



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklařa finanse edilmektedir

## Türkiye'nin Döngüsel Ekonomiye Geçiş Potansiyelinin Deđerlendirilmesine Yönelik Teknik Destek Projesi

EuropeAid/140562/H/SER/TR

### AB'de Entegre Atık Yönetiminde Kullanılan Ekonomik Araçlar

#### Faaliyet 3.2.3. Döngüsel Ekonomi Doğrultusunda Entegre Atık Yönetimi Konusunda Eđiticilerin Eđitimi

Betül AYDIN KÜÇÜKAY, Kıdemli Kilit Olmayan Uzman  
16-19 Eylül 2024  
Sakarya, Türkiye

# Sunum İçeriği

- Genişletilmiş Üretici Sorumluluğu (GÜS) ve Eko-modülasyon
- Depolama/Yakma/Plastik Vergisi
- Attığın Kadar Öde (PAYT),
- AB Üye Ülkelerinden İyi Uygulama Örnekleri

# Genişletilmiş Üretici Sorumluluğu (GÜS)

1980'lerin başı

- **GÜS:** Üreticiler (ve diğer aktörler) ürünlerinin çevresel etkilerinin sorumluluğunu üstlenir ve tüketim sonrası atıkların toplanması, ayrıştırılması ve işlenmesine yönelik maliyetleri karşılar (bazı durumlarda organize eder).
- **AB Atık Çerçeve Direktifi (2008/98/EC)** - üye ülkelerin GÜS planları oluşturması gerekliliği
- **GÜS maliyetinin asgari kapsamı**
  - ayrı toplama, taşıma ve işleme (gelirler dikkate alınarak)
  - farkındalık yaratma,
  - veri toplama ve raporlama
- **Üye Ülkelerin Spesifik Yükümlülükleri**
  - Serbest dolaşımı azaltmak için izleme ve yaptırım mekanizmaları
  - Uygulamayı denetleyecek en az 1 kamu kurumu ( birden fazla GÜS programı bulunan ülkeler için)
- **Yetkilendirilmiş Kuruluřlara özel yükümlülükler**
  - coęrafi kapsam ve ürün kapsamı
  - uygun atık toplama sistemleri
  - finansal araçlar veya finansal ve organizasyonel araçlar
  - otokontrol mekanizması

# Genişletilmiş Üretici Sorumluluğu (GÜS)

## ➤ **Belirli Ürönlere Yönelik Düzenleyici Çerçeve**

Çevresel sürdürülebilirlik için zorunlu gereklilikleri belirleyen mevzuat

- Ambalaj Atıkları Direktifi,
- Ömrünü Tamamlamış Araçlar (ÖTA) Direktifi
- Bataryalar Direktifi
- Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (AEEE) Direktifi

Ürünlerin yaşam döngüsünü düzenlemek ve uygun şekilde yönetilmelerini sağlamak için kapsamlı bir çerçeve

## ➤ **Sürdürülebilir Ürün için Eko-tasarım Tüzüğü (ESPR)**

- Çevresel sürdürülebilirlik gerekliliklerini zorunlu kılan özel bir mevzuata sahip olmayan ürünler
- 31 farklı ürün grubu sürdürülebilir tasarım ilkeleri ve uygulamaları

Avrupa atık mevzuatı elverişli çerçeveyi sağlarken, Üye Ülkelerin ulusal mevzuatı GÜS sistemlerinin operasyonel yönlerini belirler.

- ❖ GÜS politikaları AB genelinde çok heterojen bir şekilde tasarlanmakta ve uygulanmaktadır
- ❖ GÜS sistemleri bir dizi atık akışına uygulanabilir, ancak tüm atık türleri için uygun değildir.

# AB'de GÜS uygulaması (Ambalaj)

GÜS sistemleri her ülkede farklı uygulanmakta, ancak daha fazla geri dönüştürülebilirlik veya yeniden kullanılabilirlik sağlamak için ambalaj ve ürün tasarımının iyileştirilmesi ve azaltım gibi ortak temel ilkeler bulunmaktadır.

Ambalaj atıkları için üretici sorumluluğu, Yetkilendirilmiş Kuruluş sistemleri aracılığıyla AÇA ülkeleri arasında nispeten eşit bir şekilde düzenlenmiştir.

Geleneksel bir GÜS programı olmayan AÇA ülkeleri:

GÜS programları 2024 yılı sonuna kadar tüm ambalajlar için zorunlu hale gelecektir

Macaristan: Ulusal Atık Yönetimi Ajansı 1 Ocak 2012 tarihinden itibaren ambalaj atıklarının geri dönüşümünün koordinasyonunu üstlenmiştir.

Hırvatistan: Merkezi bir fona yapılan ücret ödemeleri yoluyla düzenlenmektedir.

Danimarka: Ambalaj atığı yönetim maliyetlerinin vergi temelli olarak dâhil edilmesi.

# İyi Uygulama Örneği (Ambalaj)

ALMANYA: Kamu Kayıt Kurumu

Ambalaj Yasası'nın yürürlüğe girmesiyle birlikte tüm ambalaj üreticileri ve ilk dağıtıcıları Ocak 2019'dan itibaren Zentrale Stelle Verpackungsregister (ZSVR) adlı bir kamu kayıt kurumuna kayıt yaptırmakla yükümlüdür.

ZSVR ayrıca her bir üretici tarafından piyasaya sürülen ambalaj miktarlarının kaydedilmesinden, veri raporlama ve eksiksizlik beyanlarının izlenmesinden ve sunulan verilerin kalite kontrolünden de sorumludur.

ZSVR, tüm Yetkilendirilmiş Kuruluşlar tarafından kendi pazar payları oranında toplu olarak finanse edilmekte ve Alman Çevre Koruma Ajansı (Umweltbundesamt; UBA) tarafından izlenmektedir.

Kayıtlı tüm üreticilerin ve ilk distribütörlerin tam listesi, herkesin erişimine açıktır. Kayıtlı 200.000'den fazla şirket ve 2020'de yaklaşık %76'lık bir katılım oranıyla ZSVR, üreticilerin Alman GÜS programına katılım oranının artırılmasına şimdiden önemli bir katkı sağlamıştır.

Kaynak: \*adelphi\_study\_Analysis\_of\_EPR\_Schemes\_July\_2021.pdf (erp-recycling.org)

# Iyi Uygulama Örneği (Ambalaj)

## Ecoembes / İSPANYA



Evsel ambalaj atıklarının toplanması, ayrıştırılması ve geri dönüştürülmesi için kolektif bir sistemi koordine eden kâr amacı gütmeyen Yetkilendirilmiş Kuruluş (1996)

EXPRA (Genişletilmiş Üretici Sorumluluğu Birliği) ve PRO EUROPE (Yeşil Nokta Savunma Sembölü) üyesi

Avrupa'daki ambalaj atıklarının %95'i bu GÜS modeli ile yönetilmekte

Ambalaj değer zincirinde yer alan her sektörü temsil eden eşit sorumluluk sahibi olan paydaşlar

Ambalaj üreticileri %60

Piyasaya sürenler % 20

Tedarikçiler( hammadde) %20

Yerel yönetimlere teknik ve finansal destek vermektedir:

Finansal destek : Ayrı toplama ile ilgili maliyetin finanse edilmesi

# GÜS Modeli finans şekli

## Ambalaj döngüsü

↔ Sözleşme anlaşmaları  
→ Ücretlerle finanse edilmektedir



Bu grafik, Yetkilendirilmiş Kuruluşun ürün ve atık yönetimi döngüsel sürecindeki rolünü özetlemektedir.

İdr amaçlı olmayan bir sermaye dengesi modeli

GİDERLER = GELİRLER





# AB'de GÜS uygulaması (EEA)

Çoğu Üye Ülkede, AEEE için üretici sorumluluğu birden fazla rakip Yetkilendirilmiş Kuruluş aracılığıyla uygulanmaktadır.

