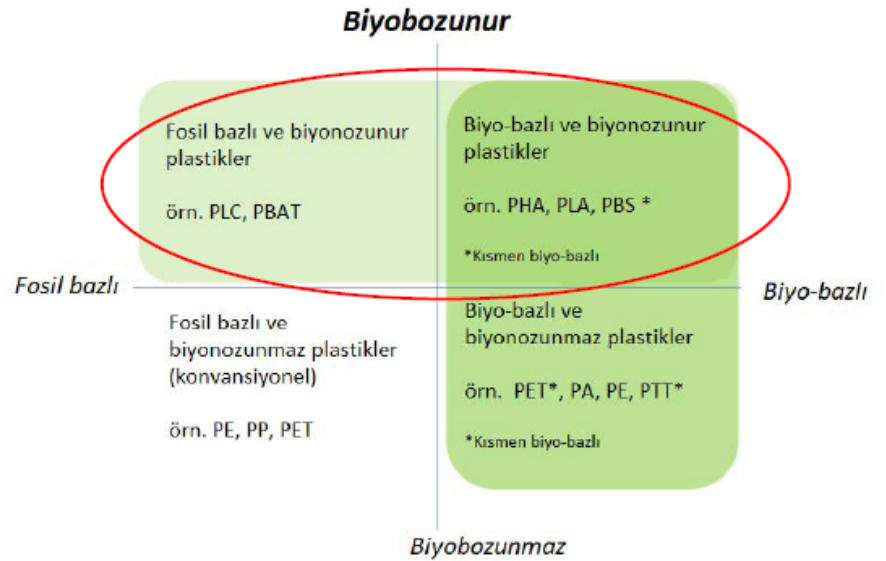


## Biyobozunur ve kompostlanabilir plastikler - Elverişli bir politika çerçevesine doğru

### AB Yeşil Anlaşmasının hedeflerini karşılamak için büyümenin teşviki

#### ÖNSÖZ

Cefic, biyo-bazlı, biyobozunur ve kompostlanabilir plastiklere ilişkin olarak yakında yayımlanacak olan Politika Çerçevesi bağlamında, biyo-bazlı plastikler ile biyobozunur ve kompostlanabilir plastikleri birleştiren tek bir yaklaşımın kafa karıştırıcı olacağı ve her bir plastik kategorisinin kendine has özelliklerini ele almakta başarısız olacağı görüşündedir. Bu nedenle birbirini tamamlayan iki ayrı görüş belgesi



Biyolojik olarak parçalanabilir ve kompostlanabilir plastikler (BDCP), ürünlerin kullanım ömrü sonu yönetimi için benzersiz faydalar sağlar ve Yeşil Anlaşma hedeflerine (örn. gıda atıklarının azaltılması, sürdürülebilir üretim ve tüketim) ulaşmada kilit bir rol oynama potansiyeline sahiptir.

Plastiklerin şu anda oynadığı ve gelecekte oynayacağı önem göz önüne alındığında, onları daha sürdürülebilir ve döngüsel hale getirme ihtiyacı vardır. Bu bağlamda, LCA metodolojilerine dayalı olarak çevre ve iklim açısından faydaları kanıtlanmış biyobozunur ve kompostlanabilir plastikler, "Fit for 55" ve iklim nötr ekonomi hedeflerine ulaşılmasında rol oynayabilecekleri gibi sürdürülebilir karbon döngülerinin yeniden tesis edilmesine de katkıda bulunabilirler.

Biyobozunur<sup>a</sup> ve kompostlanabilir<sup>b</sup> plastikler (BDPC), diğer standart polimerler gibi Avrupa'nın hafif, çok yönlü ve uygun fiyatlı malzeme ihtiyacına sürdürülebilir çözümler sağlayabilir. Ancak biyobozunur/kompostlanabilir özellikleri, geleneksel malzemelerle kolayca çözülemeyen belirli uygulamalar için kullanım ömrü sonu durumlarının üstesinden gelmenin bir yolunu temsil edebileceğinden ekstra bir faydaya sahiptirler. Avrupa, sektörün tarihine damgasını vuran ve gelişimini sağlayan bir dizi tedbir sayesinde bu alanda öncü olmuştur. Bu alanda lider olmaya devam etmek için, bu tedbirlerin biyobozunur ve kompostlanabilir plastikler için özel bir politika çerçevesinin uygulanmasının temelini oluşturmasını öneriyoruz.

