



SUNUM E-KİTABI

Editör: Dr. Aslı İşler Kaya, İTÜ/SÜT-D

EDİTÖRDEN

Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği (SÜT-D) tarafından Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ve İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) ana desteğinde 2 Mayıs 2023 tarihinde gerçekleştirilen VIII. İstanbul Karbon Zirvesi'ndeki sunumlar bu E-Kitapta derlenmiştir.

E-Kitapta sunumların özgünlüğünün korunmasına özen gösterilmiş ve sıralamada zirve programı gerçek işleyişi esas alınmıştır.

VIII. İstanbul Karbon Zirvesi konuşmacılarımızın kıymetli katkıları için teşekkür eder, Sunum E-Kitabının yaygın etki yaratmasını dileriz.

*Dr. Aslı İşler Kaya, İTÜ/SÜT-D
Editör
İstanbul, 12 Haziran 2023*

SUNUM SIRASI

Sayfa No

İKLİM DİRENCİ İÇİN İKLİM FİNANSMANI

Başkan: Dr. Kubilay KAVAK, ESCARUS (TSKB Sürdürülebilirlik Danışmanlığı), Genel Müdür

Seçil YILDIZ, Kalkınma ve Yatırım Bankası, Genel Müdür Yardımcısı

4

Ayşe NAZLICA, TSKB, Sürdürülebilirlik Koordinatörü

18

KARBON YÖNETİMİ ve ENERJİ

Başkan: Prof.Dr. Filiz KARAOSMANOĞLU, İstanbul Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi ve Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği Başkanı

Ö.Fatih KEHA, AYDEM YENİLENEBİLİR ENERJİ, Genel Müdür

32

Erol DEMİRER, DEMİRER HOLDİNG, Yönetim Kurulu Başkanı

52

İhsan Erbil BAYÇÖL, ENERJİSA ÜRETİM, CEO

64

Ersan TÜFEKÇİ, KALYON PV, CEO

75

Bora TUNCER, SCHNEIDER ELECTRIC, Türkiye ve Orta Asya Ülke Başkanı

99

Borga KARAGÜLLE, SMART GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

144

İnanç SALMAN, ZORLU ENERJİ, Genel Müdür

166

KARBON YÖNETİMİ ve ENDÜSTRİ

Başkan: Prof. Dr. Burcu ÖZSOY, TÜBİTAK MAM İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik Başkan Yardımcısı

Piraye GÖK, AKADEMİ ÇEVRE, Çevre ve Sürdürülebilirlik Müdürü

179

Tayfun KÜÇÜKOĞLU, BETEK BOYA, Genel Müdür

198

Fatma KÖKTAŞ, CFN KİMYA, Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Müdür

209

Adil PELİSTER, İKMİB, Yönetim Kurulu Başkanı

225

Cavidan KARACA, KİMPUR, CEO

249

Alper ÇAPAR, UNILEVER, Çamaşır Bakım Pazarlama Direktörü

274

Çağlayan KARATAŞ, VESTEL, Sürdürülebilirlik Müdürü

292

2 MAYIS 2023

İKLİM DİRENCİ İÇİN İKLİM FİNANSMANI

KALKINMA YATIRIM BANKASI

Seçil YILDIZ

Genel Müdür Yardımcısı





KALKINMA YATIRIM
BANKASI



Kalkınma Yatırım Bankası

VIII. İstanbul Karbon Zirvesi

İklim Direnci için İklim Finansmanı

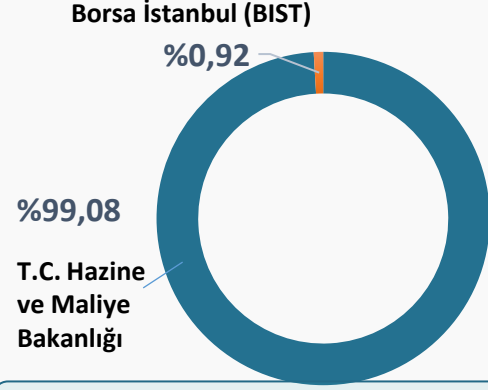








Ortaklık Yapısı



Piyasa Değeri
(19.04.2023)

29,3 Milyar TL
1,5 Milyar USD

Fitch Kredi Derecelendirme

	Yabancı Para	Türk Lirası	Görünüm
Uzun Dönem	B	B	Negatif
Kısa Dönem	B	B	

Sustainalytics ESG Risk Derecelendirme

11,0

SAHA Kurumsal Yönetim Derecelendirme

9,40

Kalkınma Bankacılığı

- ☐ Proje Finansmanı & Kurumsal Krediler
 - Sanayi Yatırımları
 - Yenilenebilir Enerji Yatırımları
 - Enerji & Enerji Verimliliği
 - Çevre Yatırımları
 - Turizm, Eğitim ve Sağlık Yatırımları
 - Toptan Bankacılık (APEX)
- ☐ Hibe Programları
- ☐ ISEDAK Proje Finansmanı

Yatırım Bankacılığı

- ☐ Birleşme ve Satın Alma Danışmanlığı
- ☐ Sermaye Piyasaları Danışmanlığı
- ☐ Finansal Danışmanlık
- ☐ Borç Yeniden Yapılandırma Danışmanlığı

Türkiye Kalkınma Fonu

- ☐ Kamu Kaynaklarının Ülkenin Kalkınmasına Odaklanan Sermaye Yatırımlarına Dönüştürülmesi
 - Özel Sermaye Fonu Yatırımları
 - Girişim Sermayesi Yatırımları
 - Fonların Fonu Yatırımları

Ana Kaynak
Kuruluşları



THE WORLD BANK





Kalkınma Bankacılığı

Ülkemizin Sürdürülebilir Kalkınma Planlarıyla Uyumlu Finansman Yapıları ve Finansal Ürünlerin Sunulması

12. Kalkınma Planı'nda yer alan iklim değişikliğinin sürdürülebilir kalkınmaya etkisini azaltmak

Sürdürülebilir aktif büyümesini destekleyen güçlü ve çeşitlendirilmiş bir kaynak yapısı oluşturmak

İhracatı ve ithal ikamesini destekleyecek yatırımları finanse ederek dışa bağımlılığı ve cari açığı azaltmak

Kalkınma Finansmanı Kurumları ve benzeri kreditorlerden bankamıza kaynak girişini arttırmak

Bölgesel kalkınmayı ve öncelikli sektörleri desteklemek ve istihdamı artırmak

Ülkemizin yeşil dönüşüm sürecini desteklemek ve yeşil finansmanın gelişimini sağlayacak ekosistemi güçlendirmek



Yatırım Bankacılığı

Türkiye Sermaye Piyasalarının Uluslararası Sermaye Piyasaları Seviyesine Çıkarılması ve Ülkemize Yabancı Sermaye Girişinin Desteklenmesi

Tüm yatırım bankacılığı hizmetlerini uluslararası standartlarda sunmak

Doğrudan yabancı yatırımlarını çekecek finansman çözümlerini geliştirmek

İşletmelerin sermaye ihtiyaçlarına yönelik alternatif finansman araçları geliştirmek

Yerel firmaların rekabetçi avantajını artırmaya yönelik sermaye çözümleri oluşturmak

Yenilikçi sermaye piyasası ürünleri geliştirmek

Firmaların finansal/yönetimsel darboğazlarına yönelik yapılandırma danışmanlık hizmetleri vermek



Türkiye Kalkınma Fonu

Kamu Kaynaklarının Ülke Kalkınması Odaklı Sermaye Yatırımlarına Dönüştürülmesi

Alt fonları ile birlikte, ülkemizin sürdürülebilir büyümesinde stratejik öneme sahip sektörleri desteklerken; yeni nesil girişimlere de yatırım yaparak girişim ekosisteminin gelişiminde önemli bir rol oynamak



Bankacılık Süreçleri ve Bilgi Teknolojileri

Tüm faaliyet alanlarında operasyonel etkinlik ve verimliliği sağlayan, bilgi teknolojileri ile desteklenmiş, dijitalleşmeyi odağına almış kurumsal yapı ve süreçleri oluşturmak

Fonlama Kaynaklarımız



Kaynak Temaları

Yenilenebilir Enerji (Rüzgar, Güneş, Jeotermal, Biyokütle ve Diğer)

Enerji Verimliliği

İşletme Kredileri (Küçük, Büyük, Orta İşletmeler)

İstihdam Yaratma

İmalat Sanayii

Sağlık ve Eğitim

APEX

Eurobond İhracı



Bankamız tarihindeki ilk Sürdürülebilir Eurobond ihracı gerçekleşti.

Eylül 2022’de gerçekleştirilen ve Fransız Kalkınma Bankası AFD’ye tahsisli, 11 yıl vadeli 100 milyon Avro tutarındaki ihraçtan elde edilecek fon yeşil ve sosyal projelere yönlendirilecektir.



Bankamız, Alman Kalkınma Bankası (KfW) ve T.C. Hazine ve Maliye Bakanlığı arasında iklim değişikliğiyle mücadele kredi ve hibe anlaşması imzalandı.

Nisan 2023’de imzalanan anlaşmada yenilenebilir enerji, enerji depolama, enerji verimliliği ve e-mobilite gibi alanlardaki projelere finansman sağlanması ve sera gazı emisyonlarının azaltılması ile sürdürülebilir kalkınma desteklenecektir.

Temin Ettiğimiz Yurtdışı Kaynaklar

3.044
USD
3.044

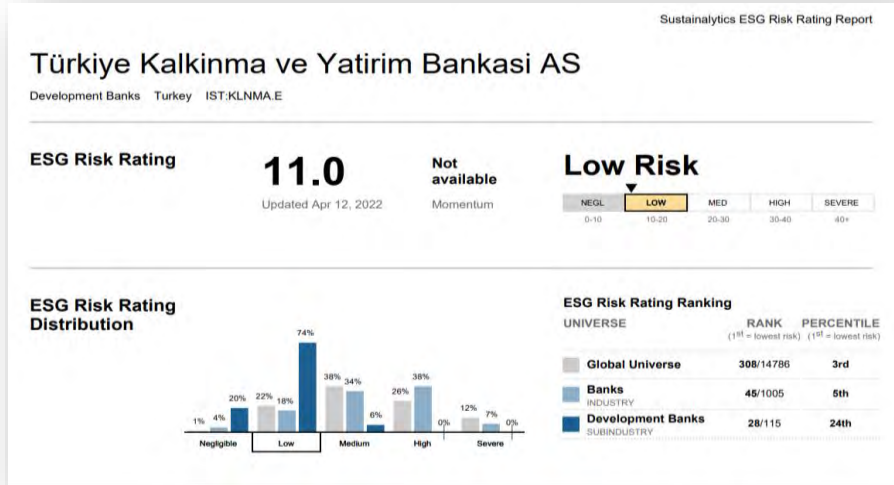
1.992
EUR
2.336

Toplam
5.380
Milyon USD

*2.117 Milyon EUR’nun USD karşılığı tabloda belirtilmiştir

Çevresel, Sosyal ve Yönetim (ESG) Risk Değerlendirmesi

Banka, Uluslararası sürdürülebilirlik derecelendirme kuruluşlarından Sustainalytics'in Çevresel, Sosyal ve Yönetişim (ESG) başlıklarının değerlendirildiği risk derecelendirmesi kapsamındaki çalışmalarında, aldığı 11,0 risk notu ile Türkiye'de öncü kurumlar arasında konumlanmış ve ülkemizin başarılı şekilde üst sıralarda yer almasını sağlamıştır.



Uluslararası ESG derecelendirme kuruluşu Sustainalytics tarafından gerçekleştirilen Dünya genelinde yaklaşık 15 bin kurumun değerlendirmesi sonucunda; En Beğenilen ESG Şirketleri Listesi'nde 'ESG Industry Top Rated' ve 'ESG Regional Top Rated' dallarında yer alarak, bu unvanları almaya hak kazanan 50 banka arasında yer aldık.



Etki Yönetimi Çalışma Prensipleri İmzacılığımız

Türkiye'de Uluslararası Finans Kurumu (IFC) öncülüğündeki Etki Yönetimi Çalışma Prensiplerini imzalayan **ilk ve tek kurum** olduk. Türkiye'nin Etki Prensipleri ile uyumlu ilk Etki Raporu'nu yayınladık.

Bankamız, finansal getirilerin yanı sıra ölçülebilir olumlu çevresel veya sosyal etkiye katkıda bulunmak için, ulusal ve uluslararası kuruluşlarla stratejik işbirliğini sürdürmektedir.

Etki Yönetimi Çalışma Prensiplerinin küresel standartları ile finansal getirilerin yanı sıra olumlu çevresel ve sosyal etki yaratan faaliyetlerimizde daha fazla disiplin, şeffaflık ve ölçülebilirlik sağlamayı hedefliyoruz.



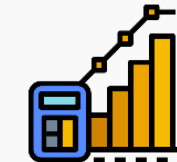
Operating Principles for Impact Management



İmzacı Sayısı
173



Ülke Sayısı
39



Kapsanan Varlıklar
509.248 Mio ABD \$

Sürdürülebilirlik Performansımız & Ulusal ve Uluslararası Üyeliklerimiz

17 Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amacının
15’ine doğrudan ve dolaylı katkı sağladık.



Kredi portföyümüzün yaklaşık **%80’i sürdürülebilirlik temalı** projelerden oluşmaktadır.

Finanse ettiğimiz projelerle toplamda yaklaşık **5 milyon ton sera gazı salımına engel olduk.**



Karbon Saydamlık Projesi (CDP) İklim Değişikliği 2022 programında;
B (yönetim) skoru olarak **Türkiye’de en yüksek notu alan** finans kuruluşları arasında yer aldık.

Bankamızın Türkiye’nin **yenilenebilir enerji kapasitesindeki payı %6** seviyesine ulaşmıştır.



Türkiye’nin **ilk Düşük Karbonlu Ekonomiye Geçiş Tahvili’nin (transition bond)** ihracına aracılık ettik.

Türkiye’nin Etki Prensipleri ile uyumlu ilk Etki Raporu’nu yayınladık.



Operating Principles for
Impact Management

Türkiye’den İlk
İmzacı



Kurucu Üye



Üye



Kurucu
İmzacı



İmzacı



Üye



Üye



Üye

- Transition tahvil, ihraç gelirlerinin düşük karbonlu ekonomiye geçişe uygun projeleri finanse etmek için kullanıldığı bir tahvil çeşididir.
- İhraç gelirlerinin kullanıldığı projeler; karbon ayak izini azaltma, karbondan arındırma, kaynak verimliliğine yönelik önemli gelişmeler sağlamayı amaçlamaktadır.
- Transition tahvil çerçevesi oluşturulurken; International Capital Market Association (ICMA)'ın Yeşil Tahvil İlkeleri* ile Islamic Development Bank (ISDB)'in Sosyal ve Sürdürülebilir Tahvil İlkeleri* baz alınmıştır.
- Transition tahvil genellikle, mevcutta finansman için yeterli düzeyde genel kriterlere uygun yeşil kaynağa sahip olmayan, ancak sera gazı salımı azaltıcı işlemlerde bulunmak için finansman ihtiyacı olan sektörlerde uygulanmaktadır. Gelişmekte olan ülkelerin endüstrileri için, ilgili çevre anlaşmaları kapsamında sera gazı salınımını azaltıcı işlemlerinde özellikle kullanılmakta olan, uygun bir yapı sunmaktadır.
- Palgaz'ın ihraçtan edindiği 200 mn TL'lik fon ile gerçekleştirmeyi planladığı yatırımın neticesinde, **CO₂ emisyonunda mevcut duruma göre 1.9 milyon ton düşüş** hesaplanmaktadır.

Karbon Emisyonu Değerleri ve Potansiyel Kazanım Hesaplaması

Hesaplama	Standart Yatırım Projesi	Palgaz Projesi	CO ₂ Salınımı Azalışı	CO ₂ Salınımı Azalışı (%)
Toplam (ton CO₂ eşdeğeri)	3.029.429	1.135.809	1.893.600	- %63
Yıllık (ton CO₂ eşdeğeri)	1.514.704	567.904	946.800	

PALGAZ DOĞALGAZ

2021
Palgaz Doğalgaz'ın tahvil ihracında finansal danışmanlık
(Transition Bond)
2 yıl vadeli 200 mn TL


**İhraçtan gelen fonla
200 mn TL yatırım**

**Palgaz yatırımının
desteklediği
Sürdürülebilir
Kalkınma Hedefleri**




224 km boru hattı




5.3 milyar kWh enerji arzı

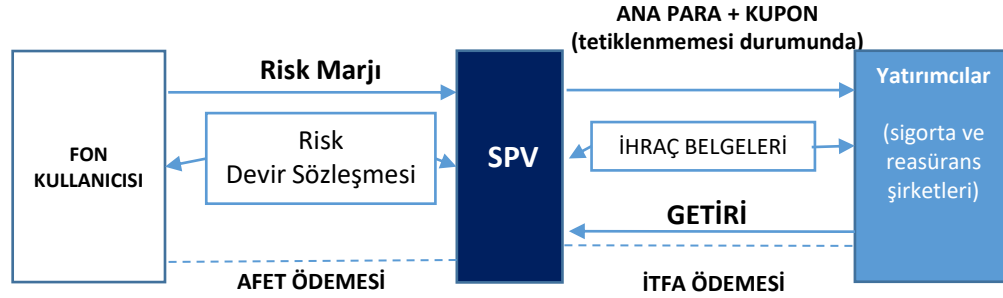



**CO₂ emisyonunda
1.9 milyon ton düşüş**



(*) Söz konusu çerçeve raporlarına <https://www.icmagroup.org/assets/documents/Regulatory/Green-Bonds/Green-Bonds-Principles-June-2018-270520.pdf> ve [https://www.isdb.org/sites/default/files/media/documents/2019-11/ISDB%20Sustainable%20Finance%20Framework%20\(Nov%202019\).pdf](https://www.isdb.org/sites/default/files/media/documents/2019-11/ISDB%20Sustainable%20Finance%20Framework%20(Nov%202019).pdf) bağlantılarından ulaşılabilmektedir.

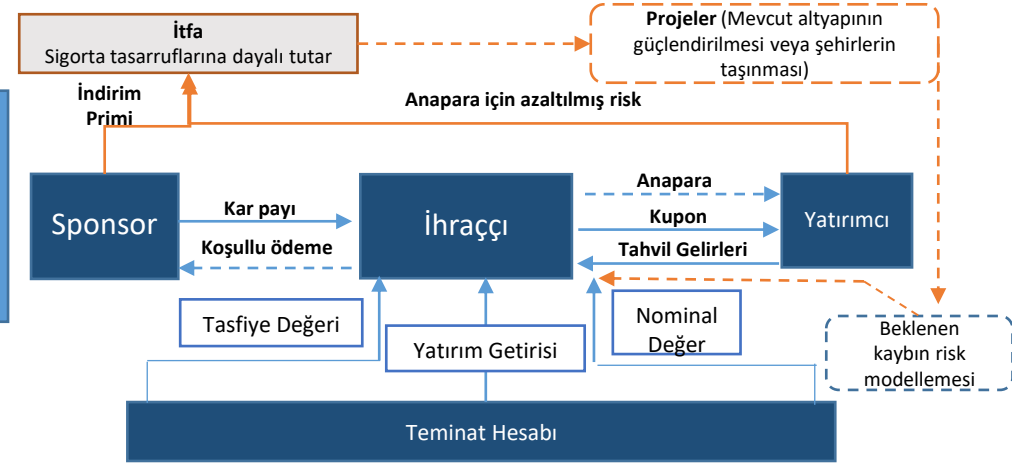
Afet Tahvilleri, öngörülemeyen olaylara karşı bir rezerv oluşturmak için çoğunlukla sigorta şirketleri tarafından ihraç edilen, sigorta bağlantılı bir menkul kıymettir.



Afet Tahvilleri Genel Hususlar

- DASK, 2013 ve 2015 yıllarında, sırasıyla 400 milyon ABD\$ ve 100 milyon ABD\$ tutarında 2 farklı afet tahvili ihraç etmiştir. İhraçta söz konusu olan deprem bölgesinin geniş bir alanı kapsamı ve hesaplama metodolojisi sebebiyle, tetikleyici olasılık hesaplamalarının ikinci tahvil ihracında daha yüksek olabileceği değerlendirilmektedir.
- Yeni dönemde değerlendirilebilecek bir afet tahvili için, benzer metriklerin hesaplama dahil edilebileceğinden hareketle, özellikle beklenen Marmara Depremi için böyle bir tahvilin söz konusu olması halinde, tetikleyici olasılık hesaplamalarının yine yüksek olabileceği değerlendirilmektedir.
- Tarihsel ampirik verilerdeki gerçekleştirmelerden yola çıkılarak Türkiye için gerçekleşebilecek beklentiler çerçevesinde; yakın geçmişte gerçekleşmiş büyük afetler sonrasında artan risk spread'leri sonrasında afet tahvili için ödemesi gereken primlerin, herhangi bir tetikleyici afet sonrasında edinilebilecek ödemenin üzerinde gerçekleşmemesine dikkat edilmesi değerlendirilmektedir. Bu durum, söz konusu tahvilin, Türkiye için yüksek maliyetli bir çözüm olması sonucunu doğurabilecektir.

Dayanıklılık Tahvilleri, ihraç edilen tahvillerden elde edilen fonların afet bölgesinde gerçekleştirilecek olan projelere bağlandığı bir tahvil türüdür.



Potansiyel Finansman Fırsatları

- Risk veya afet sonrası yıkımı azaltım yönü sebebiyle katastrofi tahvillerine göre daha uygun maliyetli olabilen dayanıklılık tahvilleri, altyapı ve konutları güçlendirmek amaçlı olarak sermaye piyasalarından fonlanma imkanı sağlamaktadır.
 - Dayanıklılık tahvilleri, Türkiye için aşağıdaki amaçlarla sınırlı olmamak üzere kullanılabilir:
- Mevcut binaların karbon fiberle yapısal güçlendirilmesi** (Destekleyici örnek olarak, depremden etkilenen bölgelerde üniversitelerle işbirliği ile yürütülmüş olan karbon fiber denemeleri yapılan binalarda çökme olmadığı gözlenmiştir.)
 - Riskli bölgelerdeki altyapı ve yerleşim yerlerinin güvenli bölgelere taşınması amacıyla yeni yatırımların yapılması.**

Sorumluluk Reddi Beyanı

Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası (“TKYB”) bu sunum belgesini (“Belge”) sadece TKYB ile ilgili ileriye dönük projeksiyonlar ve beyanlar içeren bilgiler (“Bilgiler”) sunmak amacıyla hazırlamıştır. TKYB, bu sunumda yer alan Bilgilerin doğruluğuna veya eksiksiz olmasına ilişkin herhangi bir beyan ve taahhütte bulunmamaktadır. Bilgiler, önceden bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir. Belge ve/veya Bilgiler; yatırım tavsiyesi veya TKYB hisselerinin alım satımı konusunda bir teklif olarak yorumlanamaz. Bu Belge ve/veya Bilgiler kopyalanamaz, TKYB tarafından Belge ve/veya Bilgilerin teslim edildiği veya gönderildiği kişi ya da bunları TKYB’den talep eden kişi haricindeki herhangi bir kişiye ifşa edilemez veya gönderilemez. TKYB burada belirtilen, ima edilen, yer alan ileriye dönük projeksiyon ve beyanlar da dahil olmak üzere tüm beyanlar, bilgilerdeki ya da iletilen veya erişime açılan diğer tüm yazılı ve sözlü bildirimlerdeki eksiklikler konusundaki tüm yükümlülükleri açıkça reddeder.



Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası A.Ş.

www.kalkinma.com.tr

Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.

No:10 Ümraniye İstanbul Türkiye

E-mail: haberlesme@kalkinma.com.tr

Tel: +90 (216) 636 87 00

Fax: +90 (216) 630 18 15

2 MAYIS 2023

İKLİM DİRENCİ İÇİN İKLİM FİNANSMANI

TSKB

Ayşe NAZLICA

Sürdürülebilirlik Koordinatörü



2023

TSKB'de Sürdürülebilir Bankacılık

02.05.2023



Türkiye Sınai Kalkınma Bankası

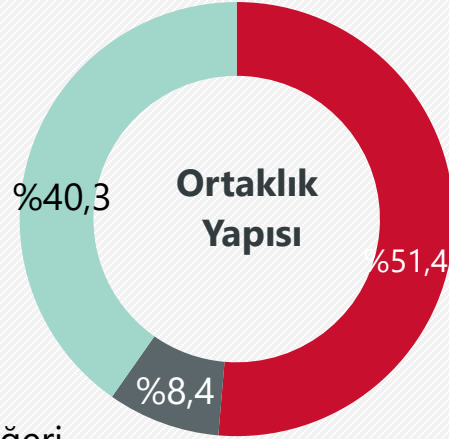
www.tskb.com.tr



Bir Bakışta TSKB

■ İş Bankası Grubu

■ Vakıfbank



11,3 milyar TL piyasa değeri
(28 Nisan 2023 itibariyle)

Derecelendirme Notları

TSKB

Türkiye

Fitch Uzun Vadeli
Yabancı Para Kredi Notu

B-

B

Moody's Uzun Vadeli
Yabancı Para İhraççı
Notu

B3

B3

SAHA Kurumsal Yönetim
Derecelendirme Notu

9,59/10

Sustainalytics ÇSY Risk
Derecelendirme Notu

7,9
İhmal
Edilebilir
Risk

KURUMSAL BANKACILIK

**Türk ekonomisinin sürdürülebilir
kalkınmasına katkıda bulunan kredi ürünleri**

- Kurumsal Krediler
- Proje Finansmanı
- Diğer Kredi Ürünleri

YATIRIM BANKACILIĞI

**Her bir müşterimiz için özel değer yaratan
ürün ve hizmetler**

- Kurumsal Finansman
- Sermaye ve Para Piyasası Ürünleri
- Türev Ürünler

DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

**«Bilgi Bankacılığı»na dayalı ürün ve
hizmetler**

- Ekonomik Araştırmalar
- Finansal Danışmanlık Hizmetleri
- Mühendislik ve Teknik Danışmanlık Hizmetleri





Bankacılık Modeli

Uzun Vadeli Fonlama ve Güçlü Likidite

- Uzun vadeli yükümlülükler: Ortalama 11 yıl
- Orta vadeli varlıklar: Ortalama 5 yıl
- Çeşitlendirilmiş fonlama kaynakları

Paydaşlarla Uzun Soluklu İlişkiler

- Kalkınma Finansmanı Kuruluşları (KFK) ve Finansal Kurumlar ile köklü ilişkiler
- Hazine ve Maliye Bakanlığı
- Kalkınma Finansmanı Birlikleri
- Düzenleyici Otoriteler
- Yatırımcılar

✓ **Sürdürülebilir kalkınma için mevcut ve gelecek dönem ihtiyaçlarını belirleme**

✓ **Sürdürülebilir Bankacılık Geliri**

✓ **Güçlü & İstikrarlı Finansal Rasyolar**

✓ **Mevcut kaynaklardan yararlanarak ve potansiyel kaynaklara ulaşarak bu çıktıları korumak ve güvence altına almak**

İhtiyatlı Kredi Değerlendirme Süreci

- Farklı disiplinleri bir araya getiren başarılı kredi değerlendirme süreci
- Kredi değerlendirme ve izleme sürecinde sektör özelinde çalışan analistler
- Sağlam teminat yapısı
- Güçlü müşteri profili

Bilgi Bankacılığı

- Güçlü teknik ekip
 - Ekonomik Araştırmalar
 - Mühendislik Ekibi
 - Finansal Analiz Ekibi
- Düzenli yatırımlarla teknik kapasitemizin güçlendirilerek geliştirilmesi
- Danışmanlık ve Yatırım Bankacılığı ekipleri



Sürdürülebilir ve Kapsayıcı İş Modeli

Türkiye’de İstihdama Destek;

- Kadınların ekonomiye katılımına teşvik
- İş güvenliği ve sağlığı finansmanı
- Az gelişmiş bölgelere destek



Türkiye’de enerji bağımlılığını azaltacak yatırımların finansmanı

- Yenilenebilir enerji projeleri finansmanı
- Enerji ve kaynak verimliliği projeleri



Sürdürülebilirlik Raporlaması

- Entegre Faaliyet Raporu
- İklim Riskleri Raporu
- Etki Raporlaması
- Karbon Saydamlık Projesi (CDP)
- Communication on Progress (CoP)



TSKB



Düşük karbonlu ekonomiye geçiş destek



Yatırım projelerinin iklim, çevre ve sosyal risklerinin ölçümü



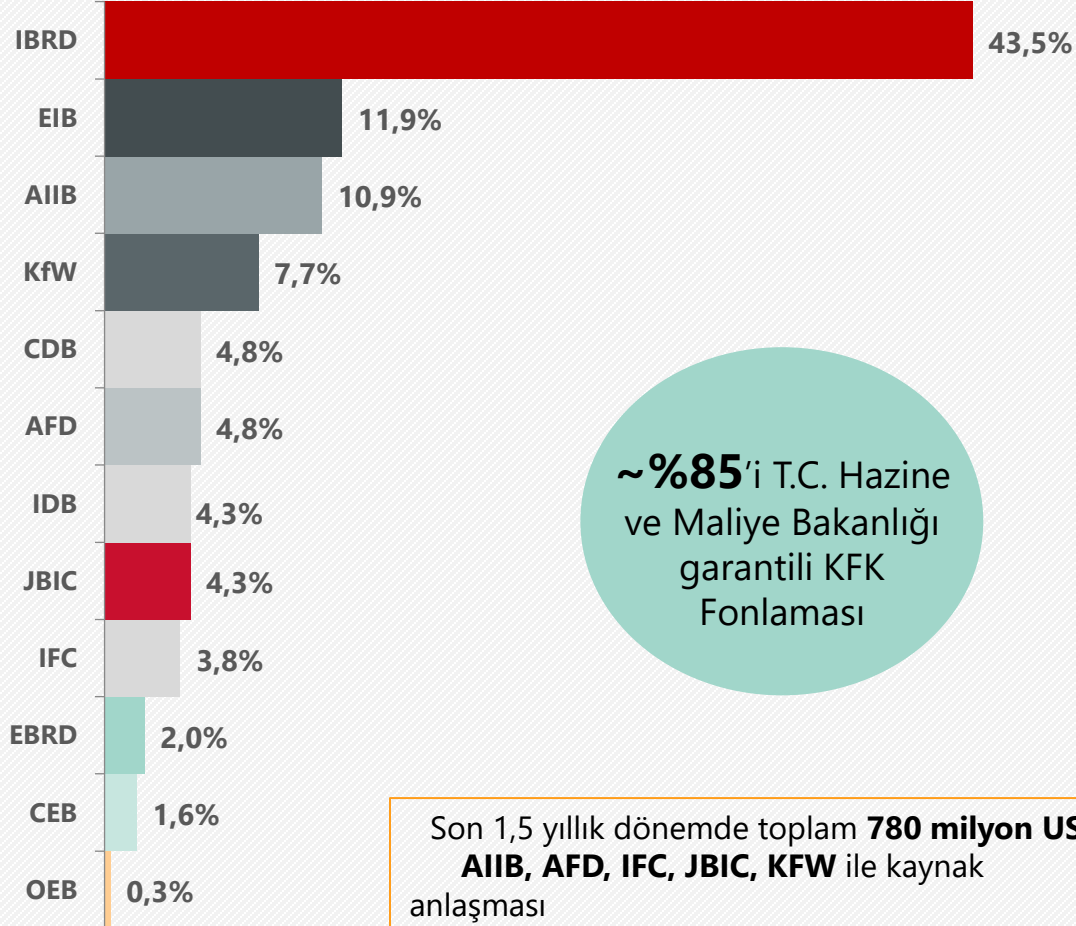
Birleşmiş Milletler (BM) Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) ile paralel kaynak ve kredi yapısı

- BM SKA Haritalandırma Projesi
- BM SKA Kredi Modeli
- 7 BM SKA’ya ağırlıklı destek

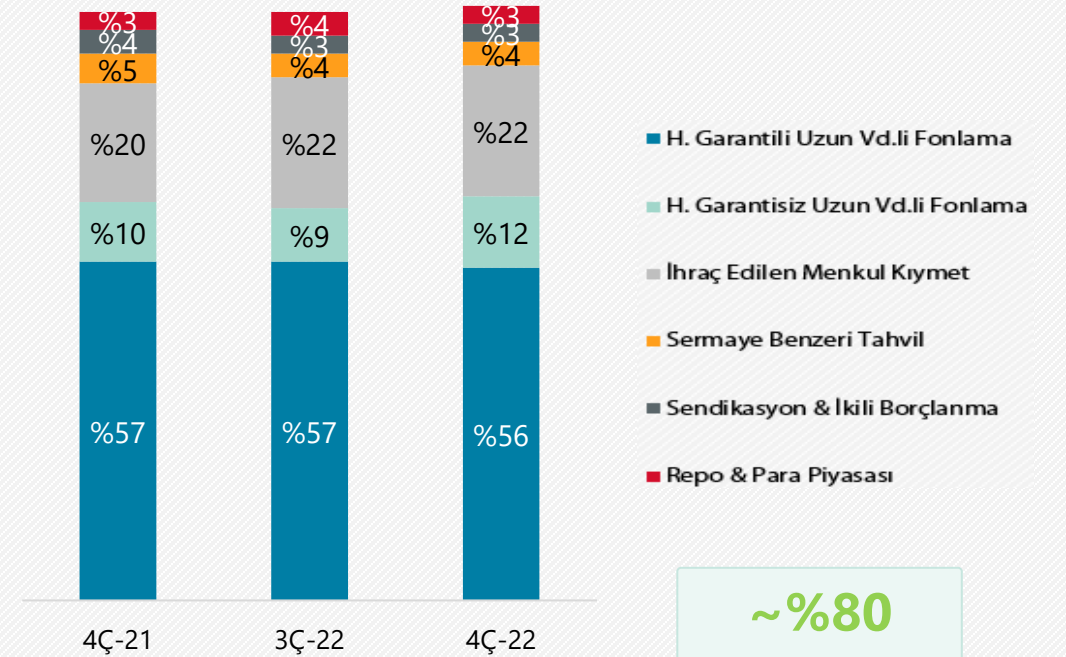


Uzun Vadeli Fonlama Yapısı

KFK Fonlama Kırılımı – 4Ç-22



Fonlama / Toplam Pasifler (Özkaynak ve Diğer Hariç)

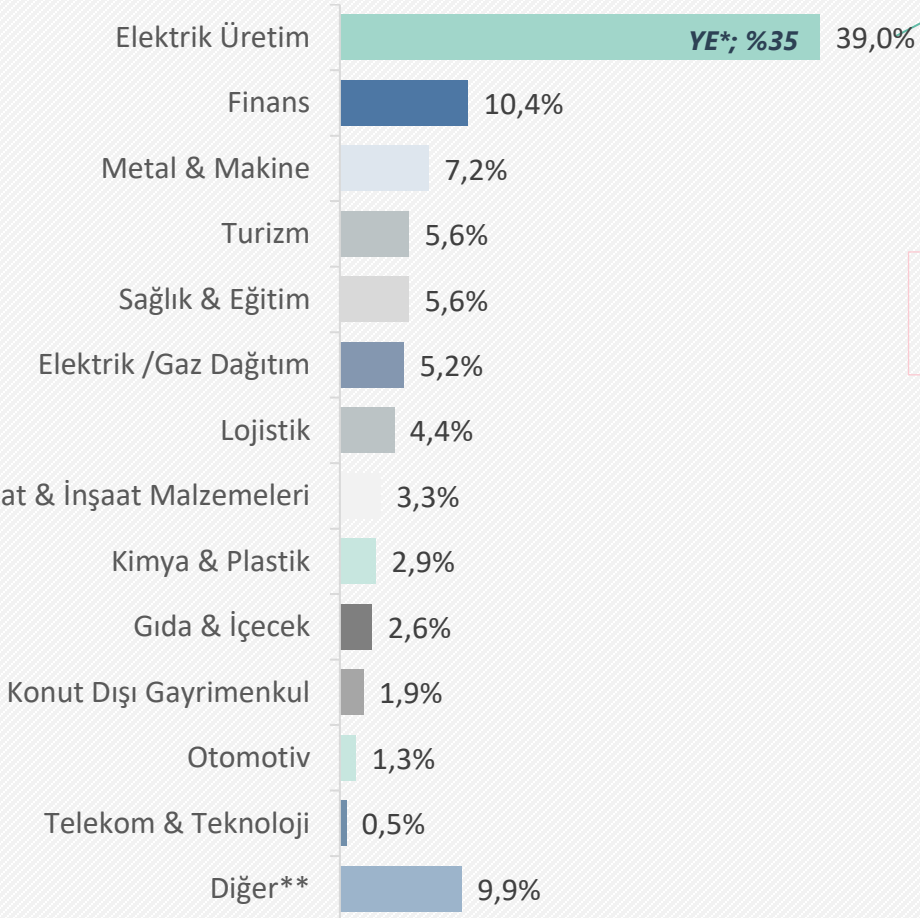


~%80
ÇSY
Bağlantılı



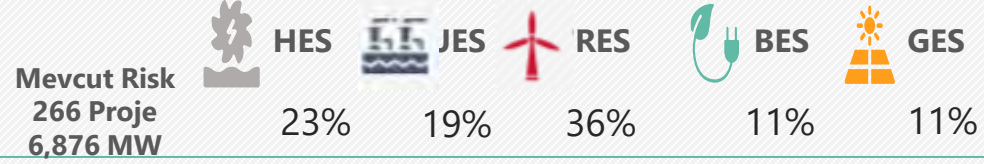
TSKB Kredi Portföyü ve SKA Kredi Modeli

Kredilerin Sektörel Dağılımı 4Ç-22



*Yenilenebilir Enerji Kredileri
**Tekstil, Perakende ve Diğer Krediler

%91'i Yenilenebilir Enerji, ve bu yatırımların **%82**'si YEKDEM'den faydalanmaktadır



SKA Bağlantılı Kredilerin Portföydeki Oranı %91

Kredi Faaliyetleri ile Ağırlıklı Desteklenen SKA'lar



Finanse ettiğimiz projeler ile sağlanan CO₂ emisyon azaltım katkısı (ton CO₂/yıl)
13,2 Milyon

Kredi Portföyünün **%8.4**'ü için Kapsam3 emisyonları hesaplaması



Önemli Sürdürülebilirlik Gelişmeleri



UNEP FI Net-Sıfır Bankacılık Birliği (NZBA)

- Ekim 2022'de imzacı olunmuştur.
- Paris İklim Anlaşması 1.5°C Hedefi
- 2050 yılına kadar kredi ve yatırım portföyünü net sıfır emisyon hedefleriyle uyum
- 18 ay içerisinde emisyon yoğunluğu en yüksek sektör için, 36 ay içerisinde tüm sektörler için azaltım hedefi belirleme ve strateji oluşturma



ÇSY Risk Notu

- 7,9 İhmal Edilebilir Risk Notu
- Kalkınma Bankaları arasında 12. sıra
- Bankacılık sektörü içinde 15. sıra
- Türk Bankaları arasında en düşük risk notu

Refinitiv ÇSY Ratingi ve BİST Sürd. 25 Endeksi

- 2021 Refinitiv ÇSY Rating notu A
- Kasım 2022'de BIST Sürdürülebilirlik 25 endeksi kuruldu.
- Endekste yer alan 3 Türk Bankasından biri



CDP İklim Değişikliği Rapor Notu

- 2021 notu A- "liderlik" seviyesi" ne yükseldi
- Dünyada ilk %21'lik dilimin içinde, Türk bankaları arasında ilk sıralarda

SBTi Bilim Temelli Hedefler

- Paris İklim Anlaşması 1.5°C Hedefi ile uyumlu
- Kapsam1,2,3 hedeflerinin doğrulama çalışmaları.



Geleneksel olmayan Entegre Faaliyet Raporları Onur Ödülü



Bankacılıkta Türkiye'nin En İyi Sürdürülebilirlik Uygulamaları



Yetkinlikler ve Beceri Gelişiminde En Çok İlerleme Harmanlanmış Öğrenmeyi En İyi Uygulama





Sürdürülebilirlik ve İklim Bağlantılı Hedefler



TSKB, 2010 yılında imza attığı Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi ile SKA'lara destek verme taahhüdü kapsamında

2021-2030 yılları arasında 8 milyar ABD doları tutarında SKA bağlantılı finansman sağlamayı hedeflemektedir.

Bu doğrultuda, **2021-2025 yılları arasında SKA bağlantılı 3,5 milyar ABD doları** ve üzerinde finansman sağlamayı hedeflemektedir.

2021-2025 yılları yol haritası ile uyum hedefler



SKA bağlantılı kredilerin toplam portföy içerisindeki oranının

%90

seviyesi ve üzerinde tutulması hedeflenmektedir



İklim değişikliği ile mücadele ve çevre odaklı SKA bağlantılı kredilerin toplam portföy içerisindeki oranını

%60

seviyesi ve üzerinde tutmak hedeflenmektedir.

Düşük karbon ekonomisine geçiş ile bağlantılı hedefler



TSKB, iklim değişikliği ile mücadele kapsamında yeni kurulacak, **kömür yakıtlı termik santral ve elektrik üretim amaçlı kömür**

madenciliği yatırımlarını finanse etmeyeceğini beyan etmektedir.



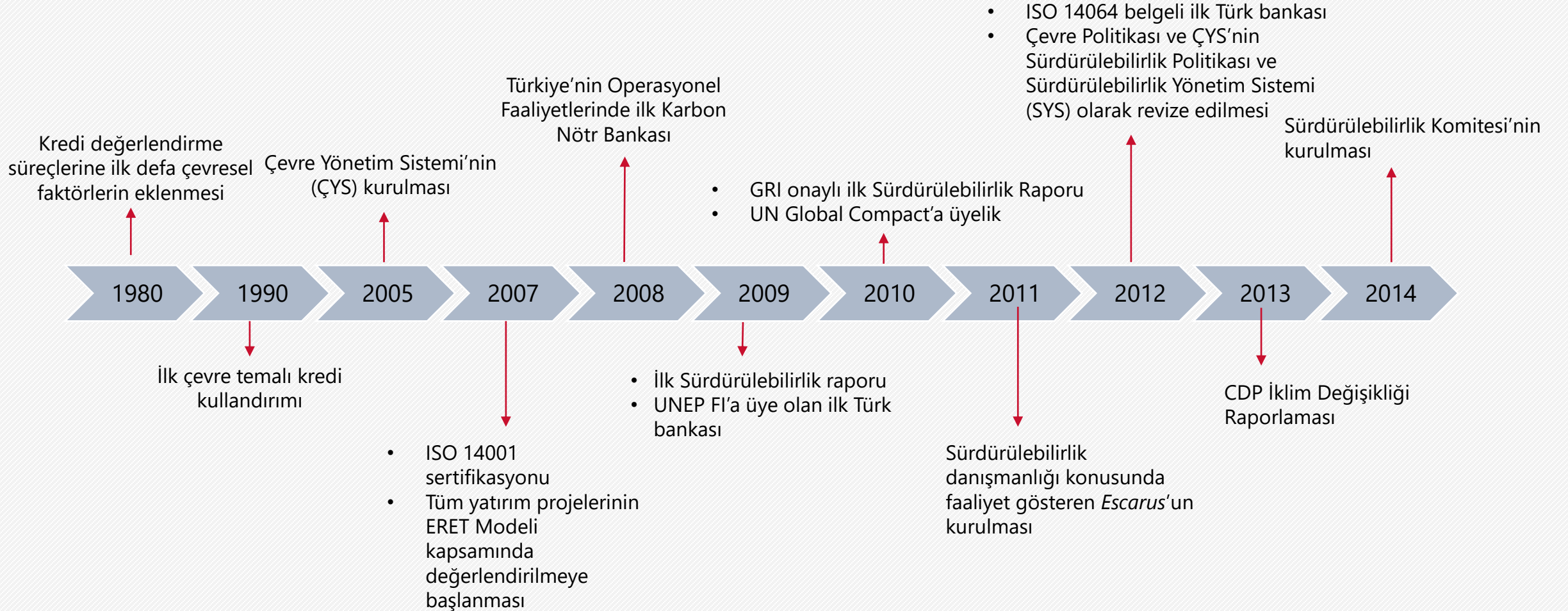
2021-2023 yılları arasında kredi risklerinin iklim riskleri açısından değerlendirilmesi çalışmalarının, **kredi değerlendirme, içsel derecelendirme, kredi tahsis ve izleme süreçleri** içindeki etkisi artırılarak karar alma süreçlerine entegrasyonu tamamlanacaktır.