- Belçika, Hollanda, Lüksemburg, İsviçre ve GKRK.: 5 ülke- tekelci program
- Macaristan ve Hırvatistan: GÜS ücretleri devlet harçları/vergileri yoluyla toplanıyor. Avrupa pazarında GÜS olmayan ülkeler

**İyi uygulama: AEEE toplama noktaları için verimlilik ödülleri, İtalya**

- AEEE için İtalyan GÜS sisteminin maliyet yapısı, AEEE toplama noktaları için "Verimlilik Ödülleri"
- Verimlilik ödülleri, toplanan AEEE miktarının belirli hacim eşiklerine ulaşması veya bu eşikleri aşması koşuluyla, toplama sonrasında Yetkilendirilmiş Kuruluşlar tarafından toplama noktalarına ödenen mali prim
- Yan sanayiye aktarılan cihazlar (örneğin kompresörsüz buzdolapları) eşik değerlere dahil edilmemiştir.
- Bu uygulama yalnızca toplama verimliliğini artırmakla kalmayıp aynı zamanda AEEE yağmacılığını önleyerek toplanan AEEE'lerin genel kalitesini de iyileştirmektedir

Kaynak: \*adelphi\_study\_Analysis\_of\_EPR\_Schemes\_July\_2021.pdf (erp-recycling.org)

# AB'de GÜS uygulaması: Bataryalar ve Ömrünü Tamamlamış Araçlar

- **Bataryalar**

- Batarya ve akümülatörler ile atık batarya ve akümülatörlere ilişkin Direktif(2006/66/EC )

Belirli tehlikeli maddeler içeren pillerin pazarlanmasını yasaklamakta, toplama ve geri dönüşüm için planlar oluşturulmasını gerektirmekte ve hedefler belirlemektedir.

- Bataryalar ve Atık Bataryalar Tüzüğü (2023)

Toplama hedefleri ve yükümlülükleri, malzemelerin geri kazanımına yönelik hedefler ve genişletilmiş üretici sorumluluğu da dâhil olmak üzere kullanım ömrü sonu gerekliliklerini belirlemektedir.

- Bataryalar için ilk GÜS planları

Avusturya, Belçika:1990'ların başı

Almanya, Fransa, İspanya 1990'ların sonu

AB üye ülkelerin çoğunluğu 2000'lerde uygulamaya konmuştur.

çoğu ülkede birden fazla rakip Yetkilendirilmiş Kuruluş

Tekelci sistemler 6 ülke (yüzölçümü bakımından küçük ülkeler)

- **Ömrünü tamamlamış araçlar**

- Araç tasarımı için döngüsellik gereklilikleri ve ömrünü tamamlamış araçların yönetimine ilişkin bir Yönetmelik Teklifi (2023)

- Odak noktası, ÖTA'ların toplanmasını artırmak ve iyileştirilmiş arıtma kalitesi için maliyetleri telafi etmek üzere GÜS gerekliliklerinin oluşturulması yoluyla ÖTA'ların toplanmasını artırmaya ve atık arıtımını iyileştirmeye yönelik teşvikler
- ÖTA'nın işlendiği Üye Ülkelerdeki atık yönetimi operatörlerinin dezavantajlı duruma düşmemesini sağlamak üzere tasarlanmış "sınır ötesi" GÜS mekanizmalarına ilişkin özel tedbirler

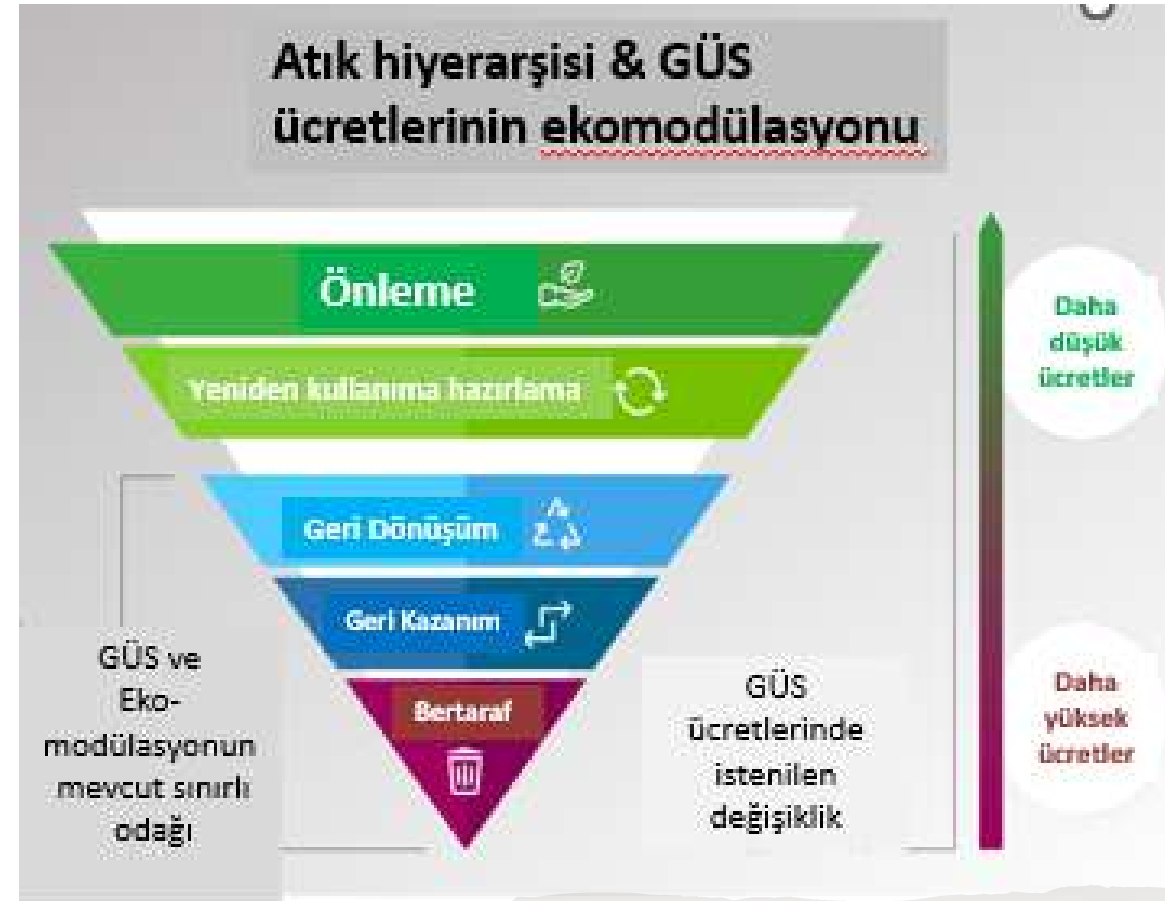
# GÜS ve tekstil atıkları

- Atık Çerçeve Direktifi'nde tekstil atıklarına odaklanan bir değişiklik yapılması beklenmektedir.
- Amaç: Sürdürülebilir ve Döngüsel Tekstiller için AB Stratejisi vizyonu doğrultusunda tekstil atıklarının daha döngüsel ve sürdürülebilir yönetimi.
- **Tüm AB Üye Ülkelerinde tekstil ürünleri için zorunlu ve uyumlaştırılmış Genişletilmiş Üretici Sorumluluğu (GÜS) programlarının başlatılmasına yönelik teklif**
  - Üreticilerin mali katkılarının seviyesi, tekstil ürünlerinin döngüsellik ve çevresel performansına ("eko- modülasyon") dayalı olacaktır.
  - Tekstil sektöründe döngüsellik teşvik eden yenilikçi teknolojilerde araştırma ve geliştirmeyi teşvik edecektir.
  - Nihayetinde üreticileri daha döngüsel ürünler tasarlamaya teşvik edecektir.

# GÜS ve EKOMODÜLASYON

2015 tarihli ilk Döngüsel Ekonomi Eylem Planının bir parçası olarak Atık Çerçeve Direktifinin (2008/98/EC) 2018 revizyonu, GÜS'ün ekomodülasyonu fikrini ortaya atmıştır

- Ücretlerin ekomodülasyonu, atık önleme, yeniden kullanılabilirlik, onarılabirlik ve geri dönüştürülebilirlik gibi tasarım önceliklerinin belirlenmesinde hayati bir rol oynayabilir.
- Döngüsel tasarıma sahip ürünler veya ambalajlar (örneğin, minimum geri dönüştürülmüş içerik oranı, yüksek tamir edilebilirlik endeksi, malzeme ağırlığında azalma, düşük geri dönüştürülebilir malzemelerden kolay geri dönüştürülebilir malzemelere geçiş) indirimli ücretlerden faydalanabilir,
- Tasarım problemi olan ürünler daha yüksek ücretlere tabi olabilir.



