be

Cefic Hakkında

1972 yılında kurulan Avrupa Kimya Endüstrisi Konseyi Cefic, 1,1 milyon iş sağlayan ve dünya kimya üretiminin %15'ini oluşturan Avrupa'daki büyük, orta ve küçük kimya şirketlerinin sesidir.