



Bu proje Avrupa Birliđi ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

**Türkiye'nin Döngüsel Ekonomiye Geçiş Potansiyelinin Değerlendirilmesi için
Teknik Destek Projesi
EuropeAid/140562/IH/SER/TR**

AB Döngüsel Ekonomi Eylem Planı Doğrultusunda Türkiye Bağlamı

Onur Akpulat, Teknik Bileřen Lideri, DEEP Projesi

**Faaliyet 1.2.2 - Döngüsel Ekonomi Çalıştayları
3 Ekim 2022, Ankara, Türkiye**

ÖN DEĞERLENDİRME RAPORU

35 eylemden oluşan eylem planının; **“Sürdürülebilir Ürün Politikası Çerçevesi, Kilit Ürün Değer Zincirleri ve Daha Az Atık, Daha Çok Değer”** olmak üzere 3 ana eylem grubu altında 25 eylem analiz edilmiştir.

Mevcut ulusal politika ve yasal çerçeve ile dögüsel ekonomi ile ilgili direktiflerin **ön uyum durumu** analiz edilmiştir.

1. DÖNGÜSEL EKONOMİ KAVRAMI	11
1.1. Tanımlar ve Anahtar Kelimeler.....	18
1.2. Farklı Boyutları ile Dögüsel Ekonomi	35
2. AB DÖNGÜSEL EKONOMİ PAKETLERİ VE İLGİLİ POLİTİKALAR	41
2.1. Küresel Ölçekte Dögüsel Ekonomi Politikaları	41
2.2. AB Yeşil Mutabakatı.....	45
2.3. Birinci Dögüsel Ekonomi Eylem Planı	48
2.3.1. Atıkla ilgili Beş AB Direktifini Değiştiren 2018 Mevzuat Paketi.....	50
2.4. İkinci Dögüsel Ekonomi Eylem Planı.....	52
2.4.1. Sürdürülebilir Ürün Politikası Çerçevesi	54
2.4.2. Kilit Ürün Değer Zincirleri	61
2.4.3. Dögüsel Ekonomi için AB İzleme Çerçevesi.....	73
2.4.4. Dögüsel Metrikler	76
2.5. AB Sanayi Stratejisi	79
2.6. AB Taksonomisi	81

3. DÖNGÜSEL EKONOMİ KAPSAMINDA TÜRKİYE’DE MEVCUT DURUM.....	84
3.1. Türkiye’de Atık Yönetimi.....	86
3.2. Dögüsel Ekonomi Eylem Planları Kapsamında Türkiye’de Mevcut Durum.....	93
4. TÜRKİYE’NİN MEVCUT POLİTİKA VE MEVZUAT ÇERÇEVESİ VE ÖN UYUM DURUMU	143
4.1. Türkiye’nin Mevcut Politika ve Mevzuat Çerçevesi.....	143
4.2. Ön Uyum Durumu	167
4.2.1. Atıkla ilgili Beş AB Direktifini Değiştiren Mevzuat Paketinin Uyumlaştırılmasına İlişkin Genel Değerlendirme	180
5. KURUMSAL ÇERÇEVE VE PAYDAŞ KATILIMI.....	183
5.1. Kurumsal Çerçeve	183
5.2. Paydaş Katılımı	191



ÖN DEĞERLENDİRME RAPORU KAPSAMINDA İNCELENEN EYLEMLER

SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRÜN POLİTİKASI ÇERÇEVESİ

1. **Sürdürülebilir bir ürün politikası girişimi için yasa teklifi**
2. Yeşil geçişte tüketicileri güçlendiren yasa teklifi
3. Yeni bir “onarım hakkı” oluşturan yasal ve yasama dışı önlemler
4. Yeşil iddiaların doğrulanmasına ilişkin yasa teklifi
5. Sektörel mevzuatta zorunlu **Yeşil Kamu Satın Alımları (YSA)** kriterleri ve hedefleri ve YSA'ya ilişkin zorunlu raporlamanın aşamalı olarak yapılması
6. Döngüsel ekonomi uygulamalarının yakında yayımlanacak Mevcut En İyi Teknikler referans belgelerine (MET-Ref'ler) entegrasyonu dahil olmak üzere **Endüstriyel Emisyonlar Direktifi**'nin (EED) gözden geçirilmesi
7. Endüstri liderliğindeki **endüstriyel simbiyoz** raporlama ve sertifikasyon sisteminin lansmanı



