



**01** 2023 yılına kadar problemlili ve gereksiz plastik ambalajları ortadan kaldırmak için harekete geçin

- Tüketim ürünleri sektöründe kimyasal, bebek, kâğıt, kişisel bakım ve ev bakım kategorilerindeki ürünlere ait plastik ambalajlar kapsamlı olarak 2021 yılında incelendi. Kullanılan plastik ambalaj yapıları sınıflandırılarak çalışma planları belirlendi. Başlıca çalışma konuları: geri dönüştürülebilir ambalaj yapılarına geçiş, kalınlık/gramaj azaltımı, ambalaj ebat optimizasyonu, tek malzeme yapılarına geçiş, gereksiz yapıların belirlenip kaldırılması (şirink vs.), sert plastik yerine esnek yapılar geçiş, PCR kullanımı/rPET, konsantre ürünler ile daha az plastik kullanımı. Yapı ürünleri sektöründe hayata geçirilen uygulamalarla toplam 113 ton azaltım sağlandı. Başlıca uygulamalar: Ürün ambalajında yer alan plastik palet örtüsü kullanımdan kaldırıldı ve aynı zamanda ürün ambalajında yer alan plastik boyu kısaltılarak daha az ambalaj kullanıldı. Palet dizim optimizasyonu ile daha az paletle daha çok ürün sevkiyatı yapıldı, bu sayede sevkiyatta daha az plastik ambalaj kullanıldı. Tedarikçi ile yapılan iş birliği neticesinde, sevkiyat ambalaj kalınlığı azaltıldı. Sevkiyat ambalaj kalınlığı azaltılırken, öngörülenden daha erken bir zamanda ve düşük bir kalınlığa geçiş sağlanmıştır.

**02** 2023 yılına kadar, uygulanabilen durumlarda, tek kullanımlıktan yeniden kullanım modellerine geçmek için harekete geçin

- Tüketim ürünleri sektöründe, yeniden kullanım modeli için dünyadaki trendler ve ambalaj modelleri araştırıldı. Ürün kategorilerine dair çalışma konuları belirlendi. Yeniden kullanılabilir/doldurulabilir ambalajlara geçiş için 2022 yılı çalışma planı belirlendi.

Ek taahhütler



**03** 2023'e kadar plastik ambalajların %100'ü tekrar kullanılabilir, geri dönüştürülebilir veya kompostlanabilir olsun

- Tüketim ürünleri sektöründe: Ürün ambalajlarımızda kullanılan plastikler için azaltım çalışmaları kapsamında 2021 yıl sonunda toplam 87 ton azaltım sağlandı. Bu kapsamda hayata geçirilen bazı uygulamalar: PET ve PE şişe ambalajlarında gramaj optimizasyonu, esnek ambalaj yapılarında ebat ve kalınlık optimizasyonu, gereksiz plastiklerin kaldırılması. Geri dönüştürülebilir ambalaj kapsamında, tüm ambalaj malzemeleri incelenmiş ve PET/PE yapısındaki ambalaj malzemeleri belirlenmiştir. Esnek ambalaj grubundaki bu yapılara alternatif ambalaj yapıları için çalışma başlatılmıştır. 2021 yılı içinde birden fazla alternatif yapı ile denemeler yapılmış olup bu yapıların hat uygunluğu, teknik uygunluk kontrolleri sağlanmıştır. Alternatif yapılar için testler devam etmekte olup 2022 yılı içinde nihai yapı belirlenecektir. Doğal kaynaklar sektöründe: Piyasaya sürülen bir ürün ambalajında 2021 içerisinde %14 oranında geri dönüştürülebilir ambalaj kullanımına geçilmiştir. Performans mineralleri geliştirme çalışmaları kapsamında, endüstriyel minerallerin gıda ambalajında, sera film uygulamalarında, otomotivde ön panel/tampon kullanımlarında, buzdolabındaki plastik parçalarda, kablo uygulamalarında kullanım için çalışmalar Ar-Ge kapsamında devam etmektedir. Plastiklerin performansını artırarak daha uzun süre kullanımı, daha az tüketimi için yapılan çalışmalarda kuvars özelinde yapılan çalışmalarda ise ürünler satış aşamasına geçmiş olup, feldspatta da yatırımlar ile portföy zenginleştirilmektedir. Diğer mineraller özelinde paydaşlarla iş birlikleri devam etmektedir.

**04** Kullanılan bütün plastik ambalajlarda geri dönüştürülmüş plastik içerik oranı için iddialı bir 2023 hedefi koyun

- Tüketim ürünleri sektöründe: 2021 yılı içerisinde tedarikçiler ile rPET kullanımı için görüşmeler yapıldı. Kimyasal ürünler kategorisine ait bir ürün grubundaki PET şişelerde rPET kullanımı için 2022'de deneme çalışmaları yapılacaktır.

Ek taahhütler