# AB'de ücretlerin eko- modülasyonu

## • **Ambalaj**

- Ücretlerin ekomodülasyonu en yaygın olarak 26 Avrupa Üye Ülkesinde ambalaj için : basit ücret modülasyonu: plastik, cam, kağıt vb. gibi farklı malzeme türleri için farklı bir ücret yapısı ( İspanya vb)
- Belçika'da yeniden kullanılabilir ambalajlar GÜS ücretlerinden muaf. Şeffaf renksiz PET için ton başına 200 Euro (€) , renkli PET için ton başına 400 Euro (geri dönüşümü zorlaştırmaktadır)
- Estonya'da tüketici ambalajlarının yeniden kullanıldıkları sürece beyan edilmeleri gerekmekte. (atık önleme)

## • **Elektrikli ve elektronik eşyalar**

- Fransa, EEE için açıkça ücret modülasyonu kullanan tek Avrupa Üye Ülkesi.
- Fransız sisteminde kullanılan kriterler:
  - Tüketici sonrası geri dönüştürülmüş (PCR) plastik içeriği
  - Sökme kolaylığı
  - Güncelleme kolaylığı
  - Yedek parça bulunabilirliği
  - Profesyonel onarımı kolaylaştırmak için teknik bilginin bulunabilirliği;
  - Geri dönüşümü engelleyebilecek kaplamaların bulunmaması; -
  - Tehlikeli maddelerin bulunmaması
  - LEDler (yalnızca lambalar)

# İyi Uygulama Örneği / İspanya

## Modelin teknik özellikleri

<b>ÖZELLİKLER</b> 	<b>RENK</b>	Şeffaf/Açık Mavi/Opak/Siyah/Karbon Siyahı
	<b>ÇOKLU MADDESELLİK</b>	Monomateriyal/Çoklu Materyal/Bileşik
	<b>ETİKET</b>	Dikkate alınması gereken faktörler: malzeme ve boyut
	<b>AKSESUAR ELEMANLARI</b>	Dikkate alınması gereken etkenler: ayrılabilirlik ve materyal
	<b>TÜKETİCİ SONRASI GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ MALZEME %</b>	Evet (>%25 / >%20) / Hayır

## İndirim ve cezaların dağılımı

<b>İNDİRİMLER</b>	Ceza kesilen tonajlardan elde edilen avro cinsinden miktar, iskonto edilen tonajlar arasında dağıtılacak olan azami miktardır.
<b>CEZALAR</b>	Tüm fraksiyonlar için %10'luk tek bir ceza yüzdesinin belirlenmesi.

## Malzeme fraksiyonlarına uygulama

### EKOMODÜLE OLAN FRAKSİYONLAR

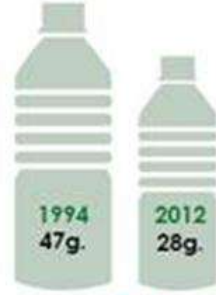

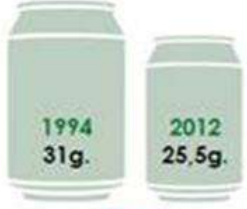
- PET tepsi olmayan
- PET tepsi
- HDPE
- Esnek plastik
- Diğer tüm plastikler
- Mukavva

### EKOMODÜLE OLMAYAN FRAKSİYONLAR

- Çelik
- Alüminyum
- Tuğla
- Ahşap

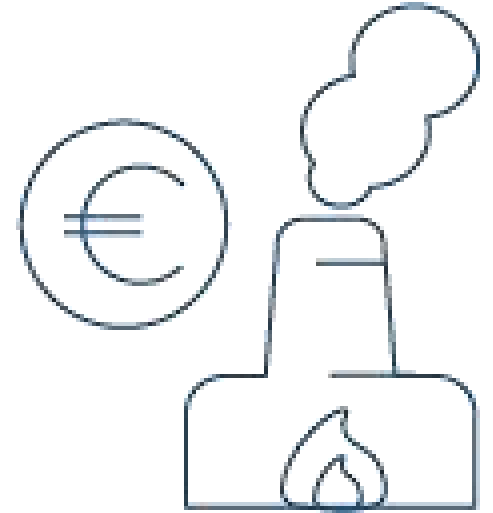
# İyi Uygulama Örneği / FRANSA

BONUSLAR		CEZALAR	
<b>Tüketici farkındalığı</b>	<b>Paketleme eylemleri</b>	<b>Geri dönüşümü engelleyenler</b>	<b>Rotasız ambalaj</b>
<b>Ayrıştırma talimatları paketin üzerinde %8</b>	<b>Azaltma (ağırlık, hacim, yeniden doldurma) Geri dönüştürülebilirlik eylemleri (monomateryal) %8</b>	<b>Ayrıştırma veya geri dönüşüm sürecini bozan ambalajlar (seramik kapaklı cam ambalajlar: Alüminyum veya PVC PET şişeler)</b>	<b>Geri dönüşüm rotası (PET, HDPE veya PP dışındaki plastik şişeler) veya geri kazanım yolu (soda kireç camı dışında) olan ambalajlar</b>
Ayrıştırma talimatları ambalaj dışında %4	En iyi uygulamalarda yayın %4		
<b>%12'ye kadar</b>	<b>%12'ye kadar</b>	<b>%50</b>	<b>%100</b>
<b>%24'e kadar</b>			

DÜZ SU ŞİŞESİ 1.5 Litre plastik	YAĞ ŞİŞESİ 75 cl cam	KUTU 33 cl çelik
 1994 47g. 2012 28g.	 1994 545g. 2012 418g.	 1994 31g. 2012 25.5g.
- 40%	- 23%	- 18%