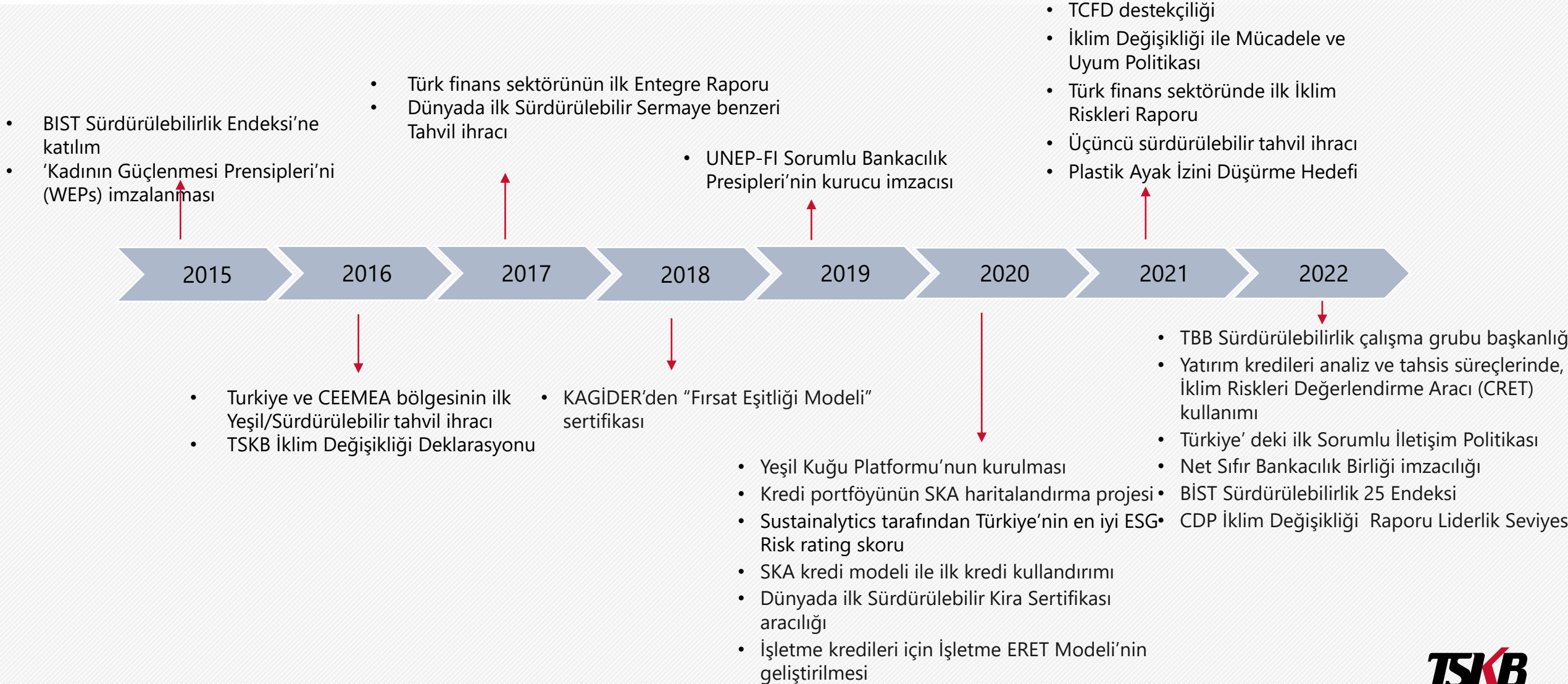
*TSKB'nin
Sürdürülebilirli
k
Yolculuğu*



TSKB'nin Sürdürülebilirlik Yolculuğu (1980 – 2014)



TSKB Sürdürülebilirlik Yolculuğu (2015 – 2022)





Sürdürülebilirlik Yönetiřimi



**4 Yönetim Kurulu üyesi,
Genel müdür,
2 Genel Müdür Yardımcısı**

**Genel Müdür,
3 Genel Müdür Yardımcısı
Çalışma Grupları Başkanları
ESG ile ilgili Dept Müdürleri**



*Teşekkürle
r*

2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENERJİ

AYDEM YENİLENEBİLİR ENERJİ

Ö. Fatih KEHA

Genel Müdür



AYDEM YENİLENEBİLİR ENERJİ A.Ş.

VIII. İstanbul Karbon Zirvesi
02 Mayıs 2023

Hayat için
enerji



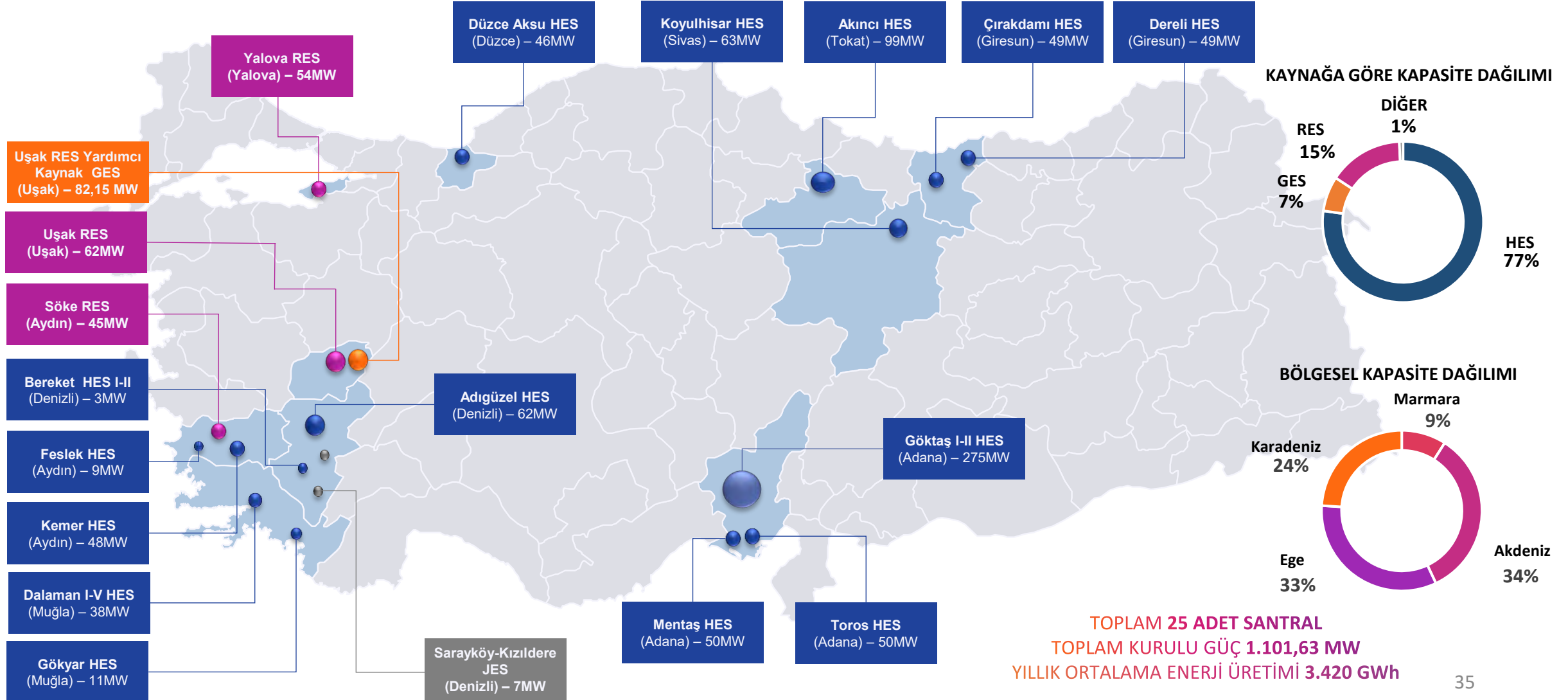
Öncülük

Kuruluşumuzdan bugüne, ülkemizin yenilenebilir enerji dönüşümünde öncü konumdayız.

Aydem
Yenilenebilir Enerji:
Türkiye'nin Temiz Enerjisini
Üretiyoruz

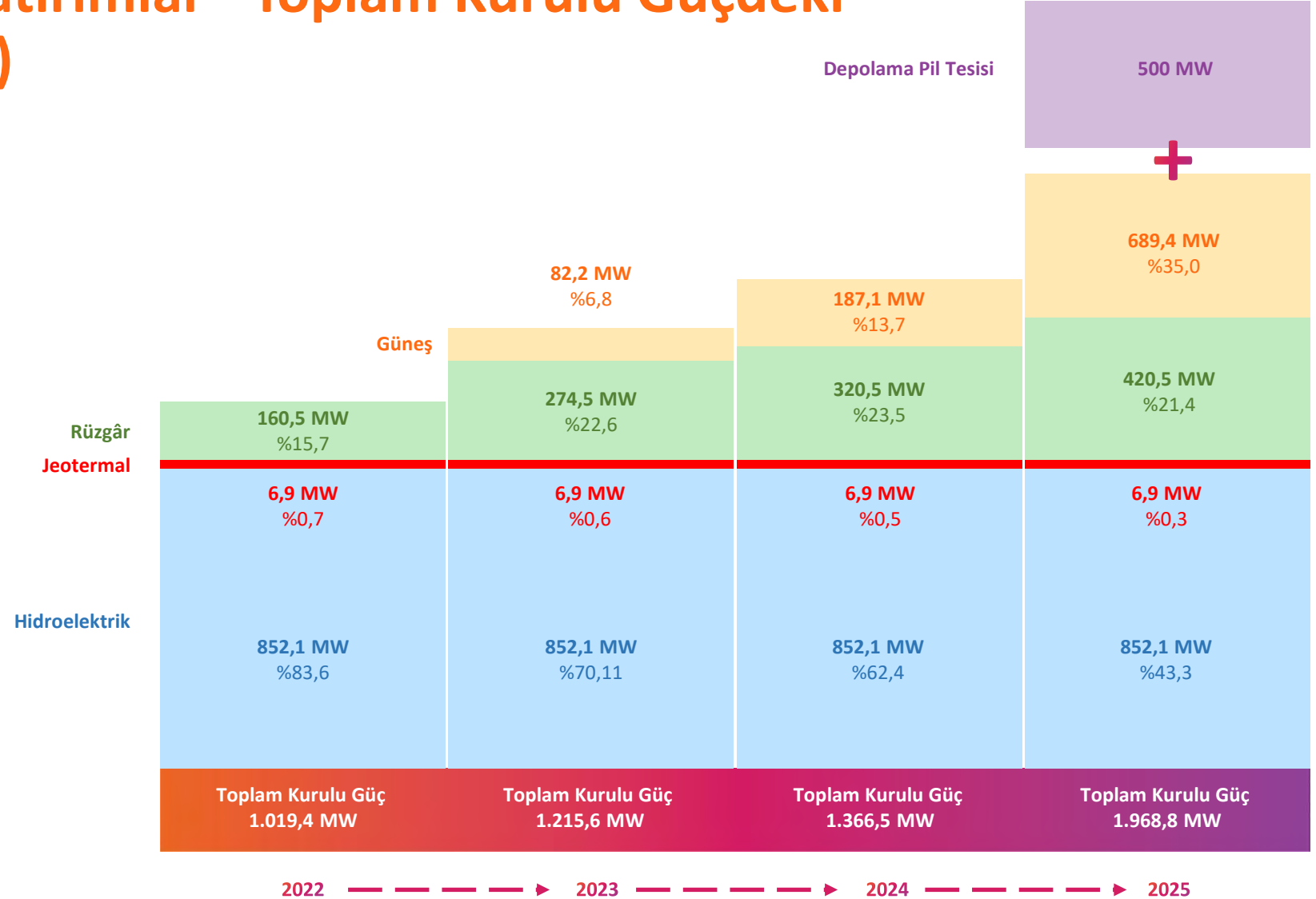


Aydem Yenilenebilir Enerji



Planlanan Toplam Yatırımlar - Toplam Kurulu Güçteki Değişim (2023-2025)

2025 Kurulu Güç Hedefi
1.968,8 MW



Sürdürülebilirlik

Ülkemizin sürdürülebilir büyümesine katkı sağlamaya ve yenilenebilir enerji üretimiyle çevreye, topluma ve sonraki nesillere daha güzel bir gelecek hazırlamaya devam ediyoruz.

Sürdürülebilirlik
Yolculuğumuz:
Her Zaman Daha İleriye



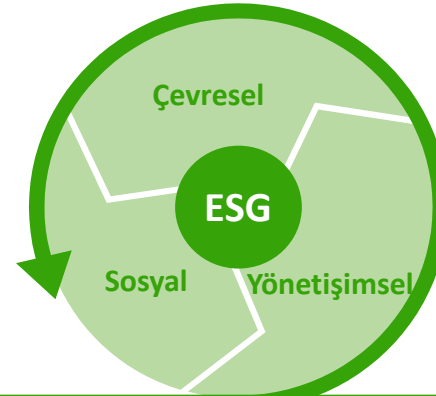
Sürdürülebilirlik Yolculuğumuz

- Çevreye duyarlı üretim modelleri
- Sıfır Atık Belgesi'ne sahip santraller
- Etkin karbon ve su ayak izi yönetimi
- Yenilenebilir Enerji (IREC) ve Emisyon Azaltım Sertifikaları (VCS&GS)'na sahip santraller
- Biyoçeşitlilik yönetimi
- Çevre boyut etki analizleri ile risk tespitleri
- İklim Değişikliği Mücadele Kapsamında raporlamalar (CDP, SBTi,
- Sürdürülebilirlik Raporları



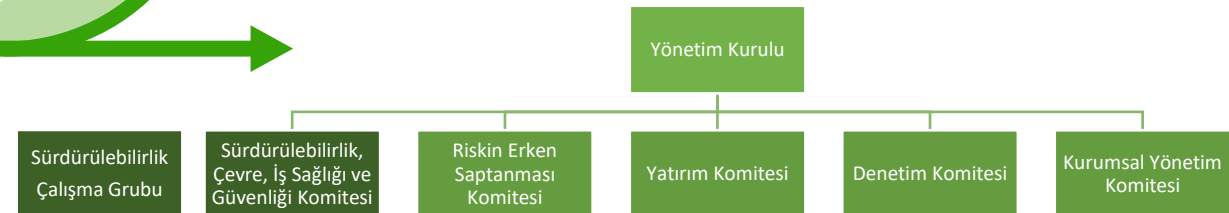
- ESG Türkiye'de sektör lideri, Dünya genelinde ise gelişmekte olan piyasalarda ise 1.
- Tam üç kez Düşük Karbon Kahramanı ödülü
- Bilim Temelli Hedefler İnisiyatifi (SBTi)'nin Net-Sıfır Taahhüdü imzacısı
- CDP İklim Değişikliği ve Su Güvenliği Raporlamalarında Global A List'te
- British Safety Council 2023 Uluslararası İş Güvenliği Ödülleri'nde 'Distinction Seviyesi'
- CRIF, Synesgy anketi "A" seviyesi ESG notu
- İlk Sürdürülebilirlik Raporu ile LACP Gümüş ödül, Faaliyet Raporu ile 5 ayrı kategoride ödül

- STK'lar ile iş birlikleri (AKUT, LÖSEV, PASVAK, AFAD, TEMA)
- Uluslararası inisiyatlara katılım (UNGC, WEPs)
- Bağımsız derecelendirme kuruluşlarına raporlamalar (GPTW, BSC, Vertigo Moody's, CRIF)



Yönetim Sistemlerini benimsemiş üretim santralleri

ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	ISO 50001	ISO 27001
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

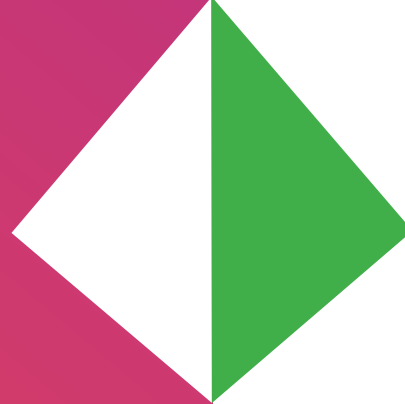


Aydem Yenilenebilir Enerji

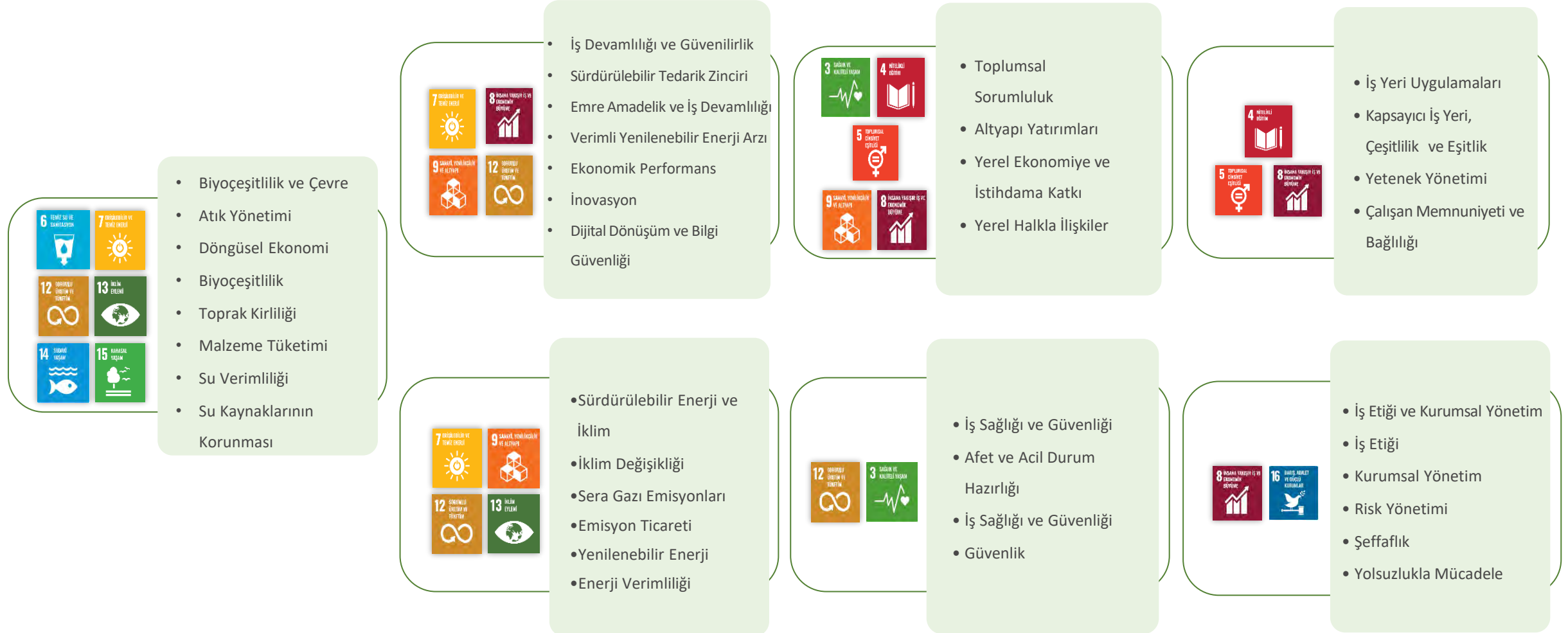
Biz Neler Yapıyoruz?

Sürdürülebilirlik anlayışımız içerisinde kurumsal stratejimiz ile bağlantılı belirlemiş olduğumuz “hep daha ileriye” hedeflerimizi belirlerken aynı zamanda Birleşmiş Milletlerin Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını (SKA) temel alıyoruz.

2015 yılında Birleşmiş Milletler tarafından oluşturulan ve içerisinde 17 hedefi barındıran SKA'lara olabildiğince katkı sağlıyor ve kendimizi bu alanda da “hep daha ileriye” gitmek için cesaretlendiriyoruz.



Sürdürülebilirlik Önceliklerimiz



İklim Değişikliği Yönetimi

İklim değişikliği ve çevresel süreçleri küresel boyutlarla takip ederek, şirket kültürümüzün odağına alıyoruz.

Çevreye Saygı

Hayata Saygı

Topluma Saygı



İklim Değişikliği Yönetimi



Yıllık % 4.5 emisyon azaltımı



İklim Değişikliği Yönetimi

Karbon ve Su Ayak İzi Takibi

2022 yılında



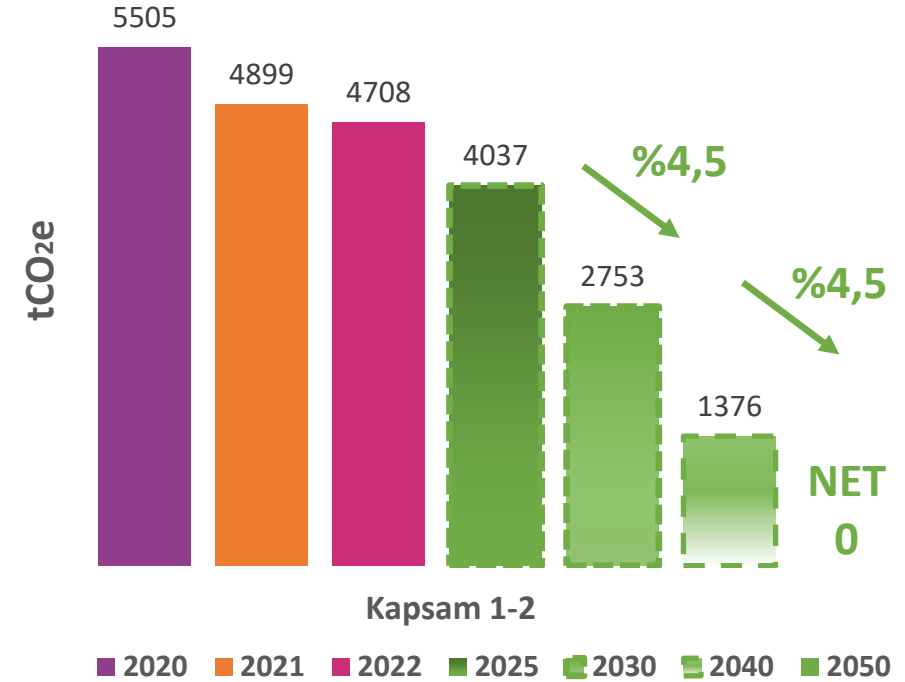
Kapsam 1-2 sera gazı emisyonlarımız 2021 yılına göre %4 azalmıştır.

2022 Yılı Kapsam 3 emisyon miktarımız Uşak RES Hibrit Proje çalışmaları nedeniyle artmış ve toplam emisyonumuz 75.191 tCO₂e olarak gerçekleşmiştir.

2.469.175 MWh elektrik üretimi yapılmış olup, üretim başına emisyon yoğunluğu 0,0304 tCO₂/MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.

Su tüketimimiz; uzaktan çalışma sisteminden hibrit çalışma sistemine geçtiğimiz için 2021 yılına oranla %76 artmıştır.

Karbon Ayak İzi



İklim Değişikliği Yönetimi

Emisyon Azaltım Miktarları

Son 5 yılda

Hidroelektrik, rüzgar, jeotermal ve biyogaz kaynaklı elektrik üretimi gerçekleştirilirken;

6,2 milyon ton CO₂/MWh emisyonunun atmosfere salınımının önüne geçtik.

Bu değer ortalama **250 milyon ağacın yıllık CO₂ absorpsiyonuna eşdeğerdir.**

250 milyon ağaç;



Türkiye'deki ağaç varlığının **1/200'**üne,

2021 yılında gerçekleşen orman yangınları sonucu yanan orman alanlarının yaklaşık **%80'**ine,

1000 Belgrad Ormanı'na,

Yaklaşık **216 bin adet futbol sahası** büyüklüğünde orman alanına eşdeğerdir.

İklim Değişikliği Yönetimi

Son 5 yılda

7,8 milyon MWh 'tan fazla elektriğe denk gelen sertifikayı hizmete sunduk.