### **Bakılacak hususlar:**

Biyobozunur ve kompostlanabilir plastikler (biyo-bazlı da olabilir - ayrı görüşe bakın) için bir politika çerçevesi geliştirirken, AB politika yapıcılarını (biyo-bazlı ürünler için Lider Pazar Girişimi gibi) biyo-bazlı ürünlerin/plastiklerin piyasaya ilk sunulduğu zamanki adımları izlemeye çağırıyoruz. Şu hususlara özel önem verilmesini tavsiye ediyoruz:

- Özellikle son tüketicilere yönelik ürünler için piyasalarda olası karışıklıkları önlemek amacıyla terminoloji ve tanımların netliği ve tutarlılığı. Mevcut standartlar politikası girişimlerinden ve yasal düzenlemelerden alınan tanımlar ve terminoloji köşe taşı görevi görmüştür ve gelecekte de görmelidir. Komisyon'un 'Döngüsel ekonomide plastikler için bir Avrupa Stratejisi'ne<sup>c</sup> eşlik eden Personel Çalışma Belgesi, çeşitli terminolojilerin (biyo-bazlı, biyobozunur, kompostlanabilir, vb.) doğru tanımlarını vererek konuyu ele almaktadır ve kütle dengesi<sup>d</sup> yaklaşımına dayalı malzeme gibi ilave eklemelerle bir temel teşkil etmelidir.
- Biyobozunurluk ve kompostlanabilirlik için uygun standartların geliştirilmesi aşağıdakileri sağlamalıdır:
  - Biyobozunurluk, ürünün ve bozunmuş parçalarının çöpe atıldığında çevrede kalıcı olmamasını sağlar.
  - Kompostlanabilirlik, kompostlama oranını etkileyen tüm faktörleri hesaba katmak için nihai ürün için değerlendirilir ve tek bir bileşenle sınırlı değildir.

<sup>a</sup> "Biyobozunur atık" gıda ve bahçe atıkları ile kağıt ve karton gibi anaerobik veya aerobik ayrışmaya uğrayabilen her türlü atık anlamına gelir (Atıkların düzenli depolanmasına ilişkin 1999/31/EC sayılı Direktif)

<sup>b</sup> Endüstriyel Kompostlama, ağırlıklı olarak aerobik (oksijen varlığında) olan ve biyolojik olarak üretilen ısının bir sonucu olarak termofilik koşulların gelişmesine izin veren yönetilen koşullar altında organik atıkların kontrollü biyolojik ayrışması olarak tanımlanabilir. "Evde" ve "bahçede" kompostlaştırma denildiğinde, genellikle küçük ölçekli kompostlaştırıcılarda ve "yavaş yığın" arıtma yöntemleriyle organik madde ya da atıkların daha soğuk bir aerobik parçalanması kastedilmektedir. (Avrupa Biyoplastikleri). EN 13432:2000 standardı kompostlanabilirliği değerlendirmek için 4 kriter belirler:

- Kimyasal bileşim: uçucu madde ve ağır metallerin yanı sıra florin de sınırlı olmalıdır.
- Biyobozunurluk: 6 ay içinde orijinal malzemenin >%90'ının biyolojik süreçlerle CO<sub>2</sub>, su ve minerallere dönüşmesi.
- Parçalanabilirlik: Orijinal kütlelenin en az %90'ı 2x2 mm'lik bir elekten geçebilecek parçacıklara ayrılmış olmalıdır.
- Kalite: Toksik maddelerin ve kompostlaşmayı engelleyen diğer maddelerin bulunmaması.

<sup>c</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:52018DC0028&from>

<sup>d</sup> Belirlenmiş bir dizi özelliğe sahip malzeme veya ürünlerin, bu özelliklere sahip olmayan malzeme veya ürünlerle tanımlanmış kriterlere göre karıştırıldığı Gözetim Zinciri modeli. (ISO 22095)

- Biyobozunurluk ve kompostlanabilirlik, değer zincirinin herhangi bir aşamasında asla çöp atmaya "serbest geçiş" olarak düşünülmemelidir. Bu özelliklerle ilgili olarak özellikle son tüketiciye yönelik her türlü iletişim açık ve yanıltıcı olmamalıdır. Açık, şeffaf ve güvenilir etiketleme bu çabayı desteklemelidir.
- Araştırma ve yeniliğin ortaya çıkarılması: Avrupa Komisyonu tarafından Horizon 2020 (bkz. CBE-JU<sup>e</sup>) ve Horizon Europe (bkz. CBE-JUe) kapsamında finanse edilen AR&GE faaliyetleri, dögüsel ekonomi ilkeleri ve atık hiyerarşisi ile uyumlu olarak BDCP için olası uygulamaları genişletmek için kritik öneme sahiptir. "Geri dönüşüm" tanımları, BDCP atıklarının uygun tesis türüne yönlendirilmesi gerektiğini akılda tutarak, bu tür uygulamaların genişletilmesi için gerekli koşulları yaratmalıdır.
- ISO 14040/14067 veya Çevresel Ürün Beyanı (EPD) ile uyumlu sağlam ve güvenilir bir Yaşam Dögüsü Analizi, iddia edilen çevresel faydaları desteklemelidir.
- Biyoçeşitlilik koruma önlemleri de dahil olmak üzere hammaddeler için ilgili, elverişli ve hızlı uygulanabilir sürdürülebilirlik kriterleri. (Biyo-bazlı plastikler için bir politika çerçevesine ilişkin görüşümüze bakınız)