# Düzenli Depolama / Atık Yakma Vergileri

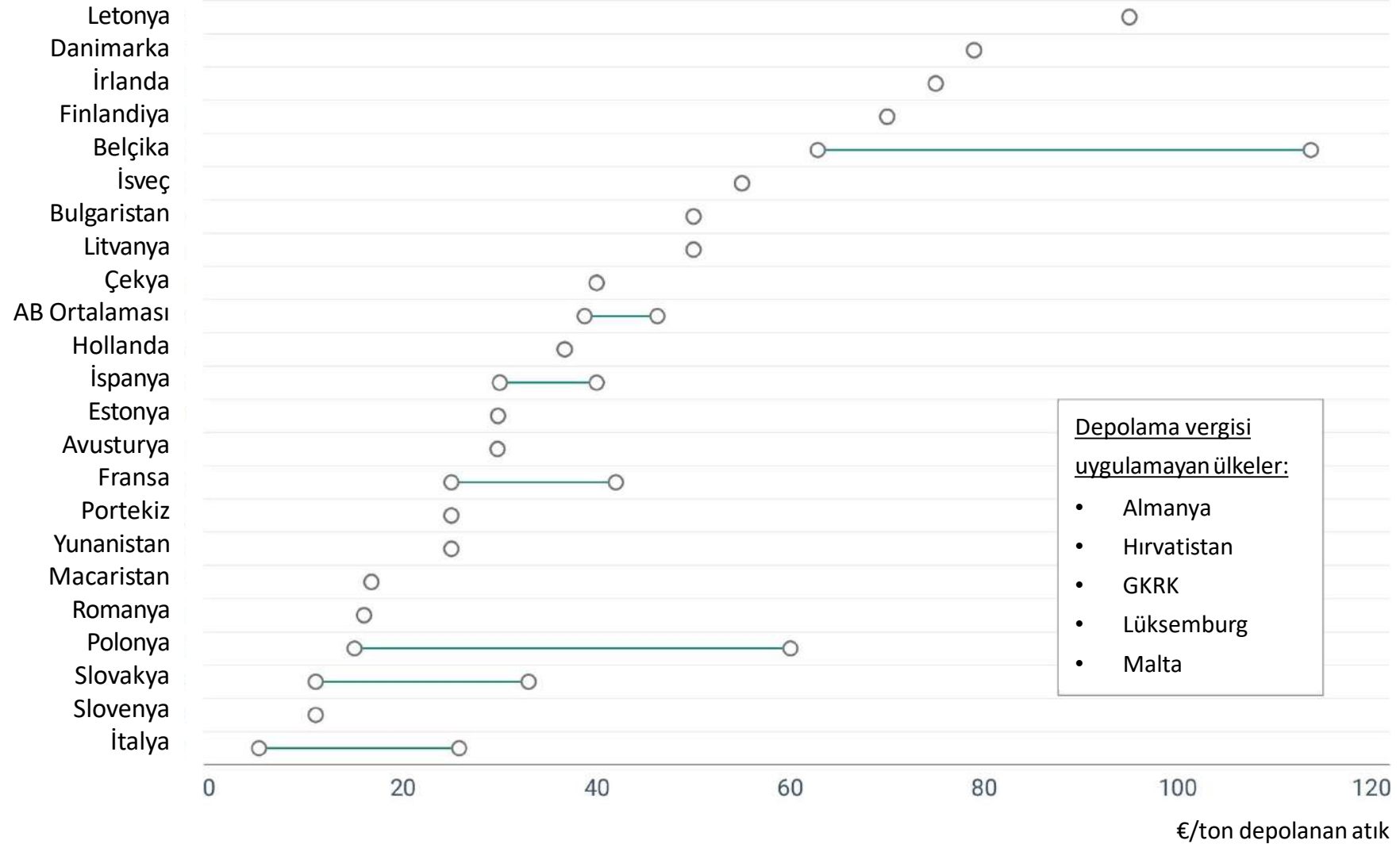
- Düzenli depolama ve yakmaya ilişkin standartları belirleyen AB Düzenli Depolama Direktifi (1999/31/EC) ve Atık Yakma Direktifi (2000/76/EC)
- **Düzenli depolama vergileri:**
  - Belirli atıkların düzenli depolanmasından alınan vergi.
  - Bu atıkların düzenli depolanmasını daha pahalı hale getirmeyi ve böylece geri dönüşüm ve önlemeyi daha rekabetçi hale getirmeyi amaçlamaktadır,
  - Ön arıtmayı teşvik etmeyi ve/veya daha iyi atık yönetimi için yatırım yapılabilecek gelir elde etmeyi
  - amaçlamaktadır.
- Düzenli depolama vergileri şu anda 22 AB Üye Ülkesinde uygulanmaktadır.
- **Atık yakma vergileri**, belirli atıkların yakılmasını daha pahalı hale getirmek ve böylece geri dönüşüm
- ve önlemeyi daha rekabetçi kılmak amacıyla bu atıkların yakılması üzerinden alınmaktadır.
- Bazen enerji geri kazanımı içeren yakma kullanıldığında, enerji geri kazanımı içermeyen yakma kullanıldığında olduğundan daha düşük bir seviyeye ayarlanır.





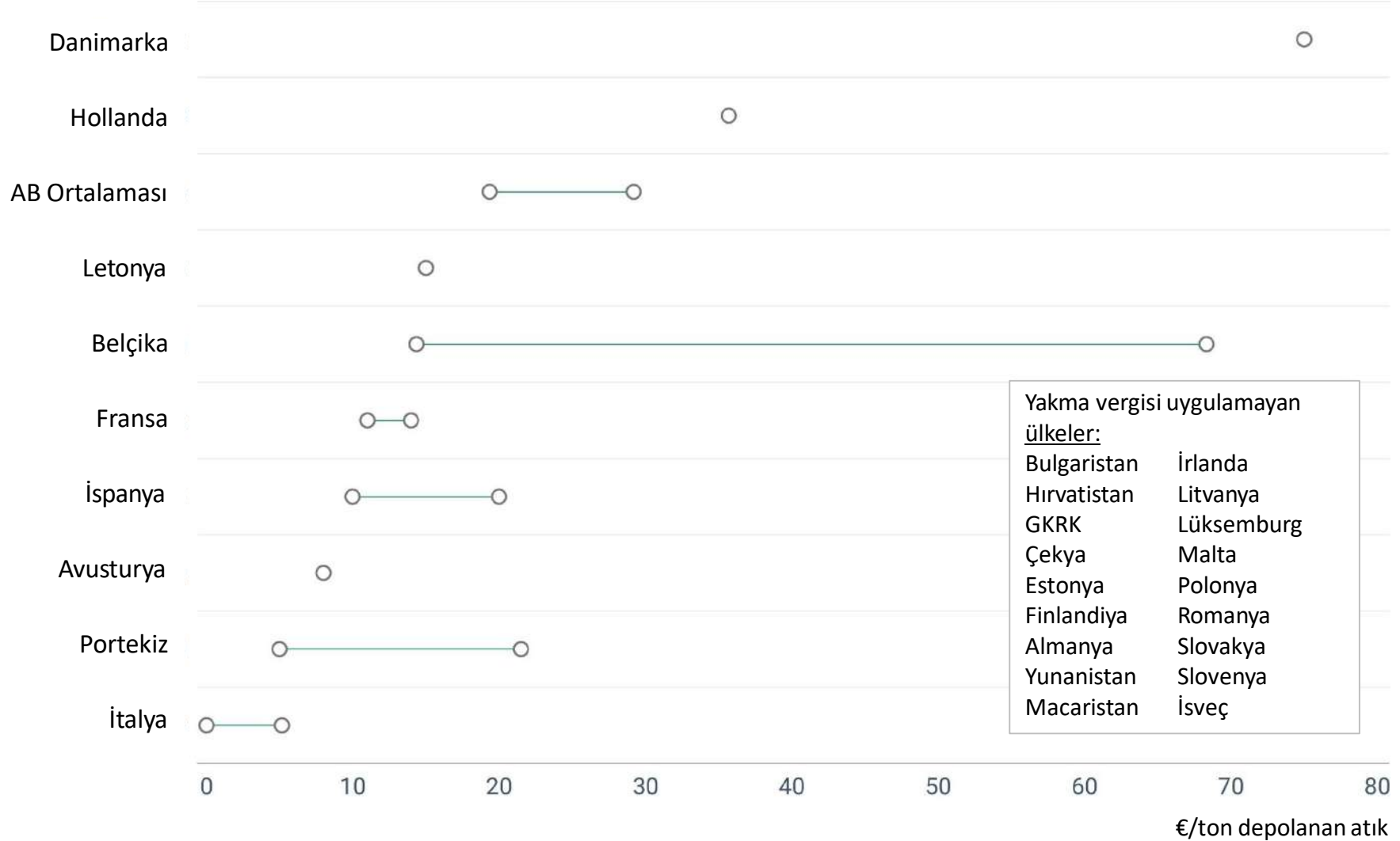
# Depolama Vergisi (2023)

- AB Ortalaması: **40-45 €**
- **5 € ile 115 €** arasında
- **22 AB Ülkesi uyguluyor**
- **5 AB Ülkesinde uygulama yok**
- 16 üye ülkede vergiye ek olarak ya da vergi olmadan **bazı atık akışları** (biyobozunur, değerlendirilebilir vb.) için **depolama kısıtlaması** var.



# Yakma Vergisi (2023)

- AB Ortalaması: **20-30 €**
- **5 € ile 75 €** arasında
- **9 AB Ülkesi uyguluyor**
- **18 AB Ülkesinde uygulama yok**



# Düzenli depolama yasakları

Düzenli depolama vergileri ile birlikte kullanılan düzenleyici araç.