KİLİT ÜRÜN DEĞER ZİNCİRLERİ

1. Elektronik ve BİT
2. Piller ve Araçlar
3. Ambalaj
4. Plastikler
5. **Tekstil**
6. İnşaat ve Binalar
7. Gıda



DAHA AZ ATIK, DAHA ÇOK DEĞER

1. Belirli atık kolları için atık azaltma hedefleri ve atık önlemeye ilişkin diğer önlemler
2. **Ayrı toplamayı kolaylaştırmak için ayrı atık toplama ve etiketleme için AB çapında uyumlu model**
3. Geri dönüştürülmüş malzemelerde ve bunlardan yapılmış eşyalarda endişe verici maddelerin varlığını izlemek ve en aza indirmek için metodolojiler
4. İlgili maddelerin varlığı için uyumlaştırılmış bilgi sistemleri
5. AB çapında daha fazla Atık Durumunun Sona Ermesi ve yan ürün kriterlerinin geliştirilmesinin kapsamının belirlenmesi
6. Atık sevkiyatlarına ilişkin kuralların revize edilmesi



AB DEEP EYLEMLERİNE İLİŞKİN TÜRKİYE'NİN MEVCUT DURUMU



SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRÜN POLİTİKASI ÇERÇEVESİ

Sürdürülebilir Bir Ürün Politikası Girişimi için Yasa Teklifi

30 Mart 2022'de Sürdürülebilir Ürünler kapsamında Eko-tasarım Tüzüğü için bir teklif yayınlanmıştır.

Eko-tasarım çerçevesinin kapsamını mümkün olan en geniş ürün yelpazesini kapsayacak şekilde genişletilmek

Sadece enerji verimliliği için değil, döngüsellik için de asgari kriterlerin belirlenmesi

Çerçeve, aşağıdakiler de dahil olmak üzere çok çeşitli gereksinimlerin belirlenmesine olanak sağlayacaktır:

- Ürün dayanıklılığı, yeniden kullanılabilirlik, iyileştirilebilirlik ve onarılabilirlik
- Döngüsellik engelleyen maddelerin varlığı
- Enerji ve kaynak verimliliği
- Geri dönüştürülmüş içerik
- Yeniden üretim ve geri dönüşüm
- Karbon ve çevresel ayak izleri
- Dijital Ürün Pasaportu dahil olmak üzere bilgi gereklilikleri

Ulusal Bağlam

Enerji ile İlgili Ürünler için Eko-tasarım Gereklilikleri Hakkında Yönetmelik
Mevcut AB Eko-tasarım Direktifi ile uyumlu olarak, kapsamı enerji ile ilgili ürünlerle sınırlıdır.

Atık Getirme Merkezlerinin Kurulması ve İşletilmesi ile Sıfır Atık Uygulamalarına İlişkin Usul ve Esaslar

Kullanılmayan ürünlerin veya bileşenlerin, uygun olması halinde onarımına, yeniden kullanımına öncelik verilir, ürün ömürleri uzatılarak atık oluşumu azaltılır.

Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (AEEE) Yönetmeliği

Ürünlerde Pb, Hg, Cr6+, PBB, PBDE ve Cd kullanımını yasaklamaktadır. Üreticiler, ürünlerinde bulunan tehlikeli maddeler hakkında tüketicileri ve AEEE İşleme Tesislerini bilgilendirmekle yükümlüdür.

