

Sürdürülebilir Karbonun Önemi

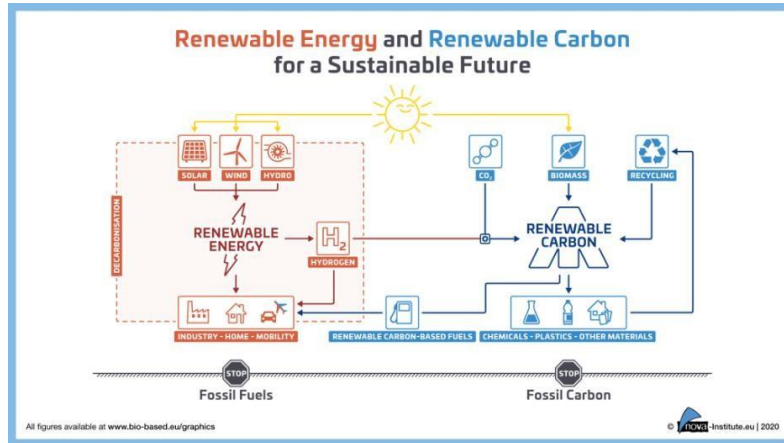
İklim-nötr ve döngüsel bir kimya sektörü için sürdürülebilir karbonun benimsenmesini teşvik edecek güçlü politikalara ihtiyaç vardır

Ekonomik İşler ve İklim Politikası Bakanlığı ile Altyapı ve Su Yönetimi Bakanlığı (NL) tarafından

İklim verileri, fosil yakıt kaynaklarının insan kaynaklı iklim değişikliğinin en büyük itici gücü olduğunu göstermektedir¹. Sadece iklim değişikliğiyle mücadele etmek için değil, aynı zamanda kirliliği azaltmak, biyoçeşitliliği korumak ve istenmeyen fosil yakıt bağımlılıklarını azaltmak için de bu kaynakların tüketiminin azaltılması gerektiği yaygın olarak bilinmektedir. Kimya endüstrisi defosilize edilmeden iklim ve çevre hedeflerimize ulaşamayız.

AB, fosil yakıt tüketimimizi azaltmak için Yenilenebilir Enerji Direktifi (RED) gibi bir takım mekanizmaları uygulamaya koymuştur. Fosil yakıt kaynakları aynı zamanda kimyasal hammadde olarak da kullanılmakta ve bu da AB'deki tüm fosil karbonun %10.4'üne tekabül etmektedir². Bu da yakıldığında 422.05 Mt CO₂ salan 115 Mt fosil karbona eşittir. Karbon, kimyasalların ve malzemelerin yapı taşı olduğundan, dekarbonizasyon kimya endüstrisi için bir seçenek değildir. Tek çözüm, sürdürülebilir karbon kullanarak defosilizasyonda bulunmaktadır. Emisyon azaltımı kullanım ömrü sonunda gerçekleştiğinden ve bu nedenle üreticiye fayda sağlamadığından, kimya endüstrisinin hammaddelerini sürdürülebilir karbona dönüştürmesi için şu anda çok az teşvik vardır veya hiç yoktur. Endüstriyi teşvik etmek ve endüstri için dengeli bir rekabet zemini sağlamak için AB politikaları gereklidir. Ancak mevcut politikalar, kaynakta emisyon azaltımına odaklandıkları için bu tür emisyonları kapsamakta yetersiz kalmaktadır.

İklim değişikliğini frenlemek ve döngüsel bir ekonomiye doğru ilerlemek için, kimyasalların ve diğer karbon içeren malzemelerin daha sürdürülebilir ve iklim dostu üretim & tüketimini sağlamak amacıyla sürdürülebilir karbon kaynaklarına geçiş yapılması gerekmektedir. Geri dönüştürülmüş malzemeler, sürdürülebilir biyokütle ve CO₂ sadece üç alternatif sürdürülebilir karbon kaynağıdır. Avrupa Komisyonu, Sürdürülebilir Karbon Döngüleri Tebliğinde, 2030 yılına kadar kimyasal ve plastik ürünlerde kullanılan karbonun en az %20'sinin sürdürülebilir fosil olmayan kaynaklardan elde edilmesi gibi iddialı bir hedefi formüle ederek bu üç alternatif kaynağa geçişin önemini vurgulamıştır. Bu karbon kaynaklarının kullanımı uygun politikalar yoluyla daha da teşvik edilmelidir.



¹ https://www.pbl.nl/sites/default/files/downloads/pbl-2020-trends-in-global-co2-and-total-greenhouse-gas-emissions-2019-report_4068.pdf

² https://renewable-carbon.eu/publications/download-confirmation-page/?somedn_rrpage=somedn_rrpage&somedn_rrtid=140782&somedn_rrdkey=MTQwNzgy&somedn_rrskey=MTY

AB iklim politikasının önemli ayakları RED, Enerji Verimliliği Direktifi (EED) ve AB Emisyon Ticareti Programı'dır (ETS). RED, enerji karışımında kullanılacak yenilenebilir enerji payı

için standartları belirler ve EED enerji tüketimini azaltmaya yönelik hedefler koyar. ETS, salınabilecek toplam sera gazı miktarına bir üst sınır koyar ve emisyon azaltımlarını teşvik eden ve yenilikçi, düşük karbonlu teknolojilere yatırımı teşvik eden emisyon ödeneklerine bir fiyat koyar.