Üye ülkelerde farklı atık türleri için uygulanmakta:

- Belçika, Estonya, Macaristan, Litvanya, Lüksemburg, Hollanda, Slovakya (2024'ten itibaren) ve Slovenya **işlenmemiş belediye atıklarının** düzenli depolanmasını yasaklamaktadır.
- Belçika, Çekya, Danimarka, Finlandiya, Slovenya ve İsveç **biyolojik atıkların** düzenli depolanmasını yasaklamaktadır.
- Avusturya, Almanya, Lüksemburg ve Slovenya, **belirli bir toplam organik karbon değerini aşan atıkların** düzenli depolanmasını yasaklamaktadır.
- Polonya ve İsveç **yanıcı atıkların** düzenli depolanmasını yasaklarken, Çekya (2030'dan itibaren) **belirli bir kalorifik değeri aşan atıkların** düzenli depolanmasını yasaklamaktadır.
- Çekya, Fransa, Malta ve Slovenya **ayrı olarak toplanan geri dönüştürülebilir atıkların** düzenli depolanmasını yasaklarken Letonya (2030'dan itibaren) **geri dönüştürülebilir atıkların** düzenli depolanmasını yasaklamaktadır.
- Polonya, **ayrı olarak toplanan biyolojik atıkların** düzenli depolanmasını yasaklamaktadır.

# Bazı Avrupa Ülkelerinde Depolama Vergisi Uygulaması



## BELÇİKA (FLANDERS)

- **Vergi miktarı:** 59,33-107,87 EUR/ton
- **Mükellef:** Düzenli depolama sahalarının işletmecileri
- **Gelir:** Bölgesel Hükümet
- **Yasak:** Biyobozunur atıkların depolanması

*Kaynak:* <https://www.eea.europa.eu/publications/economic-instruments-and-separate-collection>  
<https://eeb.org/wp-content/uploads/2022/11/Circular-Taxation-study-EEB-Final-Report.pdf>  
<https://www.oecd-ilibrary.org/sites/72859b22-en/index.html?itemId=/content/component/72859b22-en#annex-d1e33790-9f0953c549>



## İTALYA

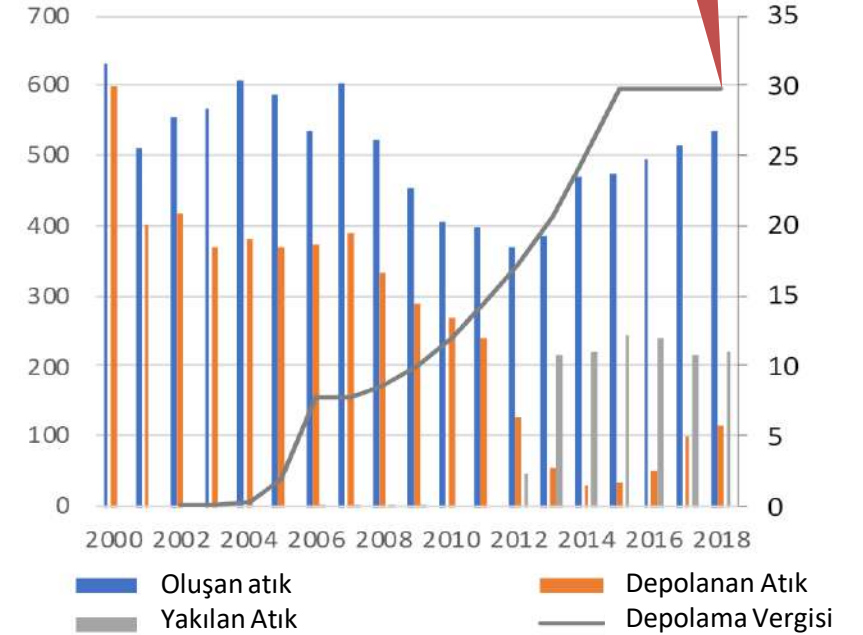
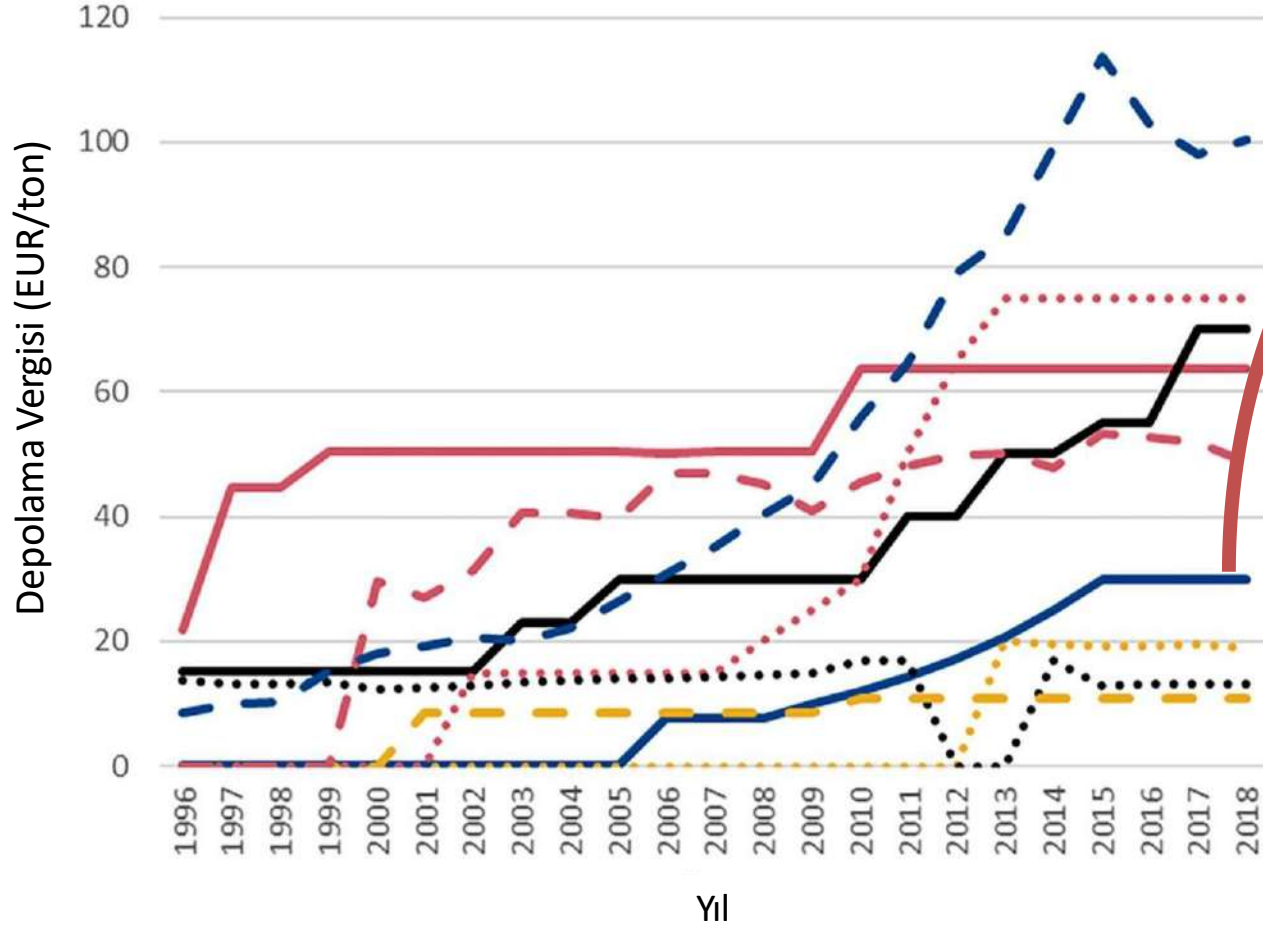
- **Vergi miktarı:** 5,17-25,82 EUR/ton
- **Mükellef:** Düzenli depolama sahalarının işletmecileri
- **Gelir:** Bölgesel ve Yerel Yönetimler
- **Vergi iadesi:** %65'lik kaynağında ayrı toplama hedefinin üzerine çıkılırsa %30-70 arasında kademeli iade



## İNGİLTERE

- **Vergi miktarı:** 3,15-98,6 GBP/ton
- **Mükellef:** Düzenli depolama sahalarının işletmecileri, belediye atıklarını bertaraf etmek için maliyeti atık üreticilerine, atık endüstrisine ve yerel yönetimlere yansıtmaktadır.
- **Gelir:** Merkezi Hükümet
- **Vergi kaçırma:** Vergi artışları nedeniyle, yasadışı atık sahaları, muafiyet ihlalleri, yasadışı ihracat ve atık yakma gibi suçlar artmıştır. İngiltere'de atık suçlarının toplam maliyeti 2018/19 döneminde 924 milyon GBP'dir ve ancak tamamı depolama vergisine atfedilmemektedir.