Türkiye'nin Yeşil Mutabakat Eylem Planı

2.5.1. AB Sürdürülebilir Ürünler Girişimi'nin yeni yasal çerçevesinin uyumlaştırılması

2.5.2. Sürdürülebilir Ürünler Girişimi ve AB mevzuat çerçevesinin duyurulmasının ardından sektör bazlı bilgilendirme çalışmalarının yapılması

2.6.1. AB kimyasallar mevzuatındaki revizyonların takibi ve AB mevzuatına uyum sürecinin tamamlanması.

AB DEEP EYLEMLERİNE İLİŞKİN TÜRKİYE'NİN MEVCUT DURUMU

KİLİT ÜRÜN DEĞER ZİNCİRLERİ

Tekstil Değer Zinciri

30 Mart 2022'de sürdürülebilir ve dögüsel tekstiller için AB stratejisini kabul etmiştir. Bazı eylemler;

- Tekstillerin daha uzun süre dayanmasını, onarılmasını ve geri dönüştürülmesini kolaylaştıracak tasarım gerekliliklerinin belirlenmesi
- Tekstil ve dijital ürün pasaportu hakkında daha net bilgiler sağlanması
- Aşırı üretimin ve aşırı tüketimin durdurulması ve satılmayan veya iade edilen tekstillerin imha edilmesinden caydırılması
- Ürünleri daha sürdürülebilir hale getirmek için AB GÜS kurallarının ve ekonomik teşviklerin uyumlu hale getirilmesi
- 2022'nin sonuna kadar bir geçiş yolu (tekstil ekosistemindeki aktörlerin yeşil ve dijital geçişleri başarılı bir şekilde gerçekleştirmesi ve esnekliğini artırması için bir eylem planı) yayınlanması



Ulusal Bağlam

Tekstil Sektörüne Yönelik Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol Tebliği

Kaynak ve enerji verimli prosesler ve temiz üretim teknolojileri kullanılarak tekstil üretimindeki çevresel etkileri en aza indirmeyi amaçlar. Bu düzenleme esas olarak mevcut en iyi teknikler (MET) çerçevesinde üretim aşamasına odaklanmakta, bir bütün olarak dögüsellik yaklaşımını kapsamamaktadır.

Çevre Etiketleri Yönetmeliği

Tekstil ürünleri, Yönetmeliğe göre çevre etiketleme kriterlerinin bulunduğu ürün grupları arasındadır.

Atık Getirme Merkezlerinin Kurulması ve İşletilmesi ile Sıfır Atık Uygulamalarına İlişkin Usul ve Esaslar

Kullanılmış tekstil ürünlerinin kullanım ömrünün uzatılması amacıyla toplanarak ihtiyaç sahiplerine ulaştırılması ve yeniden kullanımının sağlanması

Atıkların ayrı toplanması kapsamında, mahalli idareler tekstil/giysilerin toplanması amacıyla biriktirme ekipmanı yerleştirilmesi

Türkiye'nin Yeşil Mutabakat Eylem Planı

2.1.5. Su tüketimi yüksek olan tekstil sektörünün temiz üretim mevzuatının güncellenmesi

2.1.6. Su tüketimi yüksek olan deri sektörü için temiz üretim mevzuatının geliştirilmesi

2.1.7. Tekstil ve deri sektörlerinde temiz üretim uygulamaları konusunda temiz üretim eğitimleri düzenlenmesi

AB DEEP EYLEMLERİNE İLİŞKİN TÜRKİYE'NİN MEVCUT DURUMU

DAHA AZ ATIK, DAHA ÇOK DEĞER



Ayrı toplamaı kolaylaştırmak için ayrı atık toplama ve etiketleme için AB çapında uyumlu model