Hazırlanan sertifikaların **%86'sı** VCS, **%14'ü** ise IREC kapsamında oluşturulmuştur.

Toplamda **2,7 Milyon USD** ek gelir elde edilmiştir.

Elde ettiğimiz ek gelir **2022 yılı EBİTDA değerimizin yaklaşık %2'sine** eş değerdir.

Potansiyel

2011 yılından bu yana tüm santrallerimiz ile **Emisyon Azaltım Sertifikası (VCS&GS)** ve **Yenilenebilir Enerji Sertifikası (IREC)** sağladık.

Güncel Potansiyelimiz

473bin tCO₂ VCS Projeleri

521bin tCO₂ GS Projeleri

855bin MWh IREC Sertifikası

Emisyon Ticareti



Gold Standard
2 santral

Gönüllü Karbon Standart (VCS)

7 santral

Uluslararası Yenilenebilir enerji sertifikası (IREC)

15 santral

İklim Değişikliği Yönetimi

CDP’de Dünya İklim Liderleri Arasındayız!

Karbon Saydamlık Projesi (CDP)



SCIENCE
BASED
TARGETS

2022 yılında yapılan İklim Değişikliği ve Su Güvenliği anketleri sonucunda her iki kategoride de en yüksek puan olan **“A Liderlik Seviyesi”** derecesini aldık.

Aydem Yenilenebilir Enerji olarak bugüne kadar küresel liderlerin yer aldığı A Liste Raporu’na giren **ilk ve tek enerji şirketi** olduk.

SBTi’nin İmzacısıyız!

Bilim Temelli Hedefler inisiyatifi(SBTi)

SBTi doğrultusunda, **Net-Sıfır Standardı ile uyumlu olarak en geç 2050 yılına kadar** net sıfır değer zinciri sera gazı emisyonlarına ulaşmak için bilime dayalı uzun vadeli bir hedef belirlemeyi (yıllık %4,5 emisyon azaltımı), bunu SBTi doğrulaması için sunmayı ve maksimum **24 ay içinde yayınlamayı taahhüt ettik.**

Biyoçeşitlilik Projeleri

Yaban Hayatı
Geliştirme
Sahalarını
Fotokapan İle
İzleme Projesi



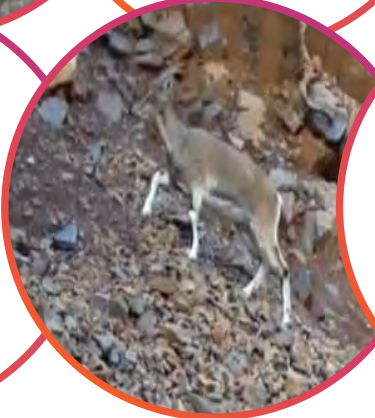
Biyolojik
Çeşitlilik
Değerlendirme
Raporları



Arıcılık
Faaliyetleri
İzleme ve
Destekleme
Projesi



Mammalojik
ve
Ornitolojik
İzleme
Çalışmaları



Yarasa
Evleri
Projesi



Biyoçeşitlilik
Eğitimi



Uşak RES'e Yardımcı GES,
Sürdürülebilir Doğa İçin
Karbonsuz Proses



Türkiye'nin **en**
büyük hibrit
güneş santrali

Uşak RES Hibrit GES & Uşak RES Kapasite Artışı

Proje Gücü

- 61,5 MWe – Uşak RES
- 82,15 MWp – Uşak RES Hibrit GES
- 102 MWe – Uşak RES Kapasite Artışı
- 245,65 MWm/163,5 MWe

Proje Adetleri

- 155.000 adet 530 Wp halfcut, bifacial panel
- 16 adet 5 MVA inverter
- 16 adet 5 MVA trafo ve 17 adet köşk
- 256 adet DC Combiner Box
- 504 km DC kablo ve 25 km AC kablo
- 6 MWm/6 MWe kurulu güçte 17 adet rüzgar türbini
- 1,5 MWm/1,5 MWe kurulu güçte 41 adet rüzgar türbini

Üretim

- 457.200 MWh/yıl üretim



Uşak RES Hibrit GES & Uşak RES Kapasite Artışı

245,65 MWm/163,5 MWe

Proje kapsamında yılda **457,2 GWh/yıl** enerji üretilmesi öngörülmektedir. Üretilecek enerji ile **290 bin hanenin veya 1 milyon 160 bin kişinin** yıllık elektrik ihtiyacı karşılanabilecektir.

Yıllık enerji üretimi, nüfusu yaklaşık **378 bin olan Uşak ilinin 3 yıllık enerji ihtiyacına eşdeğerdir.**



Üretilen enerji ile yıllık **~ 300.000 ton CO₂** emisyon azaltımı sağlanması planlanmaktadır.

Öngörülen azaltım miktarı **10 milyon** kızılcam ağacının absorbe ettiği emisyon miktarına eşittir.

Güneşi takip eden çift yönlü panel teknolojisi ile standart güneş enerji santrallerine kıyasla **%20 daha fazla enerji üretimi** gerçekleştirilmektedir.



Teşekkürler

2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENERJİ

DEMİRER HOLDİNG

Erol DEMİRER

Yönetim Kurulu Başkanı



EROL DEMİRER

YÖNETİM KURULU BAŞKANI



DEMİNER HOLDİNG

ŞİRKET PROFİLİ

- Demirer Holding  lkemizde rüzgar enerjisi üzerine çalışmalar yapan ve bu çalışmalarını hayata geçirip ilk rüzgar enerji santralinin kurulumunu yapıp işleten ilk firmadır. 1998 yılından bu yana bir çok projede yer almış olup günümüzde toplam 600 MW kurulu güce sahip 13 rüzgar enerji santralini bünyesinde bulundurmaktadır.
- Türkiye'de çevreye duyarlı, yenilebilir ve sürdürülebilir enerji üretiminde  nder olmak vizyonuyla yola çıktık. Rüzgar gibi doğal kaynaklarımızdan enerji üreterek dünyanın daha yaşanabilir olmasına katkıda bulunmayı önemseyerek yatırımlarımızı genişletiyoruz.

DEMİNER HOLDİNG

1974

- Demirer Holding Kuruldu.

1980

- Demirer Kablo Kuruldu.

1996

- Türkiye'nin 108 yerinde Rüzgar Ölçüm Direkleri Dikildi.

1998

- Türkiye'nin ilk Rüzgar Santrali «Çeşme RES – 1,5 MW» kuruldu.

2000

- Türkiye'nin 3. Rüzgar Santrali «Bozcaada RES – 10,2 MW» kuruldu.

2002

- İzmir'de Enercon ile Aero Rüzgar Endüstrisi Kanat Fabrikası hayata geçti.

2006

- İzmir Çeşme' de «Mare Manastır RES – 39,2 MW» Kuruldu.

2020

- Toplam Rüzgar Enerji Santral Kapasitesi 600 MW sınırına geldi.

DEMİNER HOLDİNG İLKLERİ

1996

- Türkiye’de rüzgar enerjisi ölçümleri için bilimsel araştırma yapılması amacıyla İLK rüzgar ölçüm direği dikilmiştir.

1998

- Enterkonnekte sistemine bağlanarak rüzgardan İLK enerji üreten santral İzmir Çeşme’de kurmuştur.

1999

- İLK yerli çelik kuleleri Türkiye de yaptırmış ve 2000 yılında Bozcaada santralında kullanmıştır.

2002

- İLK yerli kanat fabrikasını Enercon Almanya ortaklığında İzmir de kurmuştur.

2014(?)

- Dünyada ve Türkiye’de Karbon Marketinin Gönüllü Pazarında İLK 3 Gold Standard’ı Mare, Anemon ve Sayalar projelerinin almasını sağlamıştır.



İLK RÜZGAR ENERJİ SANTRALİ ÇEŞME(GERMİYAN) RES

Ürettiğimiz
Elektriğin
Tamamını Rüzgar
Enerjisinden
Üretiyoruz



7 ŞEHİR



13 RÜZGAR ENERJİ SANTRALİ



600 MW KURULU GÜÇ



1,5 MİLYAR kWh YILLIK ELEKTRİK ÜRETİMİ



450 BİN KİŞİNİN YILLIK ELEKTRİK TEDARİĞİ

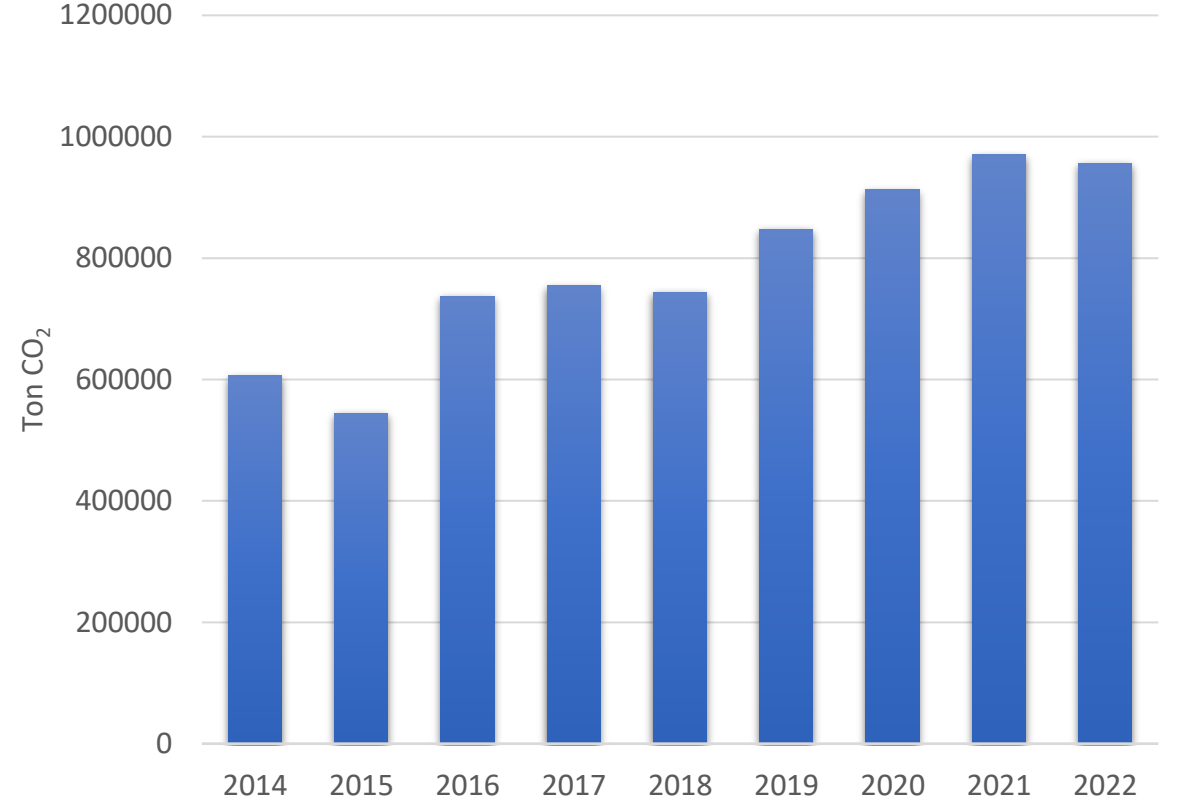


956 BİN TON CO₂ YILLIK EMİSYON AZALTIMI

YILLARA GÖRE KARBON EMİSYON AZALTIMI

2022 yılında yıllık elektrik enerjisi üretim miktarı toplamda 1,5 milyar kWh olan santrallerimizden yıllık CO₂ salınımı tasarrufu miktarı 956.122 tondur.

13 santralimizin 2014-2022 yılları arasında elektrik enerjisi üretim miktarı toplamda 10,9 milyon MWh olup son 8 yıl içerisinde CO₂ salınım tasarrufu toplam 7.074.102 tondur.



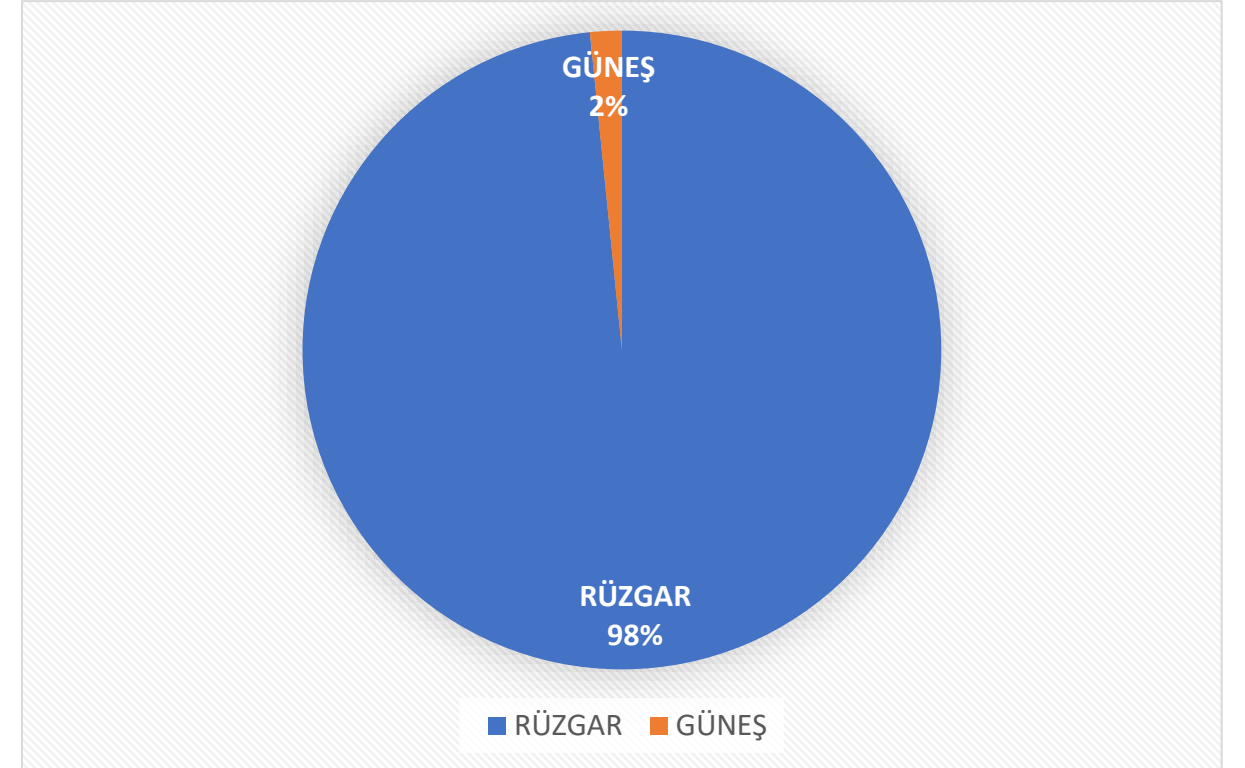
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KAPSAMINDA FARKINDALIK İÇİN ÖĞRENCİLERLE SAHA GEZİSİ VE TANITIMLAR

Demirer Holding olarak eğitime önem veriyoruz. Bu kapsamda da santrallerimizin bulunduğu bölgelerdeki okullardan öğrencileri bilinçlendirmek ve farkındalık oluşturmak amacıyla santrallerimizi tanıtıyor ve yenilenebilir enerji kaynakları, temiz enerji gibi konularda bilinçlendirici faaliyetler düzenliyoruz.



ŞİMDİ YENİLEBİLİR KAYNAKLARIMIZI GÜÇLENDİRİP GES PROJELERİMİZİ HAYATA GEÇİRİYORUZ

Mevcut elektrik üretimimizi rüzgar enerjisinden sağlarken artık yeni yatırımlarımız sayesinde güneş enerjisini de kaynak güçlerimizin içerisine dahil ediyoruz. Bunu da ilk olarak Anemon Enerji Ges projemizle başlatıyoruz.



TEŞEKKÜRLER

2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENERJİ

ENERJİSA ÜRETİM

İhsan Erbil BAYÇÖL

CEO



Enerjisa Üretim

Ülkemizin elektrik üretim pazarının lider şirketi Enerjisa Üretim, EON ve Sabancı Holding gibi iki büyük kuruluşun %50 ortaklığında elektrik üretimi ve ticaretinden oluşan 2 ana iş kolunda büyük bir portföy yönetmektedir.

Enerjisa Üretim

Yüzde 57'si yerli ve yenilenebilir kaynaklardan oluşan santrallerimizle, sürdürülebilirlik hedeflerimiz doğrultusunda geleceğe temiz enerjiyle yatırım yapıyoruz.



Enerjisa Üretim



Teknoloji
5 farklı
teknoloji

Kapasite
3.727 MW



Santral
Sayısı
23



Çalışan
Sayısı
850

Enerjisa Üretim

Toplam kurulu güç hedefimiz; +5.000 MW
(1.500 MW RES, 1.350 MW HES, +150 MW GES)

Rüzgardaki nihai kurulu güç hedefimiz **1.500 MW**

Önümüzdeki **3** yıl için **hibrit güneş** yatırım hedefimiz minimum **150 MW**

2032'de karbon **başa baş**, **2045'te** karbon **net sıfır** oluyoruz.

Türkiye'de ve dünyada sanayi sektörünün **karbon** azaltma mücadelesinde **en güçlü çözüm ortağıyız.**

Enerjisa Üretim



**İş sağlığı ve
güvenliğini
her şeyin önüne
koyuyoruz**



**İçinde
bulunduğumuz
ekosistem ile
barışız**



**Toplumsal
gelişimi
destekliyoruz**

**YAŞAMA
SAYGI DUYARAK
DAHA GÜZEL
BİR GELECEK İÇİN
ENERJİ ÜRETİYORUZ!**



Enerjisa Üretim

Yaklaşık 3.727 MW kurulu güce sahip 5 ayrı teknoloji ile, enerji kaynakları bakımından çeşitlendirilmiş, verimli, çevre ile uyumlu ve rekabetçi **23 üretim santrali** ile ülkemizin enerji arzı güvenliğine katkı sağlamaktadır.

**3.727
MW**

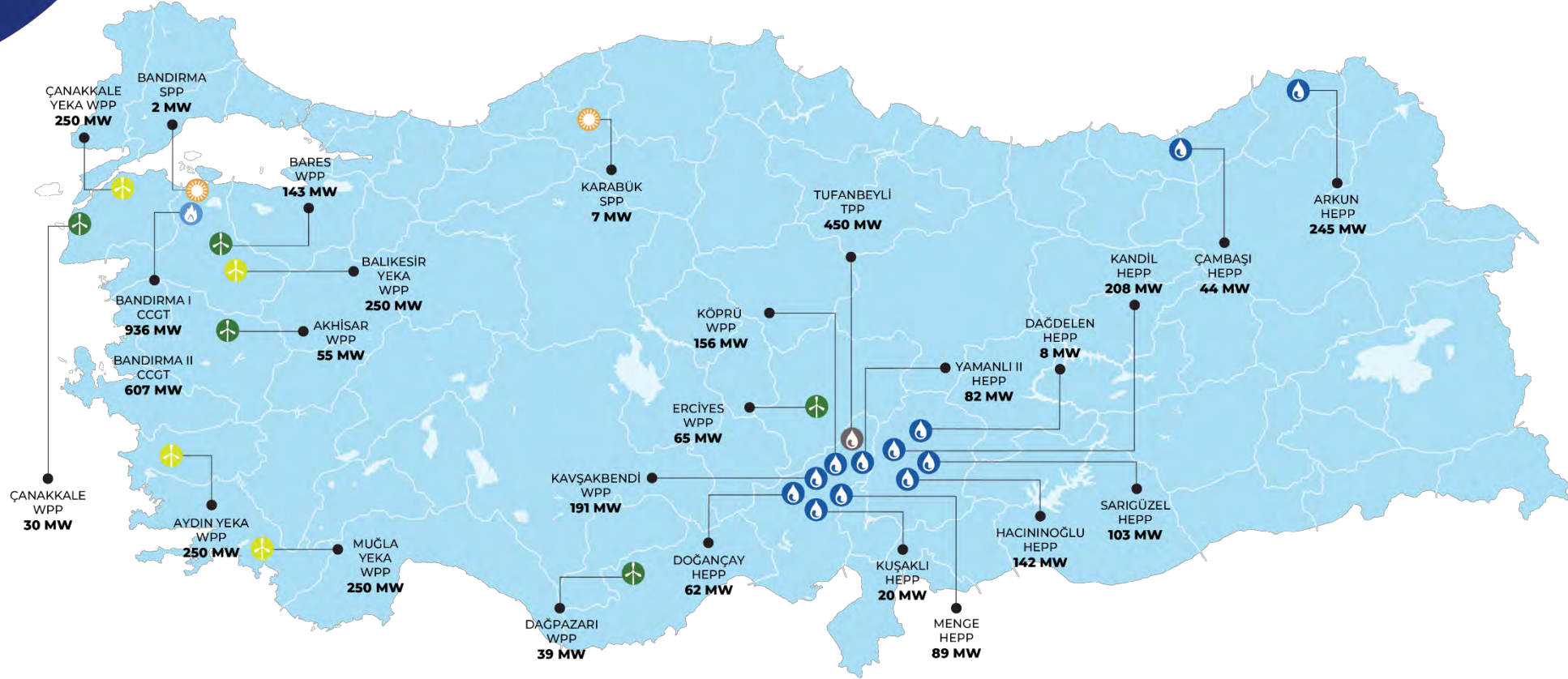
kurulu güce sahip

23

enerji santrali

Enerjisa Üretim Santralleri

Üretim Santrallerimiz



DOĞALGAZ



YERLİ LİNYİT



HİDROELEKTRİK



RÜZGAR



İNŞAAT AŞAMASINDA



GÜNEŞ

Enerjisa Üretim



Enerjisa Üretim'in ana partnerliğinde, imeceLAB'in yürütücülüğünde, **Sabancı Üniversitesi Yönetici Geliştirme Birimi EDU ve Boğaziçi Üniversitesi Yaşamboyu Eğitim Merkezi akademik desteğiyle** kadın öğrencilere yönelik düzenlediğimiz “Womentum” programı, her yıl Türkiye'nin dört bir yanından kadın öğrencilerin kariyer yolculuklarına katkı sunuyor.

1 Nisan - 29 Mayıs tarihlerinde online olarak gerçekleşecek 2023 programımıza;

74 farklı ilden 3631 kişi başvurdu.

Üniversitelerin 3. ve 4. sınıflarında veya MYO'ların son sınıflarında okuyan, 68 farklı ilden 2030 kadın öğrenci programa dahil edildi. 8 haftanın sonunda programa %70 ve üzeri katılım gösteren 2023 katılımcılarımız sertifikalarını alacak.