# Depolama Vergisinin Etkisi

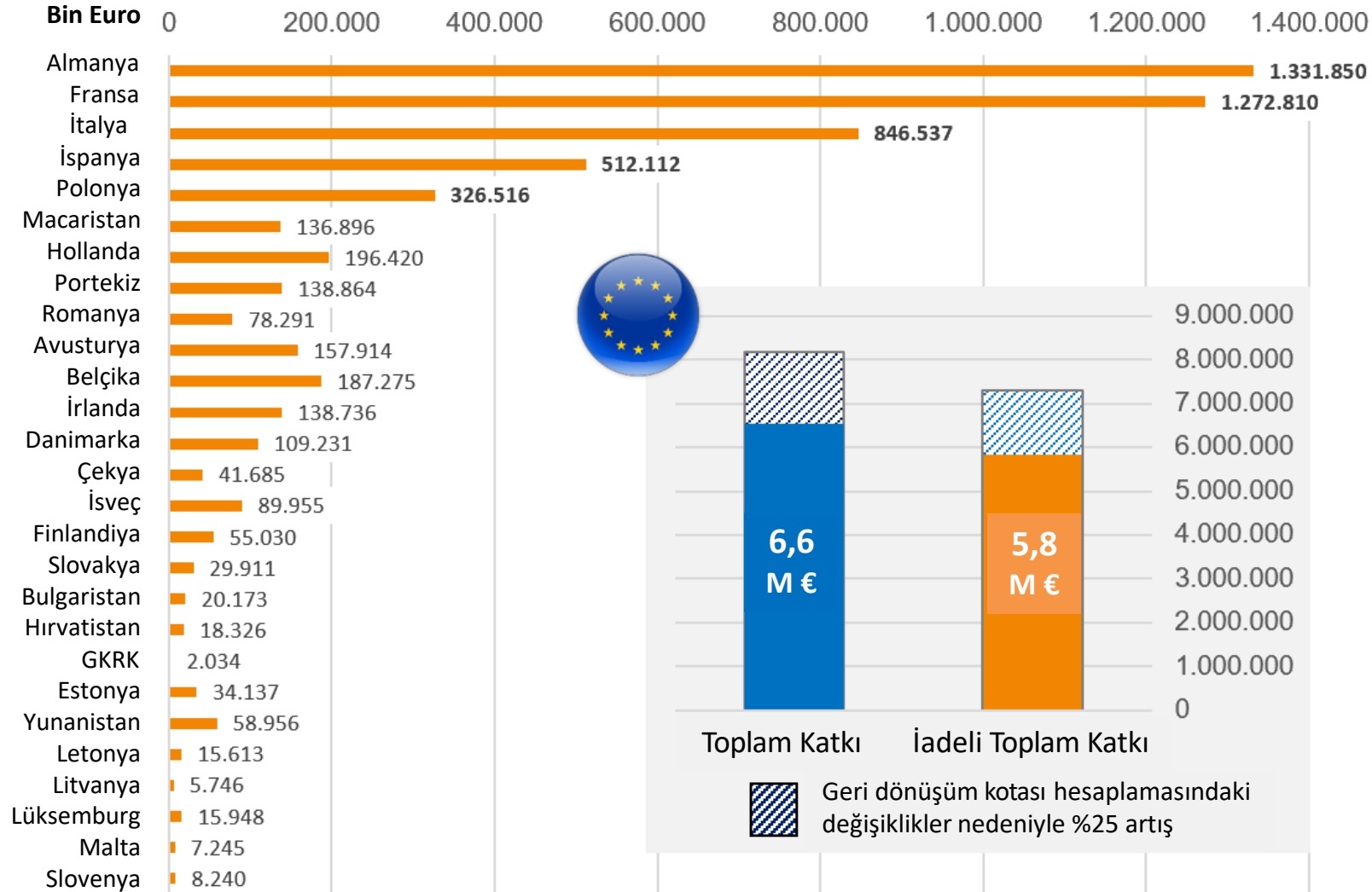


**Kaynak:** <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X23002659>

[https://environment.ec.europa.eu/document/download/dfff60be-3c31-4fcb-93a6-fa6e2ea5f219\\_en?filename=Taxe%2C%20charges%20and%20fees.pdf](https://environment.ec.europa.eu/document/download/dfff60be-3c31-4fcb-93a6-fa6e2ea5f219_en?filename=Taxe%2C%20charges%20and%20fees.pdf)

# Plastik Vergisi

- "Avrupa Birliği'nin öz kaynaklar sistemine ilişkin 14 Aralık 2020 tarihli ve 2020/2053 sayılı Konsey Kararı"
- 1 Ocak 2021**'den itibaren her Üye Devlet ürettiği geri dönüştürülmemiş plastik ambalaj atığı için kilogram başına **0,80 Euro** AB bütçesine bir katkı ödemesi gerekmektedir.
- AB katkı ve iade miktarlarının hesaplama yöntemini ortaya koymaktadır. Üye ülkeler farklı yöntemlerle bunu toplamaktadır.



# Bazı Avrupa Ülkelerinde Plastik Vergisi Uygulaması



## İNGİLTERE (2022)

- **Plastik türü:** Üretilen/ithal edilen en az %30 geri dönüştürülmüş plastik içermeyen plastik ambalajlar
- **Vergi miktarı:** 0,20 GBP/kg
- **Mükellef:** Üreticiler ve ithalatçılar
- **Gelir beklentisi:** 235 milyon GBP/yıl



## İSPANYA (2023)

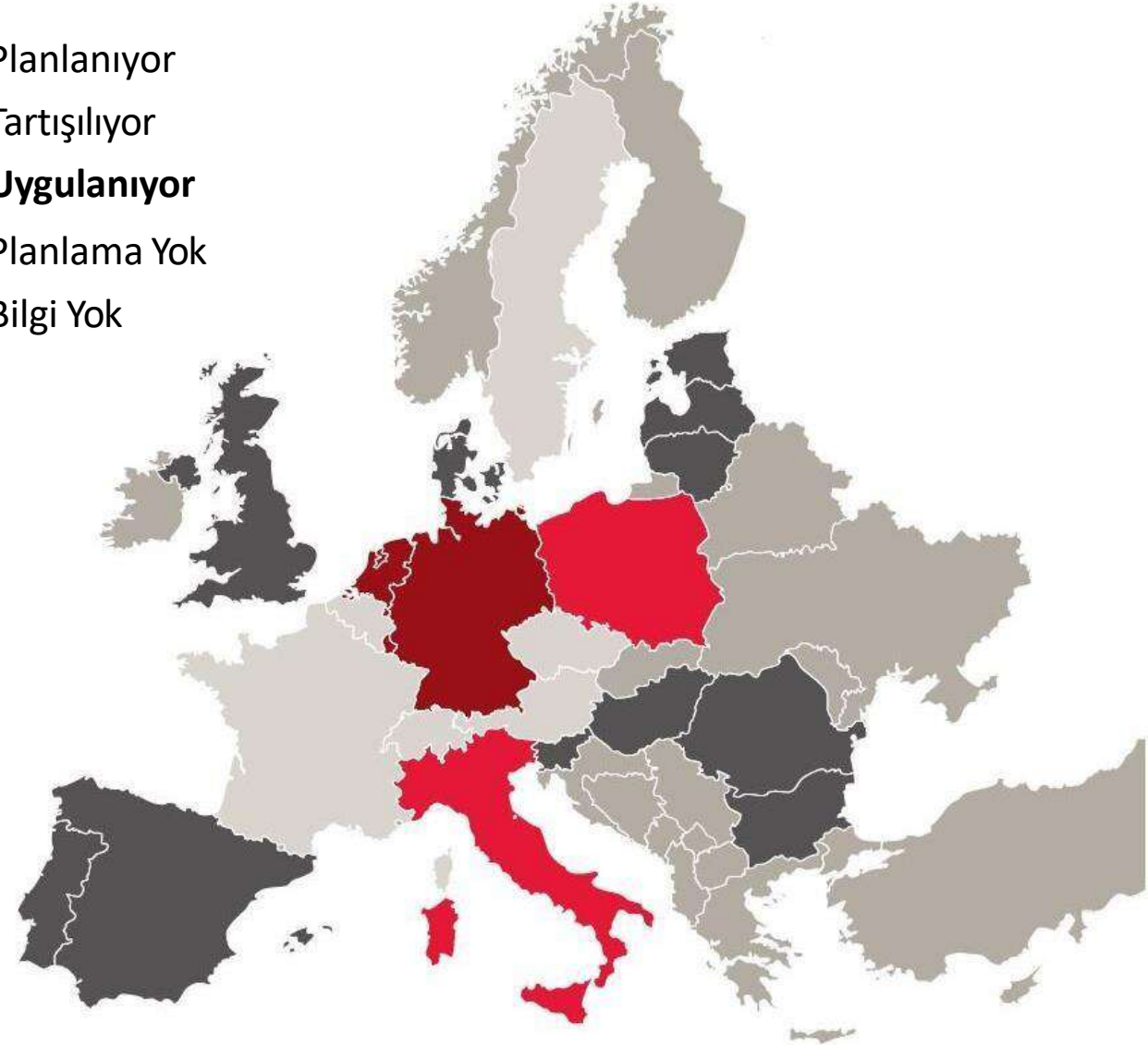
- **Plastik türü:** Geri dönüştürülmemiş plastik ambalaj
- **Vergi miktarı:** 0,45 EUR/kg
- **Mükellef:** Üreticiler ve ithalatçılar
- **Gelir beklentisi:** 724 milyon EUR/yıl