- Ayrı toplama noktalarının yoğunluğunun ve erişilebilirliğinin ele alınması
- Ortak biriktirme ekipmanları renkleri, temel atık türleri için uyumlu semboller, ürün etiketleri, bilgilendirme kampanyaları ve ekonomik araçlar gibi farklı yollarla tüketici katılımının kolaylaştırılması
- Ürünlerde ve özellikle gıda ile temas eden malzeme olarak kullanılmak üzere toplanan atıkların kalitesini garanti altına almak için standardizasyonun ve kalite yönetim sistemlerinin tatbik edilmesi
- Belediye atıklarının ayrı toplanması için rehberlik sağlanması

Ulusal Bağlam

Sıfır Atık Yönetmeliği ile desteklenen Sıfır Atık Programı

Kaynakların daha verimli kullanılması, depolama alanlarının azaltılması, geri dönüşüm ve yeniden kullanımın artırılması

Sıfır Atık Yönetim Sistemi kurulması ve atıkların kaynağında türüne göre ayrı toplanması

Sıfır Atık Uygulamalarına İlişkin Usul ve Esaslar

Mahalli idareler tarafından kaynağında ayrı biriktirilen atıkların birbirleriyle karıştırılmadan toplanması

Toplama/taşıma araçlarında sıfır atık logosu ve “Sıfır Atık Toplama Aracı” ibaresi kullanılması, renk ve etiketlemeleri için belirtilen hususlara uyulması

Atık Getirme Merkezlerinin Kurulması ve İşletilmesi ile Sıfır Atık Uygulamalarına İlişkin Usul ve Esaslar

Rahatlıkla görülebilecek ve erişilebilecek yerlerde atık miktarına ve özelliğine göre biriktirme ekipmanı yerleştirilerek toplama noktaları oluşturulması

Oluşturulan toplama noktalarına ilişkin olarak tüketicileri (mağaza içi duyuru, sosyal medya hesapları gibi) bilgilendirilmesi

Türkiye'nin Yeşil Mutabakat Eylem Planı

2.1.8. Başta KOBİ'ler olmak üzere şirketlere çevre etiketleme ve atık yönetimi konularında bilgi verilmesi

AB DÖNGÜSEL EKONOMİ İLE İLİŞKİLİ MEVZUATA ÖN UYUM DURUMU

AB Mevzuatı	Mevzuat Uyum Durumu	Öngörülen Uyumlaştırma / Uygulama Tarihi	Sorumlu Kurum	Ulusal Mevzuat
Atık Çerçeve Direktifi (AÇD) (2008/98/AK) (2018/851 sayılı Direktif ile değiştirilmiştir)	Büyük Ölçüde Uyumlu	2023	ÇŞİDB	Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015/29314)
Atık Yağlar	Uyumlu		ÇŞİDB	Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği (21.12.2019/30985)
İnşaat ve Yıkıntı Atıkları	Uyumlu		ÇŞİDB	Hafriyat, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği (18.03.2004/25406)
Biyo-Atık	Uyumlu		ÇŞİDB	Kompost Tebliği (05.03.2015/29286) Mekanik Ayırma, Biyokurutma ve Biyometanizasyon Tesisleri İle Fermente Ürün Yönetimi Tebliği (10.10.2015/29498) Sıfır Atık Yönetmeliği (12.07.2019/30829) Sıfır Atık Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik (09.10.2021/31623) Atık Getirme Merkezlerinin Kurulması ve İşletilmesi ile Sıfır Atık Uygulamalarına İlişkin Usul ve Esaslar (31.12.2021)
Tıbbi/Sağlık Kuruluşlarından Kaynaklanan Atıklar	Uyumlu		ÇŞİDB	Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği (25.01.2017/29959)
Atık Önleme ve Atık Önleme Programları	Kısmen Uyumlu		Cumhurbaşk. ÇŞİDB	Ulusal Sıfır Atık Programı Sıfır Atık Yönetmeliği (12.07.2019/30829) Sıfır Atık Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik (09.10.2021/31623) Atıktan Türetilmiş Yakıt, Ek Yakıt Ve Alternatif Hammadde Tebliği (20.06.2014/29036) Atık Getirme Merkezlerinin Kurulması ve İşletilmesi ile Sıfır Atık Uygulamalarına İlişkin Usul ve Esaslar (31.12.2021)
Atık Yönetim Planları	Büyük Ölçüde Uyumlu		ÇŞİDB	Ulusal Atık Yönetimi ve Eylem Planı (2016-2023) Sıfır Atık Yönetmeliği (12.07.2019/30829) (İl Sıfır Atık Yönetim Planları)
Genişletilmiş Üretici Sorumluluğu	Büyük Ölçüde Uyumlu		ÇŞİDB	Geri Kazanım Katılım Payına (GEKAP) İlişkin Yönetmelik (31.12.2019/30995) Üretici Sorumluluğu Kuruluşlarına İlişkin Usul ve Esaslar (22.10.2012/B.09.0.ÇYG.0.10.04-145.07-12444)
Yan-Ürün	Kısmen Uyumlu		ÇŞİDB	Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015/29314)
Atık Durumunun Sona Ermesi	Uyumlu Değil		ÇŞİDB	-