Üretiyoruz.
ENERJİSA ÜRETİM

2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENERJİ

KALYON PV

Ersan TÜFEKÇİ

CEO





İSTANBUL KARBON ZİRVESİ Kalyon PV Kurumsal Sunumu

**GÜNEŞİN ENERJİSİNİ
YAŞAMLA BULUŞTURUYORUZ**

Sağlam Bir Geleceğin Temellerini Atıyoruz

Kalyon Holding, kurulduğu günden bu yana yenilikçilik ve gelişim temelleri üzerinde hareket ederek, Türkiye’de ve dünyanın farklı ülkelerinde küresel ölçekli yatırımlarına devam etmektedir.

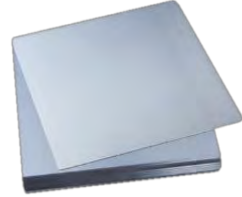
Toplumsal gelişime katkıda bulunma yönünde, çevreye duyarlılık bilincini merkeze alarak insan hayatını zenginleştirecek projelere imza atmayı hedefleyen Kalyon Holding, bu amaç doğrultusunda ülkemize, toplumumuza, çalışanlarına, iş ortaklarına ve dünyamıza sürdürülebilir değer katmayı önceliği olarak belirlemiştir.

Kalyon Holding’in Toplum, Tabiat, Tasarım ve Teknoloji, kısaca 4T adını verdiği ilkesel yaklaşımının bir yatırımı olan Kalyon PV, Türkiye ve dünyada her yıl artan nüfus ile gelecek kuşakların artan enerji ihtiyacını sağlamak amacıyla kurulmuş bir şirkettir.

Güneş paneli üretiminin tüm
aşamalarını
tek çatı altında toplayan
dünyadaki ilk ve tek fabrika



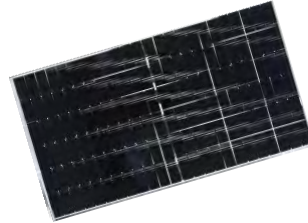
İngot
Fabrikası



Wafer
Fabrikası



Hücre
Fabrikası

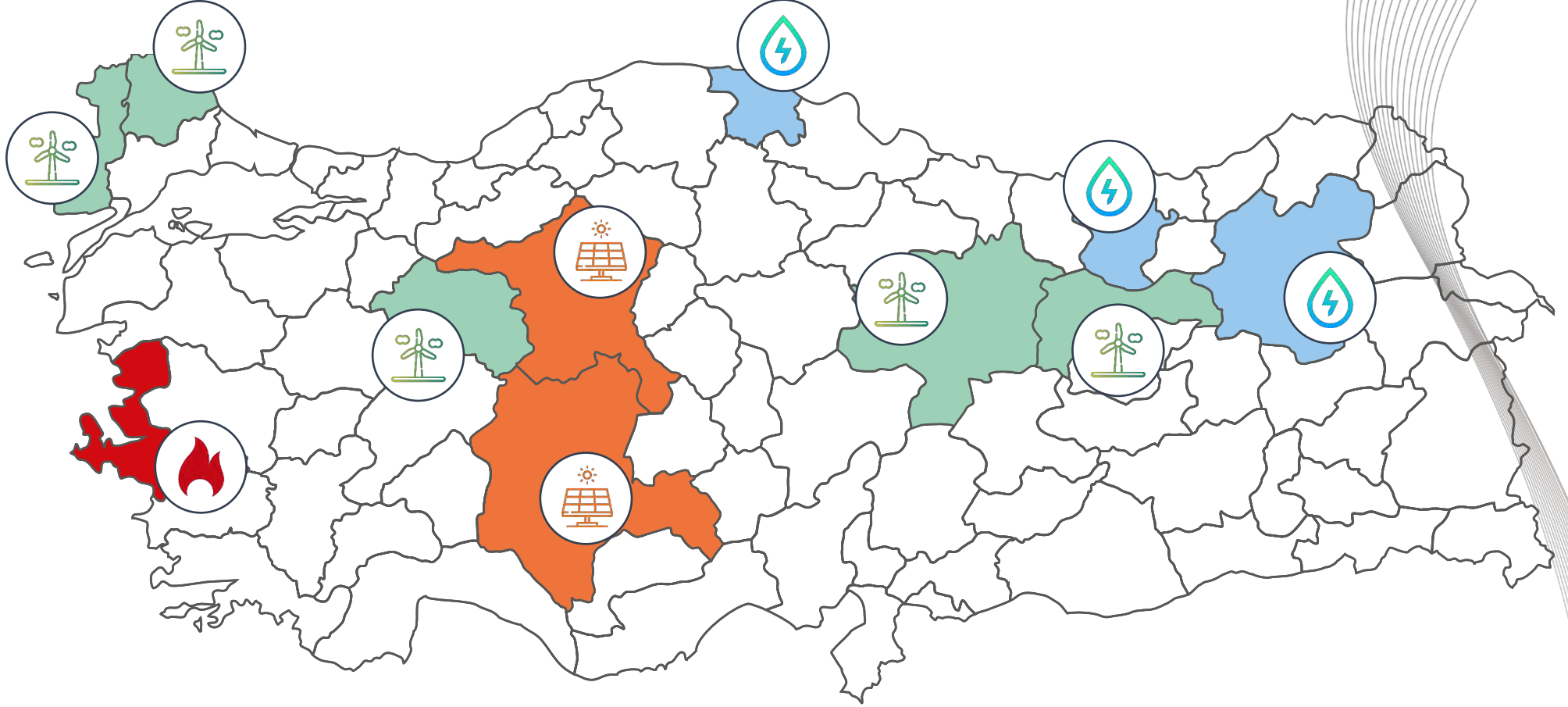


Modül
Fabrikası

Kalyon PV Entegre Fabrika



Rakamlarla kalyonenerji



5 Hidroelektrik Santrali



8 Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı
Rüzgar Enerjisi Santrali



2 Güneş Enerjisi Santrali ve
Güneş Teknolojileri Fabrikası



1 LNG

Vizyonumuz

Temiz enerji üretmek, yerli ve milli gücümüzü dünyaya tanıtarak akla gelen ilk marka olmak.

Teknolojiyi takip eden değil, teknolojiyi üreten bir marka olarak ülkemizin ve dünyanın ihtiyaç duyduğu çevreye dost temiz enerjiyi üretmek, yerli ve milli gücümüzü dünyaya tanıtarak bu bağlamda küresel arenada akla gelen ilk marka olmak.

Toplum / Toplumu Destekle!



Tasarım / Geleceği Tasarla!



Teknoloji / Yaşamı Dönüştür!



Tabiat / Doğayı Koru!



Kalyon PV Kilometre Taşları

2016

Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan liderliğinde milli ve yerli enerji politikasının hayata geçirilmesi.

15 Eylül 2017

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile YEKA sözleşmesinin imzalanması.

24 Ekim 2019

Solar teknoloji üretiminin kritik aşamaları olan ingot, wafer, hücre ve modül hatlarının inşası.

19 Ağustos 2020

Üretim hattının devreye alınması.

1 Eylül 2020

Kalyon PV Ar-Ge Merkezi'nin kurulması.

1 Mayıs 2021

Kalyon PV'yi güneş teknolojilerinde bir marka haline getirmek amacıyla başlatılan kapasite artışı çalışmalarının tamamlanması ve M10 teknolojisi ile ingot, wafer, hücre ve modül üretimlerinin başlaması.

7 Mart 2022

Ülkemizin yenilenebilir enerji konusunda ihracat gücünü yükseltmek ve Kalyon PV'yi bir dünya markası haline getirmek amacıyla ilk ihracatın yapılması.

11 Ağustos 2022

Aralıksız yatırım hedefiyle solar sektöründeki yenilikçi teknoloji üretimimizi artıracak olan, kapasite artış yatırım kararının alınması.

Mart 2023

Üretim hattının faaliyete başlamasıyla birlikte kapasitenin yıllık 2000 MW'a yükseltilmesi.

Kalyon PV Güneş Teknolojileri Fabrikası



Ankara, Türkiye

Konum



500 Milyon+ \$

Yatırım



250.000 m²

Entegre Fabrika



%80+

Yerli Üretim



2000 MW

Üretim Kapasitesi



2500+

İstihdam



2500 m²

Ar-Ge Merkezi

Kalyon PV'nin İlkleri

Ingot, Wafer, Hücre ve Panel fabrikalarını Ar-Ge ile tek çatı altında buluşturan dünyanın ilk ve tek entegre tesisi.



Avrupa'nın İlk
M10 ingot üreticisi



Türkiye'nin
**İlk ingot ve
solar wafer**
üreticisi



PERC teknoloji,
P Type
solar hücre
üretimi



Yıllık 2000 MW
güneş enerjisi
modülü üretimi



Her sahaya uygun
G1 ve M10;
Glass-Glass ve
Glass-Backsheet,
bifacial, monofacial paneller



Tüm panellerde
%80+
yerlilik oranı



2500+
kişiye istihdam



500 Milyon+ \$
yatırım maliyeti



100 bini kapalı toplam
250 bin
metrekarelik
kampüs



Yıllık
37.714
adet ağaç
eşdeğerinde
karbon salımının
önüne geçer



Sektöründe Karbon Ayak İzi
Ölçümlemesini doğrultarak
ISO:14064-1:2018
belgesini almaya hak kazanan
ilk marka

Sertifikalar ve Kalite Belgelerimiz

Kalyon PV, ürün ve hizmetlerinde her zaman üst kaliteyi hedefliyor, ulusal ve uluslararası sertifikalara akredite biçimde çalışmalarını sürdürüyor.



Sertifikalar ve Kalite Belgelerimiz



Kalyon Karapınar GES



1.3 GW kurulu güçle **Avrupa'nın en büyük güneş enerji santrali**



Konya Karapınar'da 3 yıl boyunca yaklaşık **2.600 futbol sahası** büyüklüğündeki alan üzerine yaklaşık 3.5 milyon adet güneş paneli kurulumu yapıldı



2 milyon nüfuslu bir kentin elektrik ihtiyacını karşılayabilecek elektrik üretim kapasitesi



Her yıl yaklaşık **2 milyon ton** karbon salınımının önüne geçiliyor.



Türkiye'deki güneş enerjisinden elektrik üretiminin **%20'sini** tek başına karşılamaktadır



Kalyon Karapınar GES Tam Kapasiteye Ulaştı



Sürdürülebilir enerjide güneş gibi doğan bir Türkiye amacıyla inşa edilen Kalyon Karapınar Güneş Enerjisi Santrali tam kapasiteye ulaştı.

2 Mayıs 2023 günü resmi açılışı yapıldı.



Sürdürülebilirliğe Dair Ödülllerimiz



2020 Yılı'nın
En Çevreci Üretim Tesisi



Inbusiness
Sürdürülebilir Yüzyıl Zirvesi



İstanbul Karbon Zirvesi İTÜ
Düşük Karbon Kahramanları



**Sürdürülebilir Enerji ile
Doğaya Değer Katıyoruz**

Sürdürülebilirlik Yaklaşımı ve Stratejisi

**Kalyon PV, kurulduğu günden bugüne
“insan” merkezli yönetim anlayışını sergilemektedir.**

Sürdürülebilirlik yaklaşımının odak konuları:

- Sürdürülebilir bir dünya ilkesiyle yenilenebilir enerjinin teşviki ve güneş teknolojilerinin yaşamın ayrılmaz bir parçası haline getirilmesi.
- Sosyal ve çevresel unsurları gözetten bir ekonomik büyüme modeli.
- Sürdürülebilirliğin tüm iş süreçlerinde şirket kültürünün bir parçası olarak görülmesi.
- Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları çerçevesine uygunluk ve ilkelere riayet edilmesi.
- Ekonomik kalkınma modellerinin yanı sıra sürdürülebilirlik politikalarının geliştirilmesi ve hayata geçirilmesi.
- Sürdürülebilirlik çalışmalarının kurumsallaştırılması.
- Tüm uygulama ve operasyonlarda sürdürülebilirliğin gözetilmesi ve yaygınlaştırılması.
- Türkiye’de ve dünyada oluşturulan solar ekosisteminin ve ilgili paydaşların sürdürülebilirlik kapsamında teşvik edilmesi ve iş yapış biçimlerine dahil etmesinin sağlanması.

Sürdürülebilirlik Yaklaşımı ve Stratejisi

Belirlenen bu strateji ile Kalyon PV ekonomik sürdürülebilirlik için;

- 2-Açlığa son,
- 3-Sağlıklı bireyler,
- 4-Nitelikli eğitim,
- 5- Toplumsal cinsiyet eşitliği,
- 6-Temiz su, hijyen ve halk sağlığı,
- 7- Erişilebilir ve temiz enerji
- 8-İnsana yakışır iş ve ekonomik büyüme,
- 9-Sanayi, inovasyon ve alt yapı
- 10-Eşitsizliklerin azaltılması,
- 12-Sürdürülebilir tüketim ve üretim
- 13-İklim eylemi,

maddelerine uyumlu olarak çalışmalarını yürütmektedir.

Bu çalışmalarımız sırasında imzacısı olmayı planladığımız BM Küresel İlkeler Sözleşmesi'nin insan hakları, çalışma standartları, çevre ve yolsuzlukla mücadele ile ilgili 11 temel ilkesine de uygun hareket edilmektedir.



Kalyon PV Kurumsal Karbon Ayak İzi



EUROPEAN INSPECTION AND CERTIFICATION COMPANY S.A.

89 CHLOIS & LYKOVRISES, 144 52 METAMORFOSI, ATHENS, GREECE
TEL: +30 210 6252495, 6252495
INTERNET SITE: www.eurocert.gr
e-mail: info@eurocert.gr
FAX: 210 6203018

GHG INVENTORY REPORT VERIFICATION STATEMENT (No. GHG.0057)

EUROCERT

Accredited Verification Body for GHG emissions against ISO 14065:2013

accreditation number: 875-4 (ESYD)

verifies with reasonable assurance that the GHG Inventory Report of the company:

KALYON GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ ÜRETİM A.Ş.

KALYON PV 2021 GREENHOUSE GAS INVENTORY REPORT", dated 05.10.2022

concerning the following sites:

- Malıköy, Şaditürk Blv., 06909 Malıköy Başkent Osb/Sincan/Ankara
- the following activity: Photovoltaic Panel Production
- and for the reporting year / period 2021,

which has been prepared according to the requirements of the standard

ISO 14064-1:2018

and verified in accordance with ISO 14064-3:2019, is satisfactory and there are not material misstatements in the declared GHG total emissions of **141.802 t CO_{2e}** or removals of --- t CO_{2e}, analyzed as:

Category	Descriptions	Total emissions (t CO _{2e})
Category 1	Direct emissions (Scope 1)	7,283.94
Category 2	Indirect emissions from imported energy (Scope 2)	52,233.87
Category 3	Indirect emissions from transportation	26,734.4
Category 4	Indirect GHG emissions from products used by organization	55,526.38
Category 5	Indirect GHG emissions associated with the use of products from the organization	23.67
Category 6	Indirect GHG emissions from other sources.	N/A
Total emissions		141.802

Kalyon PV, Türkiye’de Avrupa akreditasyonlu doğrulama yaptıran sektöründe ilk firma olma unvanına sahiptir.

ISO 14064-2018 Kurumsal Karbon Ayak İzi Scop-1 Scop-2 ve Scop-3 olarak hesaplanarak 141.802 t CO_{2e} eşdeğerinde bulunmuştur. Hesaplanan değer Avrupa EUROCERT akreditasyonlu firma tarafından onaylanarak doğrulama sertifikası düzenlenmiştir.



Karbonsuz Yarınlara Enerji Taşıyan Ekoloji Dostu Tasarım

Karbonsuz Yarınlar Enerji Taşıyan

Ekoloji Dostu Tasarım

Kullanılan kağıt-kartonu azaltmak ve buna bağlı ağaç kesimlerinin önüne geçip atıkları minimize etmek adına yapılmış **Yeni Tip Sevkiyat Paleti** aksesuarları aşağıda tabloda belirtildiği üzere 12,15 kg Kağıt karton sarfiyatından kar sağlanmaktadır.

1 ADET SEVKİYAT PALETİ AKSESUAR İHTİYACI				
MALZEME	ÖNCESİ TOPLAM (KG)	SONRASI TOPLAM (KG)	TOPLAM (KG)	TOPLAM KAĞIT KARTON TASARRUFU
ÜST SEPERATÖR(3'LÜ KAĞIT- KARTON)	6,74	0	6,74	12,15 KG KAĞIT KARTON
KARTON KAPAK	2,9	0	2,9	
KÖŞE KORUYUCU KARTON	0,025	0	0,25	
KUTU KARTON	2,26	0	2,26	

Karbonsuz Yarınlara Enerji Taşıyan Ekoloji Dostu Tasarım

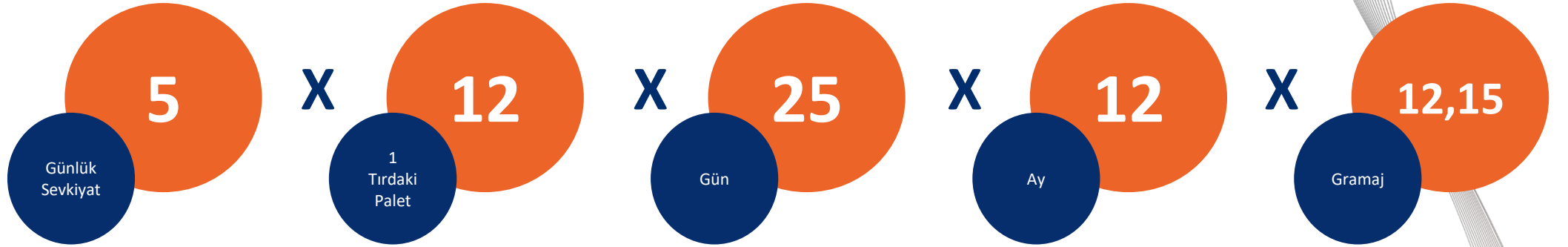
Öncesi



Sonrası

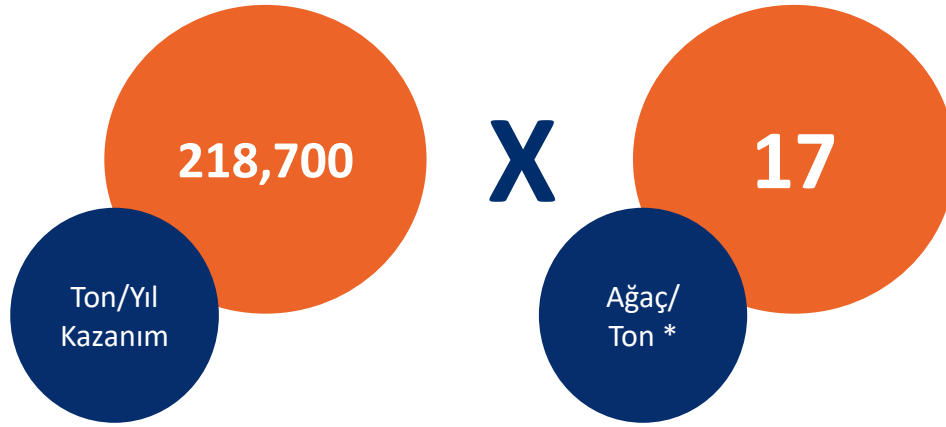


Karbonsuz Yarınlar Enerji Taşıyan Ekoloji Dostu Tasarım



218.700 KG/YIL
KARTON KAZANIMI

Karbonsuz Yarınlar İçin Enerji Taşıyan Ekoloji Dostu Tasarım



1 Ton Kağıt Ne Kazandırır?



177

Kg Sera Gazı



4100

kWh Enerji



40

% Enerji Tasarufu



17

Adet Kurtarılan Ağaç



2.5

Depolama Alanı Kazanç

3718 ADET/YIL

AĞAÇ KESİMİNİN ÖNÜNE GEÇİLMEKTEDİR

* 1 ton kağıt hamuru için 17 ağaç gerektiği bilinmektedir. www.sifiratik.gov.tr

Teşekkürler

2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENERJİ

SCHNEIDER ELECTRIC

Bora TUNCER

Türkiye ve Orta Asya Ülke Başkanı





2023 Şirket Hikayesi

Şimdi Harekete Geçme Zamanı

Sürdürülebilir Bir Dünya için İş Ortaklıkları

Üç yıl boyunca karşılaşılan zorluklar ve çözümlerimiz

COVID-19
Dijitalleşme

Enerji
Dönüşümü
Elektrifikasyon

İklim Etkileri
Sürdürülebilirlik

Dijital dönüşüm Covid-19

6x

IoT cihazlarının
sayısında artış, 2020 -
2030

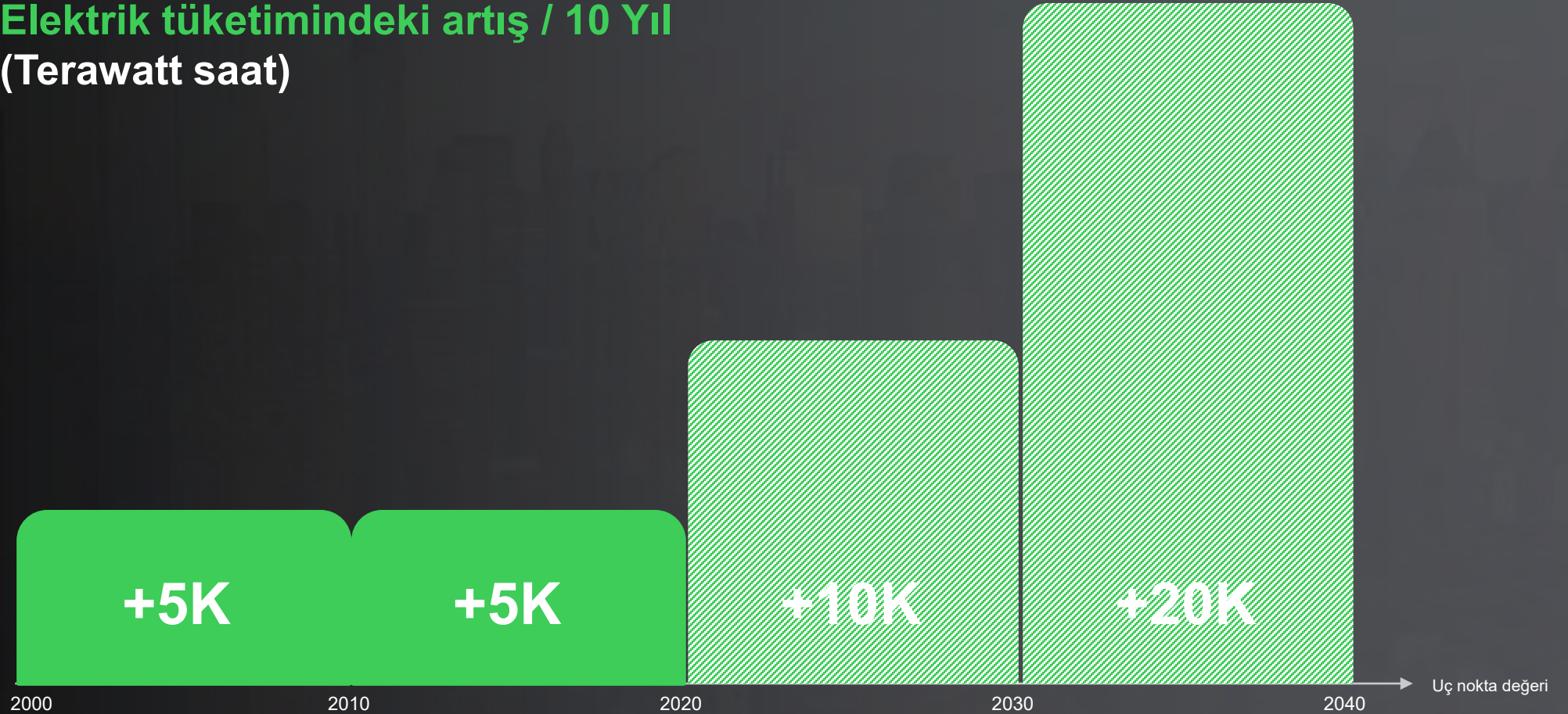
140x

IP Trafiğinde Büyüme
(EB/y) 2020-2040

Kaynak: Schneider Electric™ Sürdürülebilirlik Araştırma Enstitüsü

Elektrik tüketimindeki artış her 10 yılda 2 katına çıkıyor

Elektrik tüketimindeki artış / 10 Yıl
(Terawatt saat)