## İTALYA (2024)

- **Plastik türü:** Üretilen tüm tek kullanımlık plastikler
- **Vergi miktarı:** 0,45 EUR/kg
- **Mükellef:** Üreticiler ve ithalatçılar
- **Gelir beklentisi:** 290-470 milyon EUR/yıl

- Planlanıyor
- Tartışılıyor
- Uygulanıyor
- Planlama Yok
- Bilgi Yok





# Attığın Kadar Öde (PAYT) sistemleri



## ➤ temel özellikler:

- evsel atıkları kaynağında hedef alan, üretilen atığın ağırlığına veya hacmine dayalı değişken ücret yapıları
- atılan atık miktarından haneler sorumlu
- atık üretimini, özellikle de artık atıkları azaltmayı ve hane düzeyinde atık ayrımını artırmayı amaçlamaktadır.

## ➤ AB genelinde uygulanan farklı PAYT programları:

**Gelişmiş PAYT sistemleri**, atık üretildiği anda doğrudan ve görünür bir ekonomik teşvik sağlamaktadır.

- (Örneğin, atık üreticilerinin üretilen atığın ağırlığına göre ödeme yapması için atık toplayıcılarının atık konteynerlerini teslim alırken tartması; vatandaşların belediyeden veya hizmet sağlayıcıdan atık çuvalı satın aldığı çuval tabanlı sistemler).

**Temel PAYT sistemleri**, esas olarak konteynerin boyutuna bağlı olan ve bazen toplama ücretini belirlerken toplama sıklığını da dikkate alan hacim bazlı sistemlerdir. (örneğin haneler, hizmet sözleşmesi üzerinde anlaşmaya varıldığında karışık belediye atıkları için konteyner sayısını veya boyutunu seçebilir.



# AB genelinde Attığın Kadar Öde (PAYT) sistemleri

AB-27, 2022'deki haneler için PAYT sistemlerinin türüne ve nüfus kapsamına genel bakış

		Uygulanmakta olan PAYT sistemi		
		Karışık ileri/temel	Temel	PAYT uygulanmıyor
PAYT sisteminin kapsadığı nüfus	Yüksek	Avusturya Belçika Hırvatistan İrlanda Slovenya	Finlandiya Macaristan İsveç	
	Ortalama	Danimarka Litvanya Lüksemburg Romanya	Estonya	
	Düşük	Çekya Almanya Fransa Hollanda Slovakya	İspanya İtalya	
PAYT uygulamayı planlıyor			GKRK Yunanistan Malta	
PAYT uygulama yönünde bir planı yok			Letonya Polonya Portekiz	

Not: Bulgaristan için herhangi bir bilgi mevcut değildir. Polonya haneler harici atık üreticilerine PAYT sistemi uygulamaktadır. Kaynak: Kentsel atık ve ambalaj atıkları için 2025 hedeflerine ilişkin AÇA erken uyarı değerlendirmeleri üzerine ETC tarafından derlenmiştir (AÇA ve ETC CE. 2022).

Kaynak:  
<https://www.eea.europa.eu/publications/economic-instruments-and-separate-collection>

AB genelinde, yaygın olarak kullanılan bir ekonomik araç

Üye ülkelerin çoğunda nüfusun en azından bir kısmı için halihazırda PAYT sistemi uygulanmakta

PAYT sistemlerinin kullanılmasını veya geliştirilmesini gerektiren ya da belediyelerin bu tür sistemleri uygulamaya koymasına izin veren mevzuat bulunmaktadır.

On dört Üye Ülke gelişmiş ve temel PAYT sistemlerinin bir karışımını kullanırken, diğer altısı sadece temel

PAYT sistemlerini kullanmaktadır.

- Gelişmiş PAYT sistemlerini kullanan Üye Ülke bulunmamaktadır.
- Halihazırda bir PAYT sistemi kullanmayan altı Üye Ülkeden üçünün bu sistemi uygulamaya yönelik kesin planları bulunmaktadır.