AB DÖNGÜSEL EKONOMİ İLE İLİŞKİLİ MEVZUATA ÖN UYUM DURUMU

AB Mevzuatı	Mevzuat Uyum Durumu	Öngörülen Uyumlaştırma / Uygulama Tarihi	Sorumlu Kurum	Ulusal Mevzuat
Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) Tüzüğü (1907/2006)	Büyük Ölçüde Uyumlu	Katılım sonrası	ÇŞİDB	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23.06.2017/30105)
Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması(RoHS) Direktifi (2011/65/AK)	Kısmen Uyumlu	2022	ÇŞİDB	Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği (AEEE) (22.05.2012/28300) (önceki AEEE Direktifi ile uyumlu)
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (AEEE) Direktifi (2012/19/AB) (2018/849 sayılı Direktif ile değiştirilmiştir)	Kısmen Uyumlu	2022	ÇŞİDB	Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği (AEEE) (22.05.2012/28300) (önceki AEEE Direktifi ile uyumlu) Sıfır Atık Yönetmeliği (12.07.2019/30829) Sıfır Atık Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik (09.10.2021/31623) Atık Getirme Merkezlerinin Kurulması ve İşletilmesi ile Sıfır Atık Uygulamalarına ilişkin Usul ve Esaslar (31.12.2021)
Atık Pil & Akümülatörler Direktifi (2006/66/AT sayılı) (2018/852 sayılı Direktif ile değiştirilmiştir)	Büyük Ölçüde Uyumlu		ÇŞİDB STB	Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği (31.08.2004/25569) Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik (23.12.2014/29214) Sıfır Atık Yönetmeliği (12.07.2019/30829) Sıfır Atık Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik (09.10.2021/31623) Atık Getirme Merkezlerinin Kurulması ve İşletilmesi ile Sıfır Atık Uygulamalarına ilişkin Usul ve Esaslar (31.12.2021)
Ambalaj & Ambalaj Atıkları Direktifi (94/62/AK) 94/62/EC'yi değiştiren 2018/852 sayılı Direktif	Büyük Ölçüde Uyumlu		ÇŞİDB	Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği (26.06.2021/31523) Atık Getirme Merkezlerinin Kurulması ve İşletilmesi ile Sıfır Atık Uygulamalarına ilişkin Usul ve Esaslar (31.12.2021)
Hafif Plastik Poşetler Direktifi (2015/720)	Uyumlu Değil		ÇŞİDB	-
Tek Kullanımlık Plastikler Direktifi (2019/904)	Kısmen Uyumlu	Belirlenmemiştir	ÇŞİDB	Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği (26.06.2021/31523) Geri Kazanım Katılım Payına (GEKAP) İlişkin Yönetmelik (31.12.2019/30995) Plastik Poşet Ücretlerine İlişkin Usul ve Esaslar (09.01.2019/66745475-145.07-6267) (31.12.2021/66745475-145.07-6267-2599505) Sıfır Atık Yönetmeliği (12.07.2019/30829) Sıfır Atık Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik (09.10.2021/31623) Atık Getirme Merkezlerinin Kurulması ve İşletilmesi ile Sıfır Atık Uygulamalarına ilişkin Usul ve Esaslar (31.12.2021)
Düzenli Depolama Direktifi (1999/31/AT)	Büyük Ölçüde Uyumlu	Belirlenmemiştir	ÇŞİDB	Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik (26.03.2010/27533)