1,5 ile uyumlu senaryoya göre (2050 raporu) yalnızca gelişmiş ekonomiler (Kuzey Amerika, AB) değil tüm bölgelerde büyüme gerçekleşiyor - tüm rakamlar tahminidir ve yuvarlanmıştır

Daha iyi bir gelecek için dönüşüm

DİJİTAL + **ELEKTRİK** = **SÜRDÜRÜLEBİLİR**
Verimlilik için Karbonsuzlaştırma için Akıllı & Yeşil

Amacımız, herkesi sahip
olduğumuz **enerji ve kaynakları en iyi
şekilde kullanmaya teşvik ederek** herkes
için gelişim ve sürdürülebilirlik arasında bir
köprü kurmaktır

Buna **Life Is On** diyoruz

**Misyonumuz,
Sürdürülebilirlik ve Verimlilikte
dijital iş ortağınız
olmaktır**

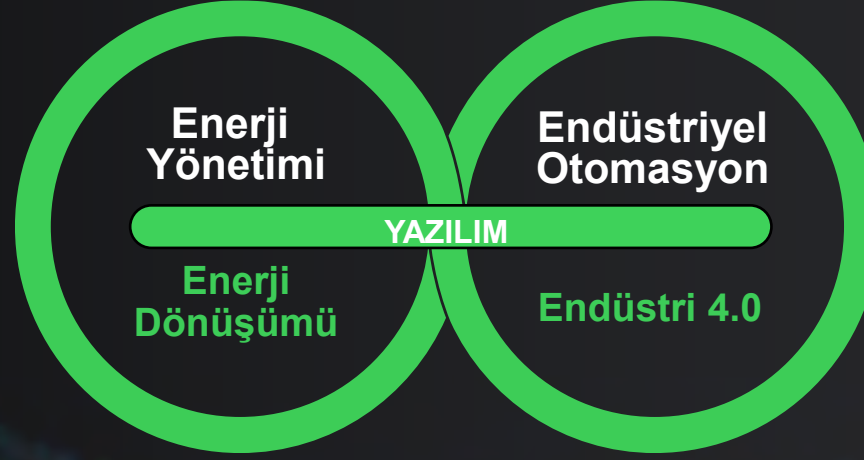
Rekor Yıl: Büyümenin gelecek yıllarda sürdürülebilmesi için sağlam konum

34 milyar €

Grubun 2022 mali yılı gelirleri

135k+

100'ün üstünde
ülkede çalışan sayısı



İki İş Kolu

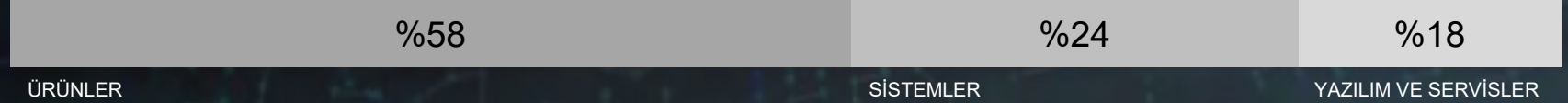
Elektrifikasyon
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



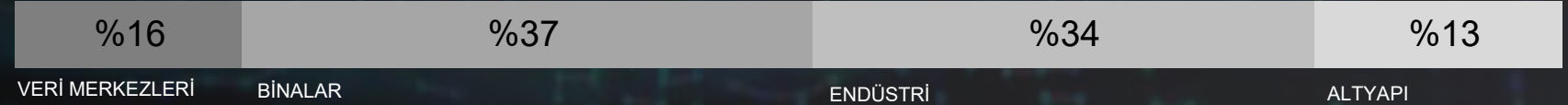
Dijitalleşme
VERİMLİLİK

DENGELENMİŞ

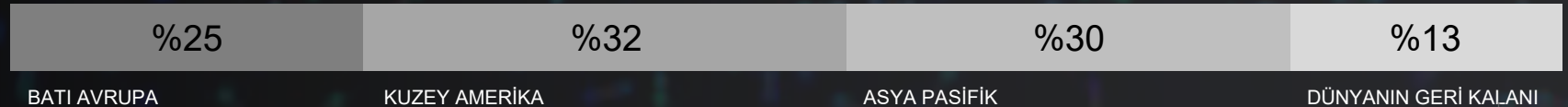
Gelirler
(Gruba göre)



Son Pazarlar



Gelirler
(Coğrafyaya göre)





Şimdi harekete geçme zamanı

Mevcut teknolojiler, şirketleri **enerji açısından dayanıklı ve net sıfır** hale getiriyor

%70

CO₂ emisyonları mevcut teknolojiler kullanılarak engellenebilir

Dekarbonizasyonda temel dönüşümlerin etkisi

%25

%30

%45

Tasarruf

Dönüştürücü olarak
Dijitalleşme
Enerji Verimliliği
Proses Verimliliği
Döngüsellik
Dijital İkiz ve Metaverse

Elektriklendirme

Elektrik 4.0
IT
EV'ler
Isı Pompaları

Kaynağı Karbonsuzlaştırma

Akıllı Şebeke
Mikro Şebeke
Yenilenebilir Kaynaklar
Depolama
VPP, tümleştirme, sözleşme ve talep yönetimi

VERİ DAĞITIM MERKEZİ

Kaynak: Schneider Electric™ Sürdürülebilirlik Araştırma Enstitüsü

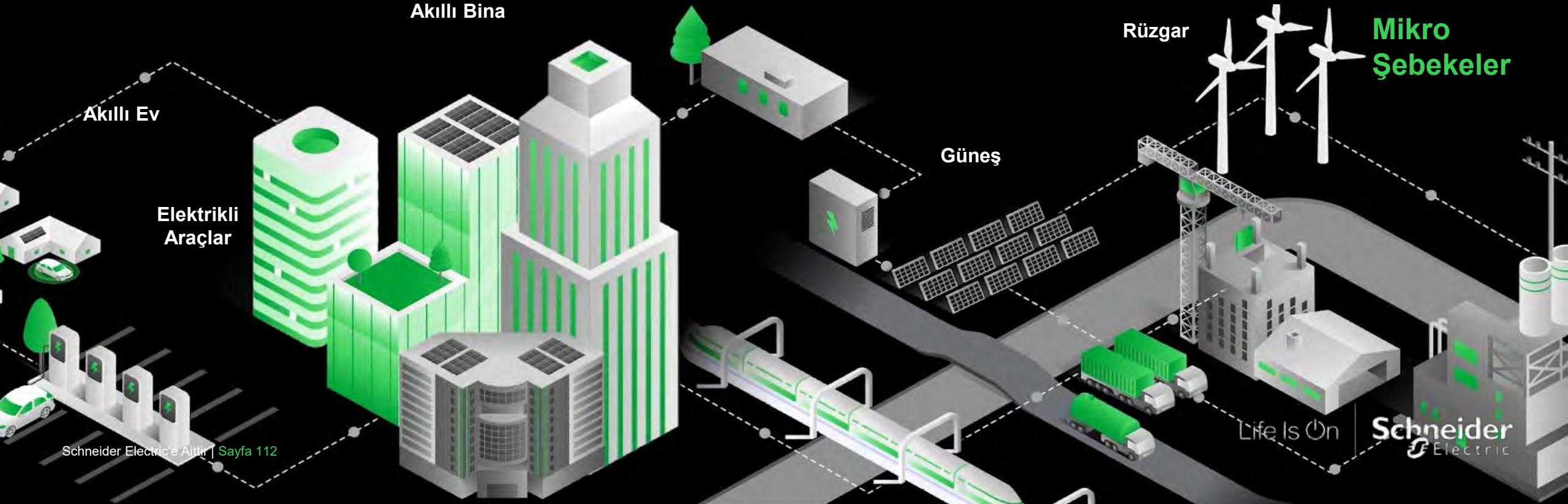
Tesisten prize kadar alınan veriler sayesinde Yeni Enerji Ortamı, çok daha **elektrikli bir dünya** olacak

Şebeke Bağlantılı Varlık

Elektrikli Operasyonlar, Kontrol, Azaltma ve Optimum Enerji Yönetimi

Akıllı Şebeke

VPP, Tümlleştirme, Sözleşme ve Talep Yönetimi Gönderme



Evlerimiz daha dijital ve daha akıllı olacak şekilde dönüşüyor

-%40-60

Enerji Verimliliği Tasarrufu

-%60-90

Karbon Azaltımı

Schneider Electric™ Sürdürülebilirlik Araştırma Enstitüsü

Tüm endüstriler **daha dijital ve daha elektrikli** olacak şekilde dönüşüyor

Endüstri

-%15

Enerji Verimliliği Tasarrufu

x1,5

Elektriklendirme Potansiyeli

Bina

%20 - 30

Enerji Verimliliği Tasarrufu (yeni ve mevcut binalarda ortalama)

-%20 - 90

Stoklarda Karbon Azaltımı

Veri Merkezi

-%15

Enerji Verimliliği Tasarrufu

-%100

Karbon Azaltımı

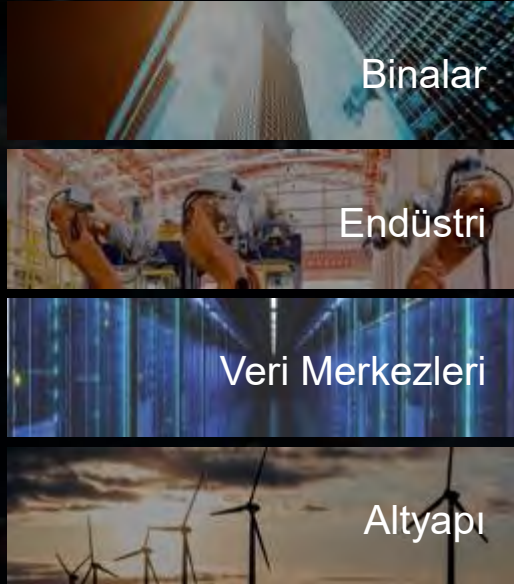
Kaynak: Schneider Electric™ Sürdürülebilirlik Araştırma Enstitüsü

Verimliliği dönüştüren **beş entegrasyon**



Tek Veri Dağıtım Merkezi süreç ve enerji verilerini birleştiriyor, tüm veri kaynaklarını ve uygulamaları bir araya getiriyor

Dünyayı birbirine bağlar
Açık ve Agnostik | Binlerce konektör



Operasyonlar, Varlıklar, Enerji ve Karbon

Veri Dağıtım Merkezi
Hibrit Bulut ve Sahada

Araçların yayılması için toplulukları teşvik eder



Geliştiriciler

Kullanıcılar

Ekosistem

Yazılım/
Uygulamalar

Dijital ikiz kurulumu için tek uygulama grubu



Veri Dağıtım Merkezi

Veri, Analitikler, Görselleştirme

Agnostik | Bulut | Açık

Tüm aşamalarda her şeyi bağlamak için tek kontrol ve IoT platformu **EcoStruxure**

EcoStruxure

IoT ve Veri | Dijital İkiz Yazılımı

Hibrit
Bulut ve Tesiste

Siber güvenlik

Uygulamalar, Analitikler ve Servisler

Edge Kontrolü

Bağlantılı Ürünler

Bina

Veri Merkezi

Şebeke

Endüstri

Kurumsal Metaverse'de Tek Müşteri Deneyimi



1 Müşteri Deneyimi
Veri Dağıtım Merkezi
Uygulama Seti

Geleceğin Endüstrileri: eko-verimlilik, esneklik ve dayanıklılık

1. Enerji + Otomasyon

AVEVA EcoStruxure etap

Substation
Operation

Galaxy UPS

MasterPact MTZ

Akıllı güç ve Motor Kontrolü

2. Uç Nokta > Bulut

AVEVA EcoStruxure

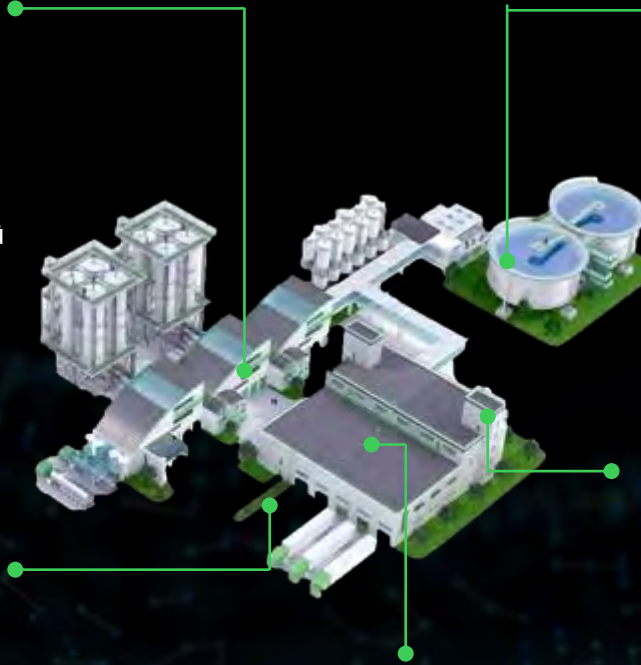
EcoStruxure Plant
& Machine SCADA

EcoStruxure
Automation Expert

EcoStruxure
Foxboro DCS

Modicon PLC'ler

EcoStruxure
Triconex Güvenlik
Sistemleri



3. Tasarım ve Kurulum > İşletme ve Bakım

AVEVA
EcoStruxure
Automation Expert

AVEVA™ United
Engineering

4. Sahadan Sahaya > Entegre Şirket Yönetimi

AVEVA
Kurumsal Varlık
Yönetimi

EcoStruxure
Tesis ve Makine
Danışmanları

5. Tek Yönlü Tedarik > Tedarik ve Talep Entegrasyonu

EcoStruxure
Microgrid
Operation

Enerji ve Sürdürülebilirlik
Servisleri,
Enerji Satın Alma Anlaşmaları
İklim Değişikliği Danışmanlık
Hizmetleri

EcoStruxure
Microgrid Advisor

-%15

Enerji Verimliliği
Tasarrufu

%50

Elektriklendirme
Potansiyeli

A background image of a Henkel factory interior, showing a complex automated production line with various mechanical components, conveyor belts, and machinery. The scene is dimly lit, with some areas highlighted by overhead lights. The word "Henkel" is overlaid in a white oval.

Henkel

Düsseldorf, Germany

Eco²truxure™
Innovation At Every Level

Gıda ve İçecek için

+10.000

Bağlantılı otomasyon sistemleri

+%2,5

 İlk enerji tasarrufu

çözüm kapsamında uygulanan AI
algoritmasının yardımıyla optimizasyon



Yili Group Huanggang, Çin

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

Gıda ve İçecek için

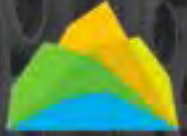
+%20
operasyonel verim

-%5
enerji maliyeti

2,5ha
ormana eşdeğer CO₂ emisyonu azalışı

Life Is On

Schneider
Electric



IL MONTE
GALALA
SOKHNA

Süveyş, Mısır

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

Su ve Atık Su için

%20

üretim verimliliğinde artış

7/24

servis sürekliliği, güvenilirlik ve yasal uyumluluk

Eco²truxure™
Innovation At Every Level

Su ve Atık Su için

7/24

yıl boyunca güç üretimi ve atık işleme

50.000 MWh

yıl içinde üretilen elektrik

Risk azaltma

ekipmanın kullanım ömrünü uzatma ve beklenmeyen olayları
öngörme



Helyseo su arıtma
Carrières-sous-Poissy,
Fransa

Geleceğin Veri Merkezleri: hızlı ve güvenilir bir şekilde kapasite sağlama

1. Enerji + Otomasyon

Entegre güç, IT ve bina yönetimi

EcoStruxure Power Operation
EcoStruxure IT Advisor

EcoStruxure Building Operation

2. Uç Nokta > Bulut

Yerleşik bağlantılı sürdürülebilir ürünlerden oluşan en geniş portföy



- %15 Enerji Verimliliği Tasarrufları
- %100 En fazla Karbon Azaltımı

3. Tasarım ve Kurulum > İşletme ve Bakım

Tasarım ve Kurulum



PS Modeling



MTWO

EcoStruxure

IT Designer

Power Build

LayoutFAST

Güç Tasarımı

İşletme

EcoStruxure

IT Advisor, IT Expert
ve Data Center
Expert

EcoStruxure

Building Advisor

Bakım ve Optimizasyon

EcoStruxure

Power Monitoring Expert

EcoStruxure

Power Advisor

EcoStruxure

Asset Advisor

4. Sahadan Sahaya > Entegre Şirket Yönetimi

EcoStruxure
Resource Advisor

AVEVA

Birleşik Operasyon Merkezi

5. Tek Yönlü Tedarik > Tedarik ve Talep Entegrasyonu

EcoStruxure
Microgrid Operation

EcoStruxure
Microgrid Advisor

Karbon stratejisi, yenilenebilir enerji kaynakları, kaynak ve enerji verimliliği optimizasyonu, karbon tedarik zinciri ve batarya geri dönüşüm servisleri



**Tanishq mücevher satıcısı,
Hindistan**

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

Perakende için

En fazla

%20

enerji kullanımında azalma

%15

bakım maliyetlerinde azalma

Yerden tasarruf

200 feet kare - 100 feet kare zemin alanı gereklidir

Life Is On

Schneider
Electric



Alabama Emeklilik Sistemi

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

Veri Merkezi için

%100

çalışır durumda kalma süresi

7/24

veri merkezi tesisi izleme

Esneklik

sorun giderme saatler yerine dakikalar içinde gerçekleşir

Life Is On

Schneider
Electric

Geleceğin Binaları: Sürdürülebilirlik ile İnsan Gelişimini İlişkilendirme

1. Enerji + Otomasyon

Entegre bina, güç ve bina sakini yönetimi

EcoStruxure Building Operation
EcoStruxure Power Operation

2. Uç Nokta > Bulut

Entegre IoT cihazları ve sensörler üzerinden bulut uygulamaları için veri

EcoStruxure Connected Room Solutions

Danışmanlık ve Modernizasyon Servisleri

3. Tasarım ve Kurulum > İşletme ve Bakım

Tasarım ve Kurulum **etap** **RIB** MTWO

İşletme, Bakım ve Optimizasyon

EcoStruxure Building Engage
EcoStruxure Building Advisor

Bakım Servisleri

EcoStruxure Power Monitoring Expert
EcoStruxure Power Advisor

4. Sahadan Sahaya > Entegre Şirket Yönetimi

EcoStruxure Resource Advisor
EcoStruxure DERMS

5. Tek Yönlü Tedarik > Tedarik ve Talep Entegrasyonu

EcoStruxure Microgrid Operation

EcoStruxure Microgrid Advisor

Enerji ve Sürdürülebilirlik Servisleri,
Enerji Satın Alma Anlaşmaları, İklim Değişikliği Danışmanlık Servisleri

% 25-30

Enerji Verimliliği Tasarrufu
(yeni ve mevcut binalarda ortalama)

-%20-90

Stoklarda Karbon Azalımı



Lidl, Finlandiya Lojistik Merkezi

Ecostruxure™
Innovation At Every Level

Bina için

%100

Dayanıklılık ve sürdürülebilirlik için yenilenebilir enerji kaynakları

%40

karbon emisyonunda azalma

Esneklik

gelecekteki geliştirmelere ve genişletmelere uygun
çözümler



Ecostruxure™
Innovation At Every Level

Sağlık Hizmetleri için

%20

yönetim verimliliğinde artış

%18

enerji tüketiminde azalma

Güvenlik ve dayanıklılık

**Huashan Hastanesi, Kuzey
Shanghai, Çin**

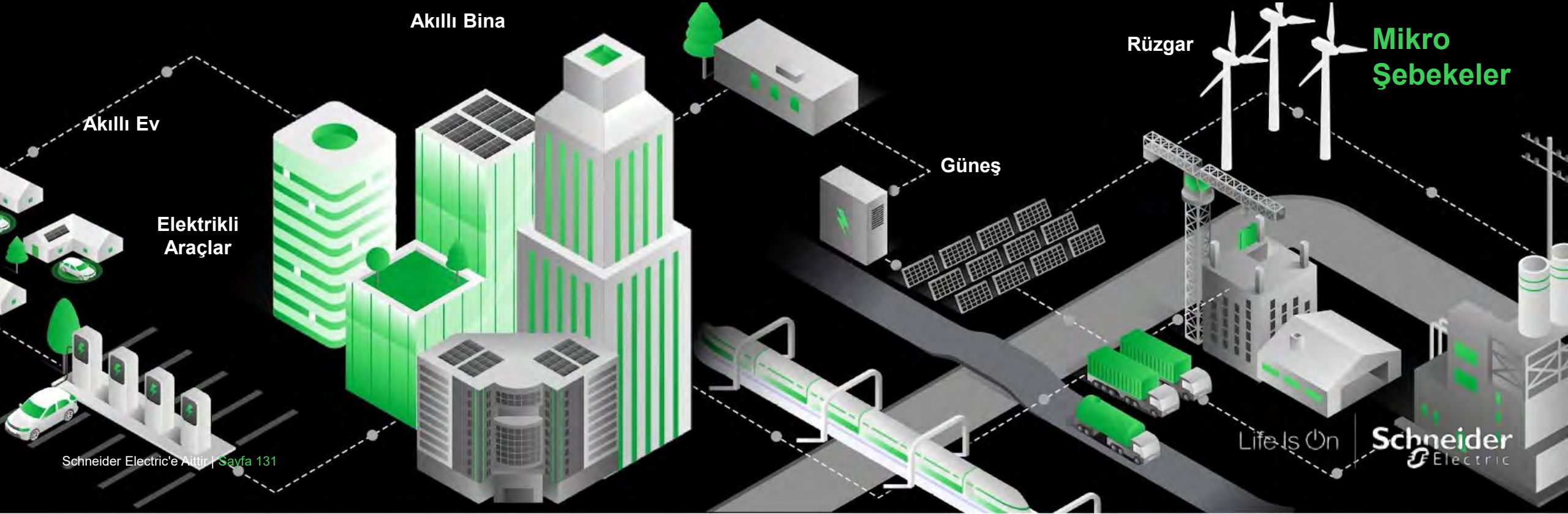
Geleceğin Şebekeleri: Tesisten prize kadar alınan veriler sayesinde Yeni Enerji Ortamı, çok daha **elektrikli bir dünya** olacak

Şebeke Bağlantılı Varlık

Elektrikli Operasyonlar, Kontrol, Azaltma ve Optimum Enerji Yönetimi

Akıllı Şebeke

VPP, Tümlleştirme, Sözleşme ve Talep Yönetimi Gönderme



Ecostruxure™
Innovation At Every Level

Bina için

%14

yıllık enerji maliyetlerinde azalma

900 kW

şebekeye geri dönen güç

CO₂ azaltımı

-335 tCO₂/yıl doğrudan enerji tasarrufu ve 220 tCO₂/MW
kullanılan enerji faktörü

 CITYCON
Lippulaivia, Finlandiya



Roca

Barcelona, İspanya

Eco²truxure™
Innovation At Every Level

Endüstri için

%26

2021 itibariyle CO₂ emisyonlarında azalma

Karbon nötr

2045 itibariyle SBTi

Birden fazla sahada dijitalleşme

76 fabrikada maksimum çalışma süresi ve performans



Brookville Akıllı Enerjili Otobüs Deposu Montgomery County, Maryland

Ecostruxure™
Innovation At Every Level

eMobilite için

%62

PV ve mikro şebekeyle beslenen elektrikli otobüslerin CO₂ emisyonlarında sağladığı azalma ile GHG'lerde kesilme

155.000 ton

%99,99

En yüksek talebi karşılayabilecek şekilde, operasyonlarda dayanıklılık ve güvenilirlik

Lider Pozisyonumuz

2022'de önemli sektör analistleri tarafından tanınan lider pozisyonumuz

Gartner.