## Attığın Kadar Öde (PAYT)

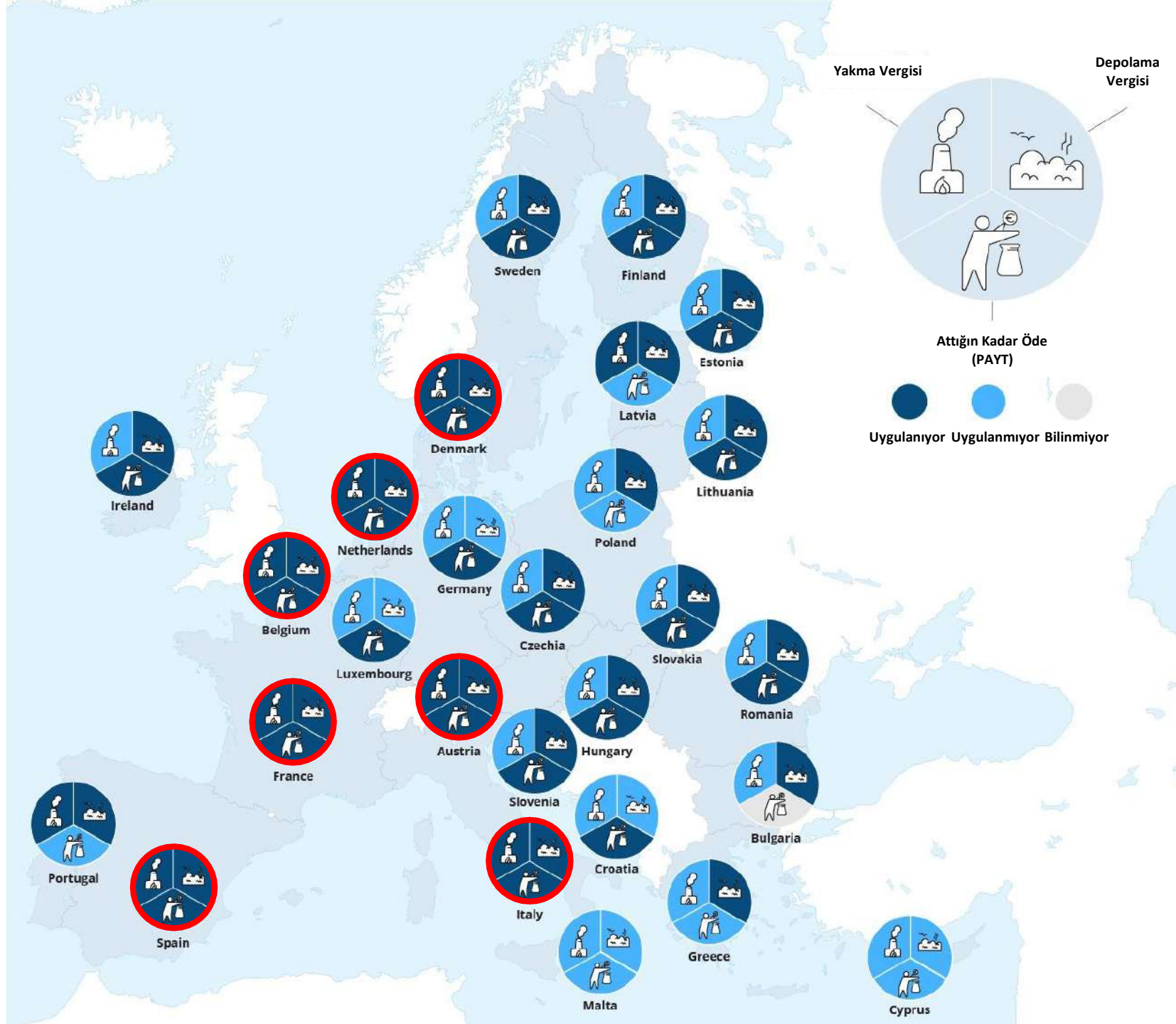
Tarife Sistemi	Belediye Oranı (%) (Belediye Sayısı)	Nüfus Oranı (%)	Ortalama Belediye Nüfusu
Hacim	3,4 (12)	3,1	20.228
Hacim ve sıklık	23,3 (82)	16,7	15.707
Ücretli poşet	10,2 (36)	8,4	18.108
Ücretli poşet ve kişi sayısı	2,3 (8)	1,2	11.232
Ağırlık	0,9 (3)	0,5	12.648
Ağırlık ve sıklık	3,2 (11)	2,7	18.210
Ağırlık, sıklık ve kişi sayısı	0,3 (1)	0,1	11.450
Ağırlık, sıklık ve kişi sayısı	6,8 (24)	4,5	14.517
<b>Toplam PAYT</b>	<b>50,4 (177)</b>	<b>37,3</b>	<b>16.221</b>
Kişi sayısı	44,8 (158)	57,0	27.871
Sabit tarife	4,8 (17)	5,8	26.135

# Depolama Vergisi Yakma Vergisi Attığın Kadar Öde Uygulamalarının Birlikte Kullanımı (2023)

*"Yüksek geri dönüşüm oranları ve depolamanın azaltılması için tutarlı ve istikrarlı bir ekonomik araç kombinasyonuna ihtiyaç duyulmaktadır."*

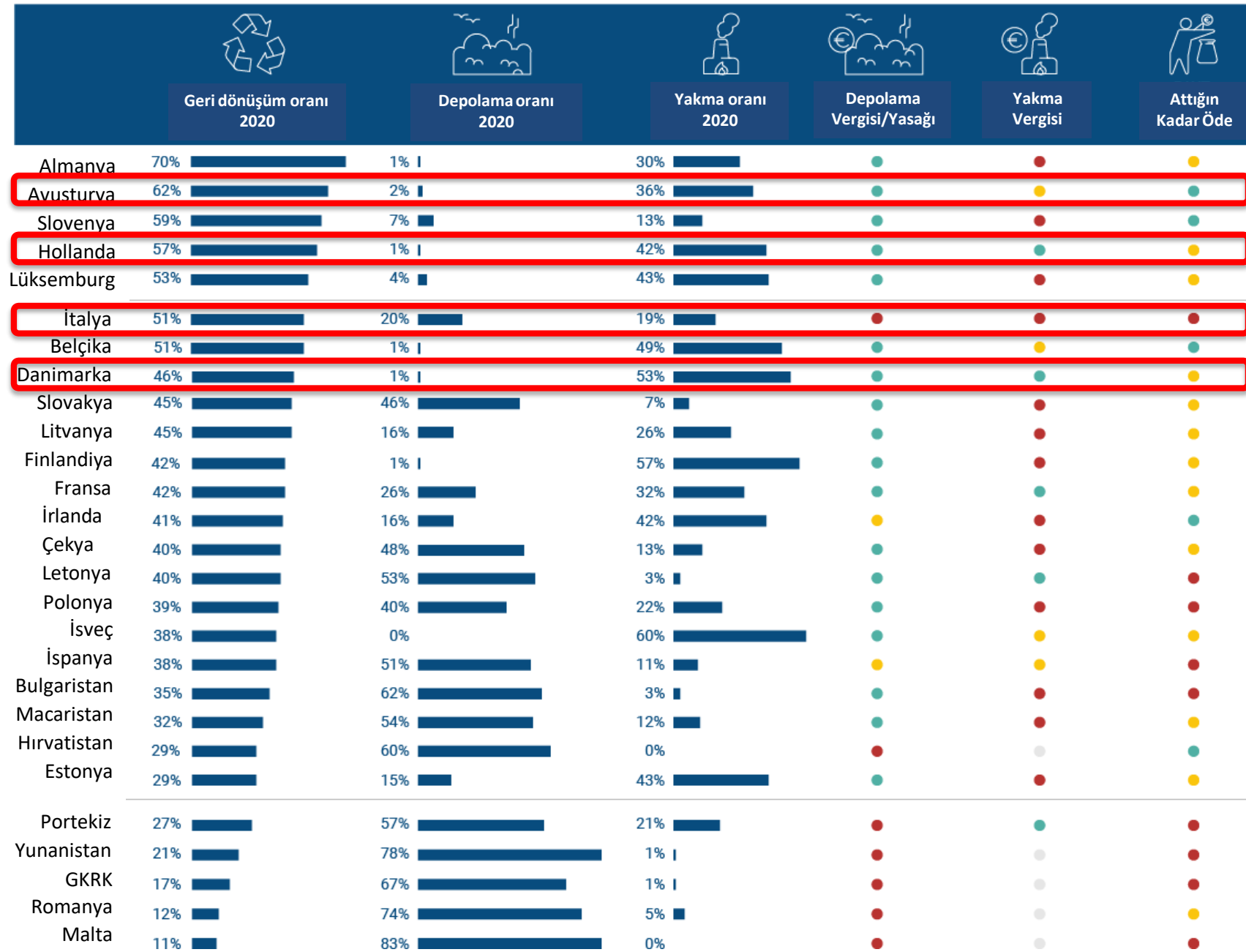
**Kaynak:**

<https://www.eea.europa.eu/publications/economic-instruments-and-separate-collection>



# "Döngüsel Vergilerin" Depolama ve Geri Dönüşüm Oranlarına Etkisi

- Güçlü tasarlanmış
- Zayıf tasarlanmış, uygulama yok ya da bilgi yok
- Orta düzeyde tasarlanmış
- Yakma tesisi yok







# Sonuçlar

- Yüksek geri dönüşüm oranlarına ulaşılmasını ve atıkların düzenli depolamadan uzaklaştırılmasını sağlayacak tek bir yaklaşım yoktur.
- Tutarlı ve istikrarlı bir ekonomik araç kombinasyonuna ihtiyaç vardır.
- Ekonomik araçların etkinliği, nasıl tasarlandıklarına, uygulandıklarına ve yürürlüğe konulduklarına bağlıdır.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklařa finanse edilmektedir

# İlginiz için teřekkürler.



Türkiye Döngüsel Ekonomi

IPACevre



@turkiyedonguseleekonomi

@ipa.cevre



@trdonguseleko

@ipacevre



Türkiye Döngüsel Ekonomi

IPA Çevre/Environment TÜRKİYE



Türkiye Döngüsel Ekonomi

IPA Çevre

[dongusel.csb.gov.tr](http://dongusel.csb.gov.tr)