AB DÖNGÜSEL EKONOMİ İLE İLİŞKİLİ MEVZUATA ÖN UYUM DURUMU

AB Mevzuatı	Mevzuat Uyum Durumu	Öngörülen Uyumlaştırma / Uygulama Tarihi	Sorumlu Kurum	Ulusal Mevzuat
Maden Atıkları Direktifi (2006/21/AK)	Kısmen Uyumlu	2025	ÇŞİDB	Maden Atıkları Yönetmeliği (15.07.2015/29417)
Ömrünü Tamamlamış Araçlar (ÖTA) Direktifi (2000/53/AK) (2018/849 sayılı Direktif ile değiştirilmiştir)	Büyük Ölçüde Uyumlu	2023	ÇŞİDB	Ömrünü Tamamlamış Araçlar (ÖTA) Yönetmeliği (30.12.2009/27448) Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği (25.11.2006/26357)
PCB/PCT Direktifi 96/59/AK (596/2009 Sayılı Yönetmelik (AK) ile değiştirilmiştir)	Büyük Ölçüde Uyumlu	2025	ÇŞİDB	PCB/PCT Kontrolü Yönetmeliği (27.12.2007/26739)
Arıtma Çamuru Direktifi (86/278/AK)	Uyumlu		ÇŞİDB TOB	Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik (03.08.2010/27661)
Gemi Geri Dönüşüm Tüzüğü (1257/2013)	Kısmen Uyumlu	Belirlenmemiştir	STB ÇŞİDB	Gemi Söküm Yönetmeliği (08.08.2004/25396) Hurda Gemi Geri Dönüşümüne İlişkin Tebliğ (Taslak)
Atıkların Sınırlarötesi Taşınmasına İlişkin Tüzük (1013/2006)	Büyük Ölçüde Uyumlu	Katılım sonrası	ÇŞİDB TB	Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015/29314) Basel Sözleşmesi Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ (20.03.2015/29301)
Endüstriyel Emisyonlar Direktifi (EED) (2010/75/AB)	Kısmen Uyumlu	Belirlenmemiştir	ÇŞİDB	Entegre Çevre İzni Yönetmeliği (Taslak) Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol Yönetmeliği (Taslak) Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik (06.10.2010/27721)
Eko-Etiket Tüzüğü (66/2010)	Kısmen Uyumlu	Katılım sonrası	ÇŞİDB TSE	Çevre Etiket Yönetmeliği (19.10.2018/30570) (EN ISO 14024 tip I standardına dayalı olarak kurulmuş ulusal eko-etiketleme sistemi)
Ekotasarım Direktifi (2009/125/AK)	Uyumlu		STB	Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmelik (07.10.2010/27722)
Eko-Yönetim ve Denetim Programı Tüzüğü (1221/2009)	Uyumlu Değil	Katılım sonrası	ÇŞİDB	-
Stratejik Çevresel Değerlendirme Direktifi (2001/42/EC)	Büyük Ölçüde Uyumlu	Belirlenmemiştir	ÇŞİDB	Stratejik Çevresel Değerlendirme Yönetmeliği (08.04.2017/30032)



Bu proje Avrupa Birliđi ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

İlginiz için teşekkürler.



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