Bu üç sütun, AB'de iklim nötrlüğüne ulaşmada çok önemlidir. Bununla birlikte, bu üç sütun kimya sektörünün hammaddesini değiştirmeyi kapsamamakta veya teşvik etmemektedir. Sadece doğrudan ve enerji ile ilgili emisyonları kapsamaktadır. Kimya sektörünün fosilleşmemesi için değer zincirindeki dolaylı emisyonlara odaklanan politika araçlarına ihtiyacımız var. Enerji ve yakıt sektörleri karşısında eşit bir oyun alanı yaratmak ve kimya sektörünün defosilizasyonuna yönelik bir ivme yaratmak için teşvik gereklidir. Ayrıca, kimyasallar ve malzemelere uygulandığında, özellikle de kimyasallar ve malzemeler kullanım ömrü sonunda geri dönüştürüldüğünde karbon daha uzun süreler boyunca depolanmaktadır.

Henüz, kimyasallar ve malzemelerde fosil karbonun ikame edilmesini teşvik edecek herhangi bir araç mevcut değildir. Mevcut politika önerileri³, diğer gerekliliklerin yanı sıra ambalaj ve diğer ürünlerde asgari düzeyde geri dönüştürülmüş içerik seviyesi öngörerek döngüsel ve iklim nötr bir ekonomiye geçişi teşvik etmektedir. Bu öneriler belirli sayıda ürüne odaklanmakta ve değer zinciri boyunca bir çekim yaratmaktadır. Ancak bu yeterli değildir. Daha geniş bir ürün yelpazesi için döngüsel ve iklim-nötr bir ekonomiye geçişi geliştirmek amacıyla girdiye (veya hammaddeye) odaklanan yeni araçların uygulamaya konulması gerekmektedir. Bu araçlar, biyobazlı ve CO2 bazlı içeriği (geri dönüştürülmüş içeriğe ek olarak) dahil ederek mevcut politika önerilerinin ötesine geçmelidir. Sürdürülebilir biyokütle ve CO2, döngüsel ve iklim-nötr bir kimya endüstrisinde kimyasal hammadde için çok önemli kaynaklardır. Ayrıca, sürdürülebilir karbona geçişi desteklemek için ek seçeneklerin sunulması gerekmektedir. İklim, Enerji ve Çevre Yardım Kılavuzlarının bu amaçla genişletilmesi ve Genel Blok Muafiyet Yönetmeliğinin sürdürülebilir karbon için bir kategori getirmesi gerekmektedir.

AB'deki ne iklim ne de döngüsel ekonomi politikası, kimya sektöründe kimyasallar ve malzemeler için hammadde olarak sürdürülebilir karbon kullanımını teşvik etmek için yeterli teşvik sunmamaktadır. Bu arada, kimya sektöründe fosil karbondan sürdürülebilir karbona geçiş, iklim nötrlüğüne ulaşmak, kirliliği azaltmak, biyoçeşitliliği korumak ve fosil yakıtlara olan istenmeyen bağımlılıklarımızı azaltmak için çok önemlidir. İklim nötr ve döngüsel bir kimya sektörüne ulaşmak için fiyatlandırma, standart belirleme ve sübvansiyon yoluyla sürdürülebilir karbon kullanımını teşvik eden araçların bir kombinasyonu gereklidir. Bu araçların tutarlı ve mümkün olduğunca entegre olmasını sağlayarak, sürdürülebilir karbonun farklı kullanım biçimleri üzerindeki piyasa çarpıklıkları da en aza indirilir. AB çapında araçlar, bu tür araçların daha etkili olmasını sağlar ve endüstri için dengeli bir oyun alanını korur.

Kimya sektöründe sürdürülebilir karbonun benimsenmesini teşvik etmek için bir dizi araç ve yaklaşım dikkate alınabilir, örneğin...

- ... Avrupa Komisyonu'nun sürdürülebilir karbon konusuna daha fazla odaklanması;
- ... kimya sektöründe kullanılan sürdürülebilir karbonun asgari payı için hedefler belirleyen bir Endüstriyel Sürdürülebilir Karbon Yönetmeliği;
- ... sürdürülebilir karbon için bir sınır ayarlama mekanizması;
- ... Genel Blok Muafiyet Yönetmeliğinde kimyasallar ve malzemelerde sürdürülebilir karbona geçişi sübvansiyon etmek için daha fazla olanak;
- ... kimya sektörü için bir hammadde olarak sürdürülebilir karbon için bir IPCEI.

³ such as the Packaging and Packaging Waste Regulation and the Ecodesign for Sustainable Product Regulation