### **Politika önerileri:**

- Değerli olduğu, LCA perspektifinden faydalı olduğu ve dögüsel ekonomi ilkeleri ve diğer yasal girişimlerden (altyapı gereklilikleri, ek ayırma, geri dönüşümcüler için kirlilik sorunları) elde edilen isteklerle tutarlı olduğu kanıtlanan biyobozunur ve kompostlanabilir plastiklerin kullanımının teşvik edilmesi.<sup>f</sup> Bu, Sürdürülebilir Ürün Girişimi, Ambalaj ve Ambalaj Atıkları Direktifi (PPWD), Atık Çerçeve Direktifinin gözden geçirilmesi, ömrünü tamamlamış araçlar Direktifinin revizyonu ve Tek Kullanımlık Plastikler Uygulama Yasası gibi devam eden çeşitli yasama girişimleri bağlamında yapılabilir.
- LCA perspektifinden faydalı ve kullanım ömrü sonu perspektifinden uygun olan ürün ve hizmetler için yeşil kamu alım sözleşmelerinde biyobozunur ve kompostlanabilir plastiklerin kullanımının artırılması. Bu, ek talep yaratmanın yanı sıra, biyobozunur ve kompostlanabilir çözümlerin kullanımının fizibilitesini piyasaya göstererek bir kavram kanıtı işlevi de göreceklerdir.
- Politika çerçevesinin kapsamının, çeşitli ortamlarda özel çözünürlük, doğal biyobozunurluk ve kompostlanabilirlik gibi benzersiz özellikleri nedeniyle çok çeşitli endüstriyel ve tüketici uygulamalarında (gıda ambalajı, hijyenik mendiller, yapıştırıcılar vb.) belirli polimerlerin yerini alabilecek daha geniş bir yeni plastik ve polimer yelpazesini içerecek şekilde genişletilmesi.
- Düzenli depolama sahalarında sıfır organik atık hedefine ulaşmak için (Atık Çerçeve Direktifi'nin gerektirdiği şekilde) gıda atıklarının etkin bir şekilde toplanması ve organik atıkların yönetimine yönelik altyapının geliştirilmesi ve modernizasyonunun teşvik edilmesi. Biyo-atıkların yüksek kaliteli komposta dönüştürülmesi,

<sup>e</sup> <https://www.cbe.europa.eu/>

<sup>f</sup> BDCP kullanımı, diğer plastiklerin kompostlanabilir madde ile artık geri dönüştürülemeyecek kadar kirlendiği ve yakmanın plastiğin ve kompostlanabilir kontaminasyonunun kaderi olacağı uygulamalara yönelik olmalıdır.

toprağa bir miktar karbon ve besin maddesi geri kazandırarak dirençli bir döngüsel ekonomi oluşturma hedefine ve AB'nin iklim nötrlüğü hedefine katkıda bulunur.

- Sürdürülebilir faydaların da gösterilmesi koşuluyla, Genişletilmiş Üretici Sorumluluđu (EPR) programı yükümlülüklerinin BDCP'yi teşvik edecek şekilde değiştirilmesi.
- Şeffaflığı artırmak ve yeşil iddiaların güvenilirliğini geliştirmek için zorunlu etiketleme getirilmelidir. Kompostlanabilir ürünlerin faydalarını yakalayan sürdürülebilirlik kriterlerinin doğru bir şekilde tanımlanması/tanımlanması, bu seçeneğin desteklenmesi için gerekli ve ön koşuldur.
- BDCP'ye uygun uygulamalar ve BDCP'nin olumlu etkileri hakkında kamuoyunda, özellikle okullarda ve üniversitelerde bilgi ve farkındalığın artırılması. Sürdürülebilirlik eğitim ve öğretimini tetiklemek ve sürdürülebilir malzemelerin endüstriyel üretimi ve kullanımına yönelik yeterlilik kurslarını geliştirmek.

Daha fazla bilgi için lütfen iletişime geçin:  
Bernard de GALEMBERT, Sektör Grup Müdürü, Cefic,  
+32.490.49.58.09 veya  
[bdg@cefic.be](mailto:bdg@cefic.be). Cefic Hakkında  
1972'de kurulan Avrupa Kimya Endüstrisi Konseyi Cefic,  
Avrupa çapında 1,2 milyon kişiye istihdam sağlayan ve  
dünya kimyasal üretiminin %16'sını gerçekleştiren büyük,  
orta ve küçük ölçekli kimya şirketlerinin sesidir.