IDC

verdantix

Guidehouse

İlk 25

2022 Tedarik Zinciri En İyi
25 Listesinde 2 Numara

Lider

Global Distribütör Enerji
Kaynakları Yönetimi
Sistemleri, 2022 Satıcı
Değerlendirmesi

Lider

Green Quadrant: Akıllı Binalar için
IoT Platformları 2022

Lider

DERMS* Tedarikçileri

Kazanan

Proses veya Teknolojide İnovasyonda 2022
Tedarik Zinciri Ödülü

Lider **Planon**

Green Quadrant:
Entegre İş Yeri Yönetim
Sistemleri 2022

Lider

Güç Satın Alma
Sözleşmesi Pazarı
Çözüm Tedarikçileri

Lider **AVEVA**

2022 Magic Quadrant™
Üretim Uygulama Sistemleri

*Dağıtık Enerji Kaynağı Yönetimi Sistemleri
© 2022 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

Sürdürülebilirlik yolculuğumuz



Taahhüt
ZERO

Sürdürülebilirlik taahhüdümüzü artırmaya devam ediyoruz

**Ekosistemimize
ESG konusunda
önderlik ediyoruz**

**Müşterilerimize
Sürdürülebilirlik
ve Verimlilik
için dijital iş
ortağı oluyoruz**

Özel değer teklifimiz, stratejiden uygulamaya kadar müşteri desteği

3 adımlı
yaklaşım



PLANLA

İlgili
önemli
adımlar

ÖLÇ kurumsal taban

OLUŞTUR karbondan arındırma yol haritası

YAPILANDIR program ve yönetim

İLET taahhüt



DİJİTALLEŞTİR

İZLE kaynak kullanımı ve emisyonlar

BELİRLE tasarruf fırsatları

RAPORLA ilerleme durumu değerlendirmesi



KARBONSUZLAŞTIR

ELEKTRİKLENDİR operasyonlar

AZALT enerji kullanımı

DEĞİŞTİR enerji kaynağı

DAHİL OL değer zinciri

Schneider
Çözümleri

Danışmanlık
(Agnostik)

Dijital Platform ve Servisler
(EcoStruxure Resource Advisor)
(Neo-Network)

SE Çözümleri + İş Ortağı Ekosistemi
(Enerji verimliliği,
elektriklendirme / akıllı şebeke
Green Premium ürünleri ve
servisleri ile döngüsellik)

Johnson & Johnson

Whirlpool
CORPORATION



faurecia
inspiring mobility

Roca

Blackstone

Marriott
INTERNATIONAL

Whirlpool
CORPORATION

faurecia
inspiring mobility

Johnson & Johnson

DSM

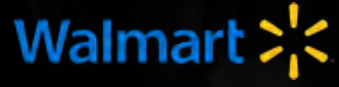
faurecia
inspiring mobility

signify

Walmart

Tedarik zinciri karbonsuzlaştırma programlarının **uygulayıcısı ve tedarikçisi**

Eylül 2020



Gigaton PPA Programı

1 Gt GHG emisyonunu engelleyin
Yenilenebilir PPA tümleştirmesi

Şubat 2021



Sıfır Karbon Projesi

1000 tedarikçimizin yarıya düşen operasyonel emisyonu
Karbondan arındırma ile her aşamada uygulama desteği

Kasım 2021



İlaç sektöründeki önemli tedarikçiler
Programı tasarlayın ve uygulayın

Entegre Model



İş Ortakları ve Açık Ekosistemler

%60 İş ortakları aracılığıyla gelirler
23k+ Üretim / doğrudan tedarikçiler
50+ Yatırımlar
100+ İş Ortaklıkları

Teknoloji İşbirlikleri



4,2k+ EcoXpert programı iş ortakları
650k+ Servis sağlayıcıları ve iş ortakları
42k+ Sistem entegratörleri ve geliştiricileri

Çoklu Merkez

Avrupa
Çin
Hindistan
ABD



ESG



dünyanın
1 numaralı sürdürülebilir şirketi



ETKİ

Şirket



5 Rehber İlke

Performans
ilerlemenin temeli

Tüm Paydaşlar
ekosistemimizdeki

Tüm ESG
boyutlar

İşletme
Sürdürülebilirlik ve Verimlilik'te dijital iş ortağı

Model ve Kültür
global ve yerel etki için

Misyonumuz Sürdürülebilirlik ve Verimlilikte dijital iş ortağınız olmaktır

Life Is On



2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENERJİ

SMART GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ

Borga KARAGÜLLE

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı





smartsolar.com.tr



Sürdürülebilirlik ve
Karbon Yolculuğu
02.05.2023

Smart
Solar

HAKKIMIZDA



Önde gelen entegre
güneş enerjisi
şirketlerinden biri



FV güneş paneli
üretimi



Anahtar teslim kurulum
ve mühendislik
hizmetleri



Güneş enerjisi
santrali yatırımları

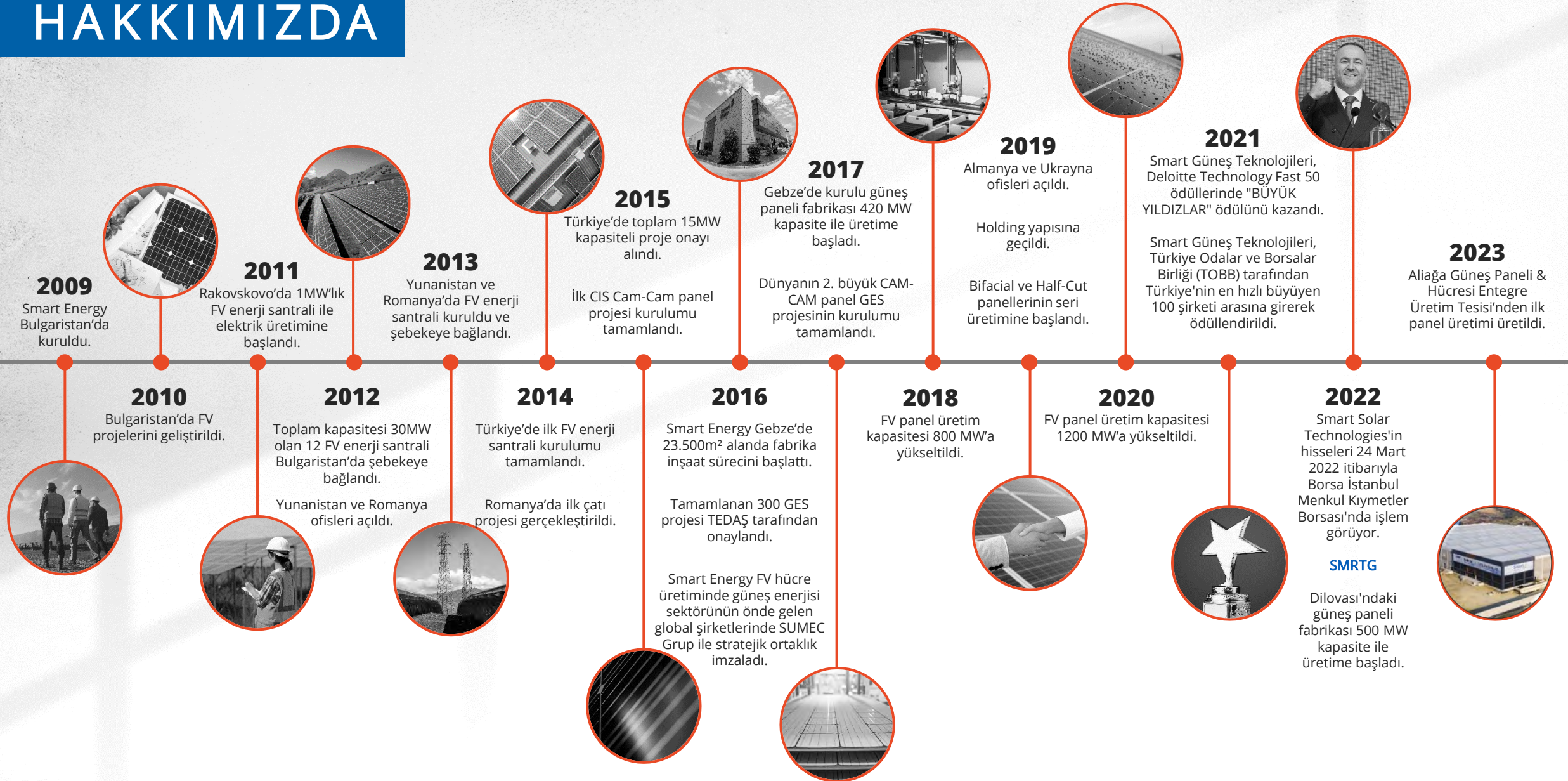


Ticari ve perakende
kullanıcılara
yönelik çok çeşitli
güneş enerjisi
çözümleri

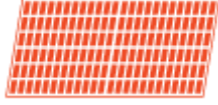
2009 yılında kurulan şirketimizin genel merkezi İstanbul'da bulunmaktadır. Smart Güneş Teknolojileri faaliyetlerini Türkiye, Romanya, Yunanistan, Bulgaristan, Almanya, İsviçre, Ukrayna'da sürdürmektedir.

Ayrıca Gebze, Dilovası ve Aliğa'da bulunan üretim tesisleri ile faaliyet göstermektedir.

HAKKIMIZDA

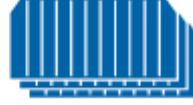


HAKKIMIZDA



3 GW+

Güneş Paneli (2024 Q1)
Üretim Kapasitesi



2 GW

Güneş Hücresi (2024 Q1)
Üretim Kapasitesi



1000+ Çalışan
%50 Kadın
103 Mühendis



150 MW+

Güneş Enerjisi Santrali
Öz Yatırım



500 MW+

Mühendislik, Tedarik
ve İnşaat (EPC)



%95

Otomasyon ve
Akıllı Teknolojiler ile Üretim

HAKKIMIZDA

Rehber İlkelerimiz



KALİTE ANLAYIŞI



DEĞER MÜHENDİSLİĞİ



İYİLİK YATIRIMI

Ödüllerimiz



JCR Avrasya tarafından gerçekleştirilen kredi derecelendirme süreci kapsamında,

Uzun Vadeli Ulusal Notumuz “A+ Stabil Görünüm”, Kısa Vadeli Ulusal Notumuz “J1 Stabil Görünüm” olarak yüksek seviye yatırım yapılabilir seviyede belirlenmiştir.



TOBB



Türk Fizik Derneği

1950
Türkiye Physical Society

38. Uluslararası Fizik Kongresi Onur Ödülü

NEDEN GÜNEŞ?

1000 MW GES

(Standart Güneş Enerjisi Sistemi)

10 Yılda

1.5 Milyar \$



Ülkemizin *Enerji Kaynaklı
Cari Açığının Kapanmasına*
Katkı sağlar

Smart 
GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ

Değer Mühendisliği Yaklaşımı ile bu katkı
(Takip Sistemi "Tracker" + Çift Yüzlü Panel "Bi-Facial")

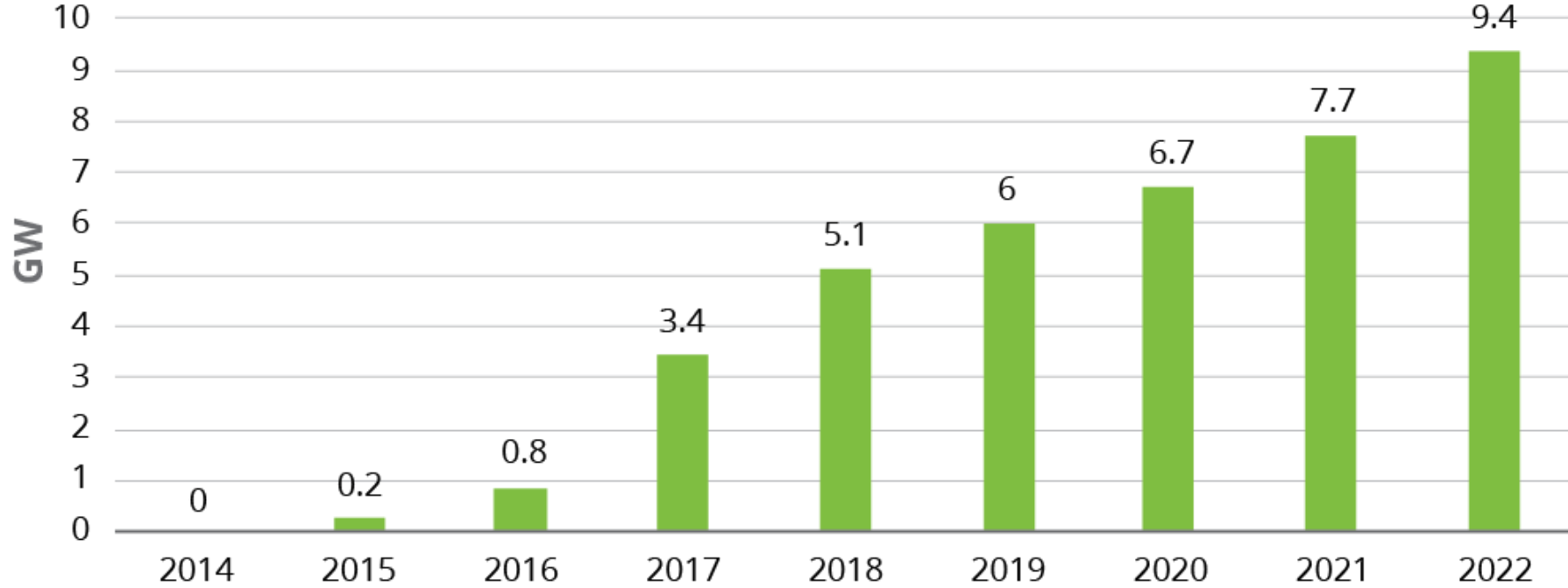
2 Milyar \$*

seviyesine çıkmaktadır.

*AB Sınırda Karbon Uygulaması sonucu ortaya çıkacak karbon fiyatı maliyete dahil değildir.

TÜRKİYE'DE DURUM

Türkiye'de Güneş Enerjisinin Gelişimi (GW)



Kaynak: TEİAŞ

TÜRKİYE'DE DURUM

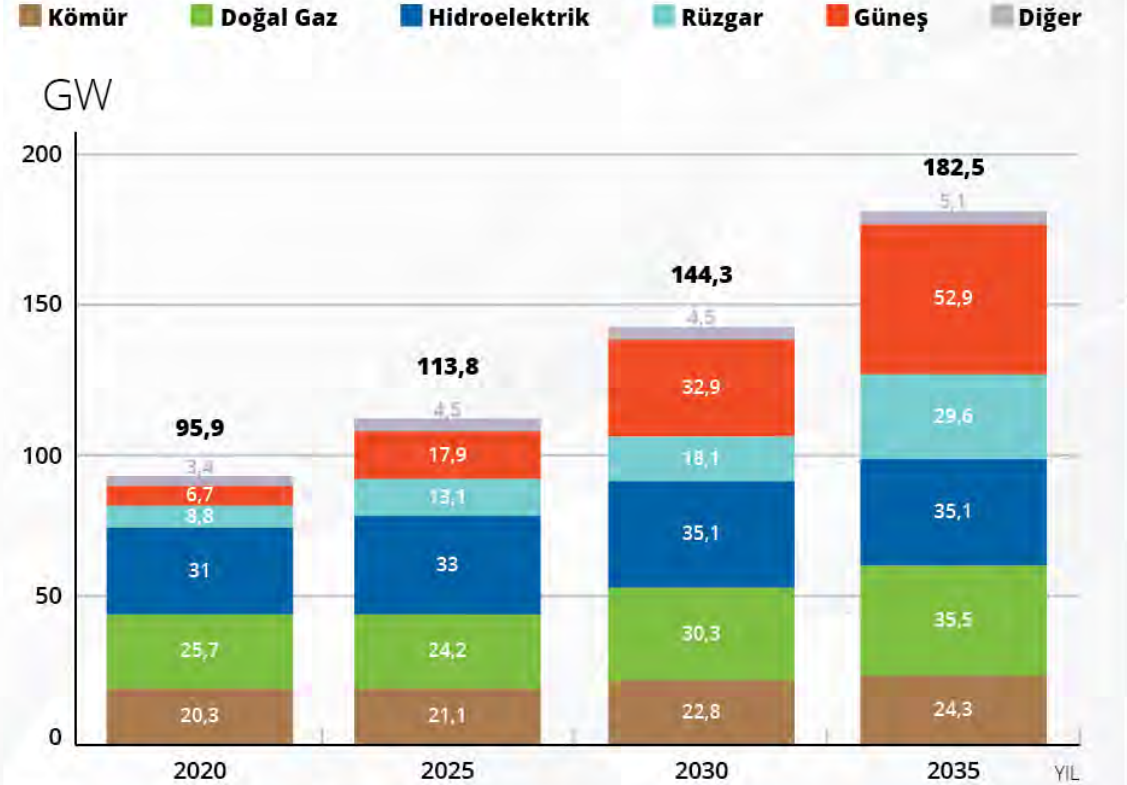
Türkiye'nin Ulusal Enerji Planı - 2035

	Birincil enerji tüketimi	205,3 Mtep
	Elektrik tüketimi	510,4 TWh
	Elektriğin nihai tüketimdeki yeri	%24,9
	Enerji yoğunluğu	%35 ↓
	Toplam elektrik kurulu güç	189,7 GW
	Güneş enerjisi	52,9 GW
	Rüzgar enerjisi	29,6 GW
	Batarya kapasitesi	7,5 GW
	Elektrolizör kapasitesi	5 GW

Kaynak: Türkiye Ulusal Enerji Planı

Türkiye'nin Güneş Enerjisi Kurulu Gücünde 2035 'e Kadar % 500 Artış Hedefleniyor

Kaynaklara göre kurulu güç dağılımı (GW)



Kaynak: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

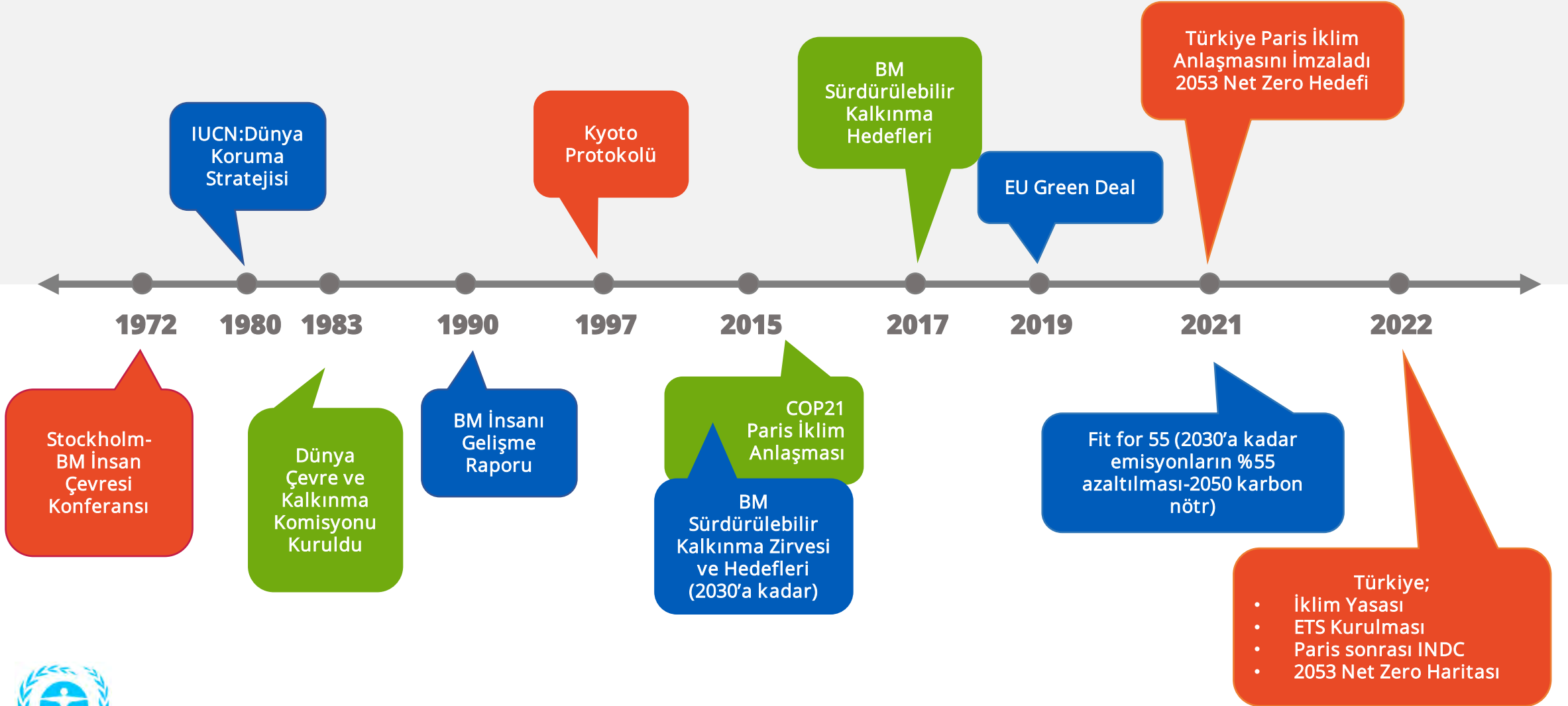
SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA



Norveç'in eski Başbakanlarından olan Dr. Gro Harlem Brundtland "Sürdürülebilir Kalkınma" kavramını 1987'de tarihe geçen şu sözleri ile tanımlamıştır:

“ Bugünkü neslin gereksinimlerini, gelecek nesillerin kendi gereksinimlerini karşılama haklarını koruyarak sağlamak ”

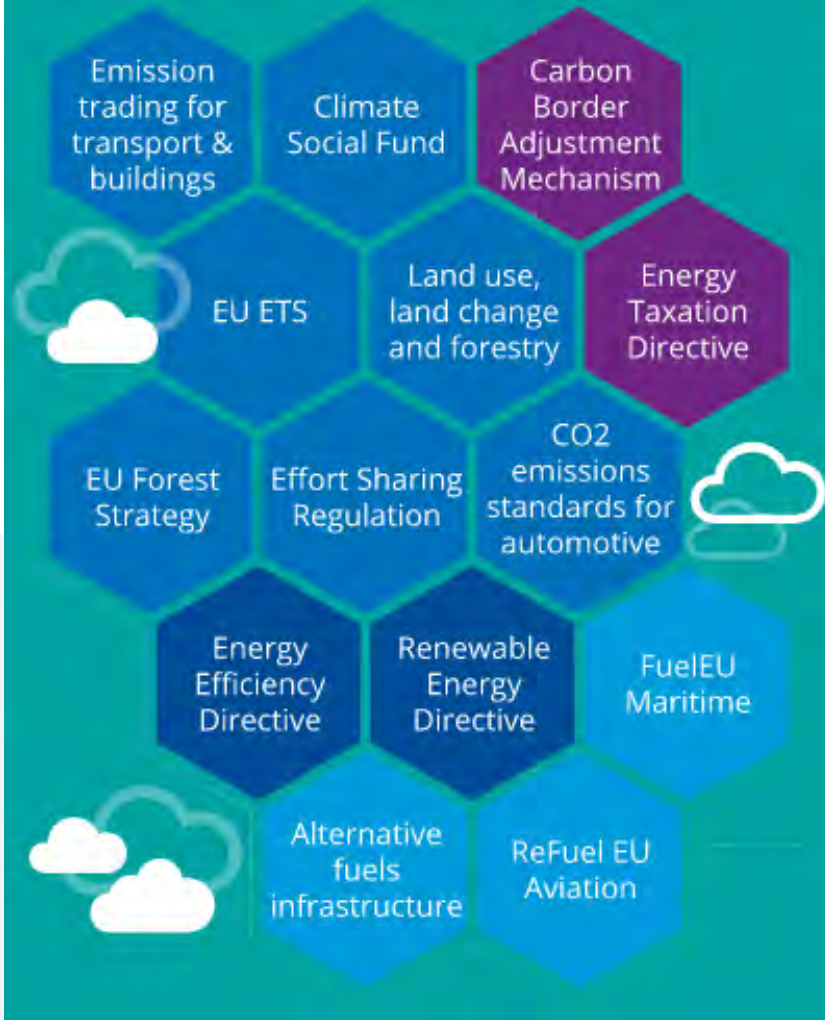
İKLİM MESELESİ



BM SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA HEDEFLERİ



AVRUPA YEŞİL MUTABAKATI



ÇİMENTO

DEMİR & ÇELİK

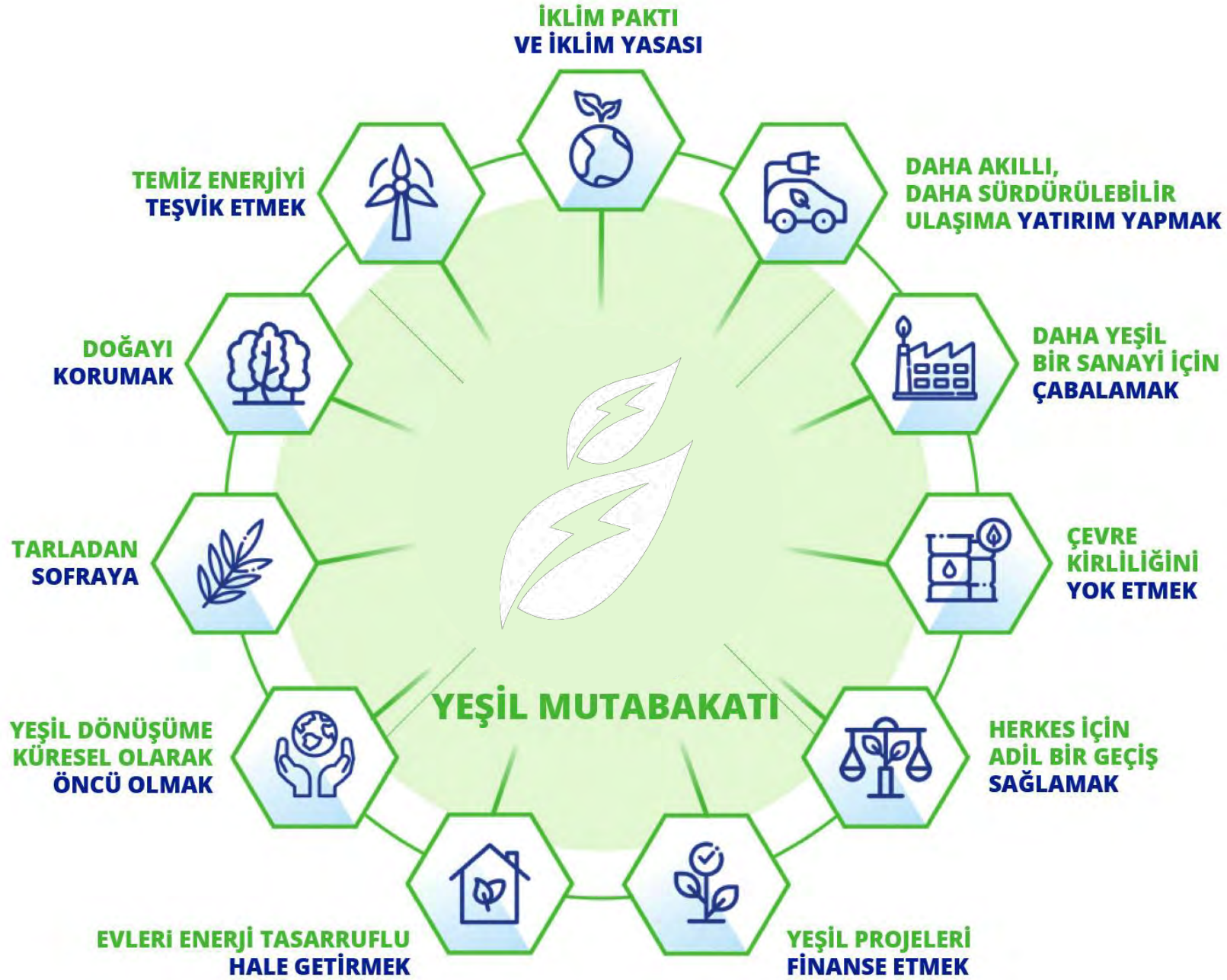
ALÜMİNYUM

GÜBRE

ELEKTRİK

- Sınırdaki Karbon Düzenlemeleri
- Yeşil ve Döngüsel Bir Ekonomi
- Yeşil Finansman
- Temiz, Ekonomik ve Güvenli Enerji Arzı
- Sürdürülebilir Tarım
- Sürdürülebilir Akıllı Ulaşım
- İklim Değişikliği ile Mücadele
- Diplomasi
- Avrupa Yeşil Mutabakatı Bilgilendirme ve Bilinçlendirme Faaliyetleri





SERA GAZI EMİSYONU HESAPLAMA

SCOPE 1	SCOPE 2	SCOPE 3
- Şirket binalarındaki 1. enerji tüketimi (yakmalar) - Şirket araçlarının doğrudan emisyonu	- Elektrik kullanımı - Isıtma & Soğutma - Ulaşım - Atık Yönetimi	Satın almalar ve Tedarikçi Yönetimi

Raporlamanın Avantajları

- Şeffaflık, müşteri güveni, marka ve itibar geliştirme
- Sürdürülebilirlik anlamında değer zinciri oyuncularının, zayıf yönlerin belirlenmesi
- Kaynak, enerji ve iklimle ilgili risklere maruz kalmanın daha iyi anlaşılması
- Daha düşük enerji ve kaynak maliyetleri
- Çalışanlar ve tüketicilerle olumlu etkileşim.



Greenhouse Gases Verification Statement
Statement (No. 20000230008669)



The inventory of Greenhouse Gas emissions Report of:

SMART GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ ARGE ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Factory: GOSB Tembelova Alanı, Cadde 3200, N3207, Gebze / Kocaeli,
Office: Rüzgarlıbahçe Mah., Feragat Sk. Energy Plaza No:2, 34805
Beykoz/İstanbul
in the Reporting period: 2021

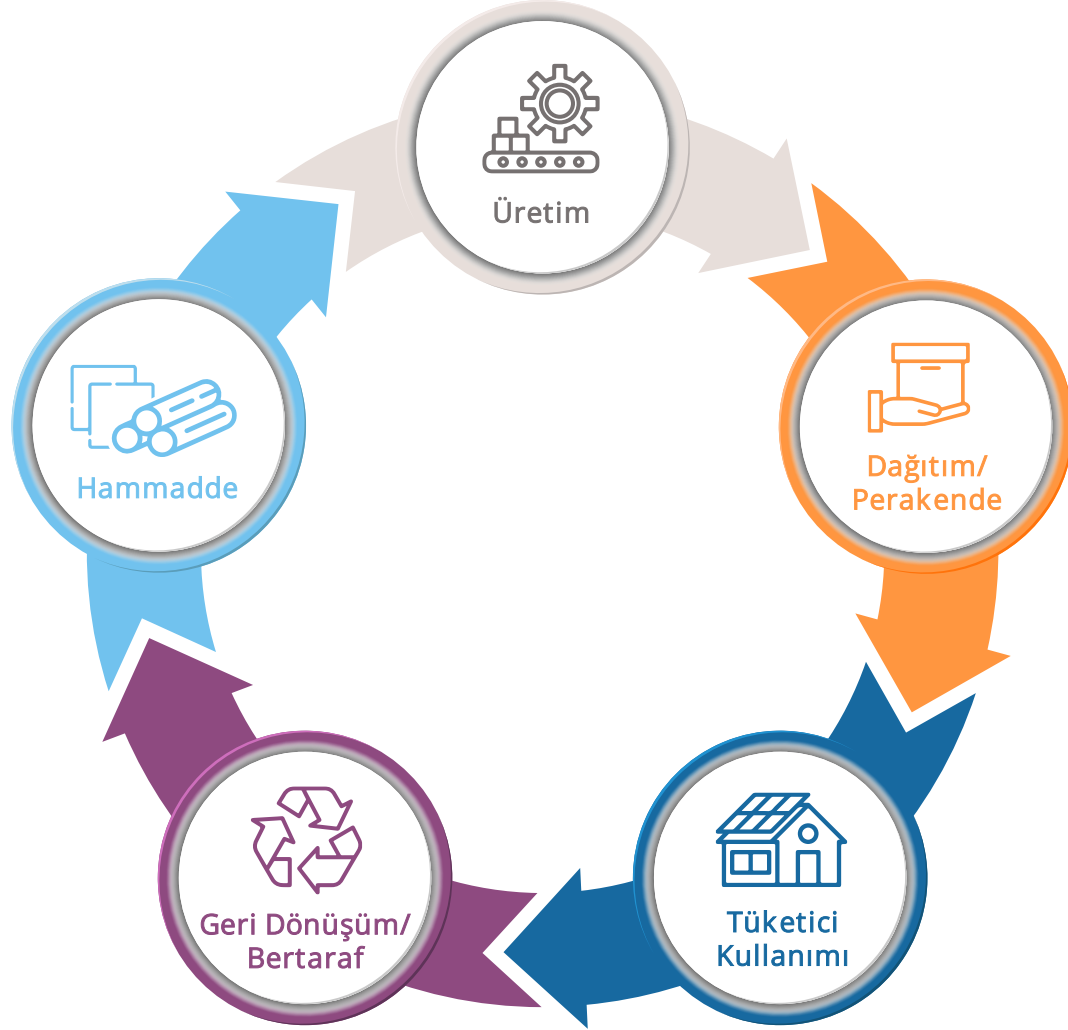
which has been prepared according to the requirements of the standard:

ISO 14064-1:2018

and verified in accordance with ISO 14064-3:2019, is satisfactory and there are not any material misstatements.

The declared GHG emissions. analyzed as:

ÜRÜN YAŞAM DÖNGÜSÜ ANALİZİ

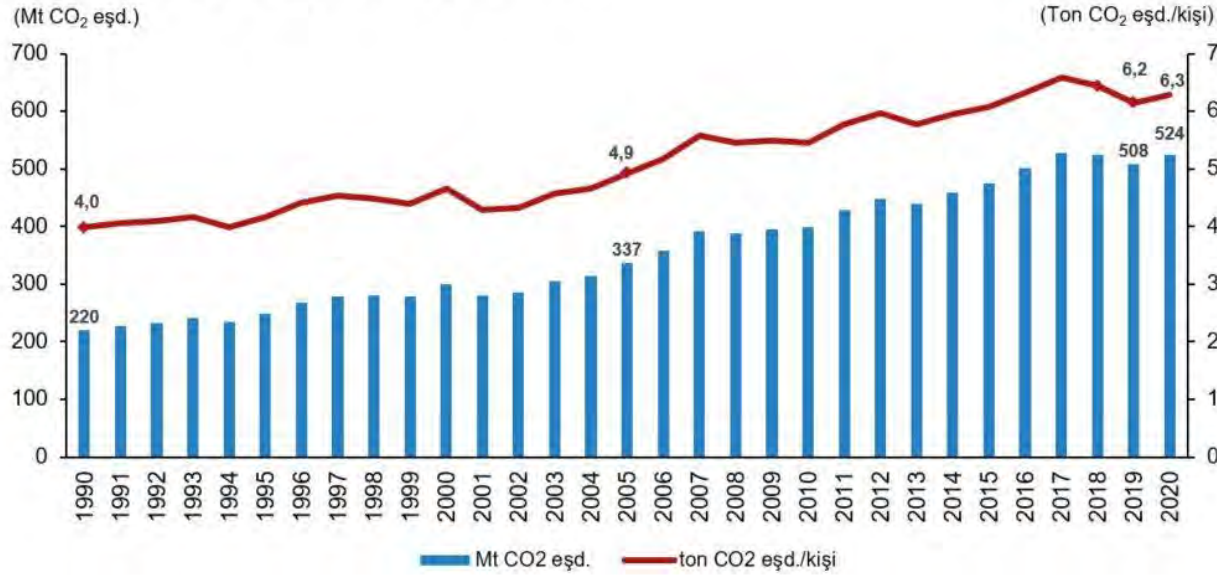


"Ürün Yaşam Döngüsü", LCA, bir ürün, süreç veya hizmetle ilgili çevresel boyutları ve potansiyel etkileri şu şekilde değerlendirmek için kullanılan bir tekniktir:

- İlgili enerji ve malzeme girdileri ile çevresel salınımların bir envanterini derlemek
- Tanımlanan girdiler ve salınımlarla ilişkili potansiyel çevresel etkilerin değerlendirilmesi
- Daha bilinçli bir karar vermenize yardımcı olmak için sonuçları yorumlamak anlamına gelir.

TÜRKİYE'DE DURUM

Toplam ve kişi başı sera gazı emisyonu, 1990-2020



Kaynak: TÜİK

- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İklim Şurası
- Paris Anlaşması → 6 Ekim 2021'de imzalandı.
- Yeni NDC 'ler belirlenecek
- İklim Yasası Taslağı
- Emisyon Ticaret Sistemi
- 2053 Net Zero Hedefleri
- Yeşil Mutabakat Eylem Planı
- Sivil Toplum ve Kamu çalışmaları

ÇEVRESEL, SOSYAL ve KURUMSAL YÖNETİŞİM (ÇSY) KAPSAMINDA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK POLİTİKALARIMIZ



KARBON NÖTR YOLUNDA

2023



Sürdürülebilirlik Kurumsal Mimarisinin Oluşturulması



İlk Sürdürülebilirlik Raporunun Yayınlanması (başladı devam ediyor)



Sorumlu Tedarik Zinciri Yönetimi (2023 de yapılandırılacak)



Sera Gazı Hesaplama ve Doğrulama Yönetim Sistemi Sertifikası Alınması



Sürdürülebilirlik Süreçlerinin SAP Platformuna Taşınması



Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi



Leed Sertifikası



2040 Karbon Nötr Hedefi

2024



Carbon Disclosure Project İlk Raporlama Yapılması



BIST Sürdürülebilirlik Endeksine Katılım



Uluslararası Derecelendirme Şirketinden İlk ESG Rating Dinması



Yeşil Tahvil İhracına Yönelik Çalışmalara Başlanması



Fırsat Eşitliği Sertifikası

2025



Su Ayak İzi Sertifikası Alınması



Enerji Yönetim Sistemi Sertifikası Alınması



İlk Entegre Raporun Çıkarılması



Yeşil Tahvil İhracı

2040



KARBON NÖTR



Ofislerimiz

Almanya
Bulgaristan
İsviçre
Romanya
Türkiye
Ukrayna
Yunanistan

İhracat yaptığımız ülkeler

Almanya
Avusturya
Bulgaristan
Gürcistan
Irak
İspanya
İtalya
Yunanistan
Ukrayna

İLETİŞİM



İSTANBUL MERKEZ OFİS

Energy Plaza, Rüzgarlıbahçe, Çınar Sk. No:2, K:6 34805 Beykoz/İstanbul
T: + 90 216 225 72 00



GEBZE GÜNEŞ PANELİ FABRİKASI

Gebze Organize Sanayi Böylesi, Tembelova Alanı, Cadde 3200, No: 3207 Gebze/Kocaeli
T: + 90 262 673 17 00 | F: + 90 850 305 06 10



DİLOVASI GÜNEŞ PANELİ FABRİKASI

Çerkeşli OSB Mah., İMES 10. Cad., No:3 Dilovası/Kocaeli
T: + 90 262 673 71 71



ALİAĞA GÜNEŞ PANELİ & HÜCRESİ ENTEGRE ÜRETİM TESİSİ

Çoraklar Mahallesi 5024 Sokak No 10 Alosbi Aliağa/İzmir



İSVİÇRE OFİS

Maggi Strasse 16, 8046 Zürich – Switzerland



ALMANYA OFİS

Luxemburgerstr 96, 50354 Cologne, Germany



UKRAYNA OFİS

Novovokzalna Street 3, 03038 Kyiv – Ukraine
T: +380 50 416 14 17



BULGARİSTAN OFİS

35 Nikola Vapstarov Blvd., 3rd Floor Sofia - Bulgaria
T: + 359 2 962 71 51



YUNANİSTAN OFİS

Riga Fereou 3, 55134, Thessaloniki - Greece
T: + 30 2310 802392



ROMANYA OFİS

30 Alexandru Puskin Street, Sector 1 Bucharest - Romania
T: + 40758110110



Smart

GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ



2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENERJİ

ZORLU ENERJİ

İnanç SALMAN

Genel Müdür



electrip

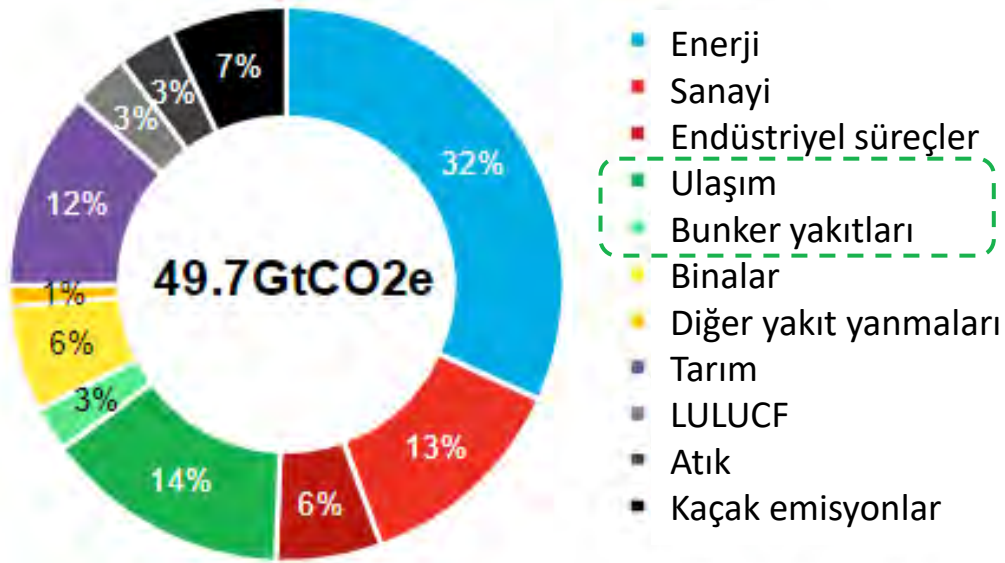


İTÜ KARBON ZİRVESİ

2 Mayıs 2023

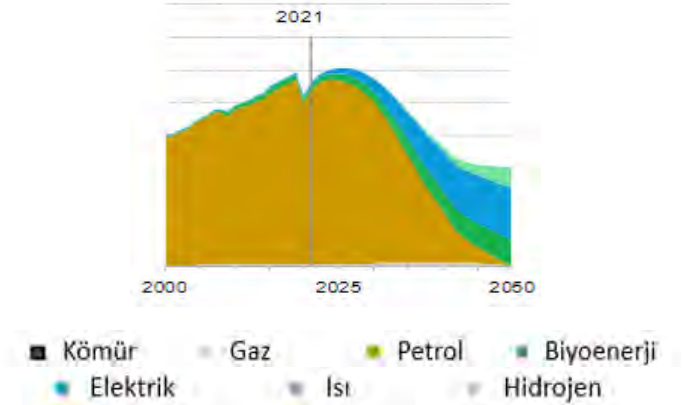
KARBON EMİSYONUNDA ULAŞIMIN PAYI

2019'da tahmini sera gazı emisyonları



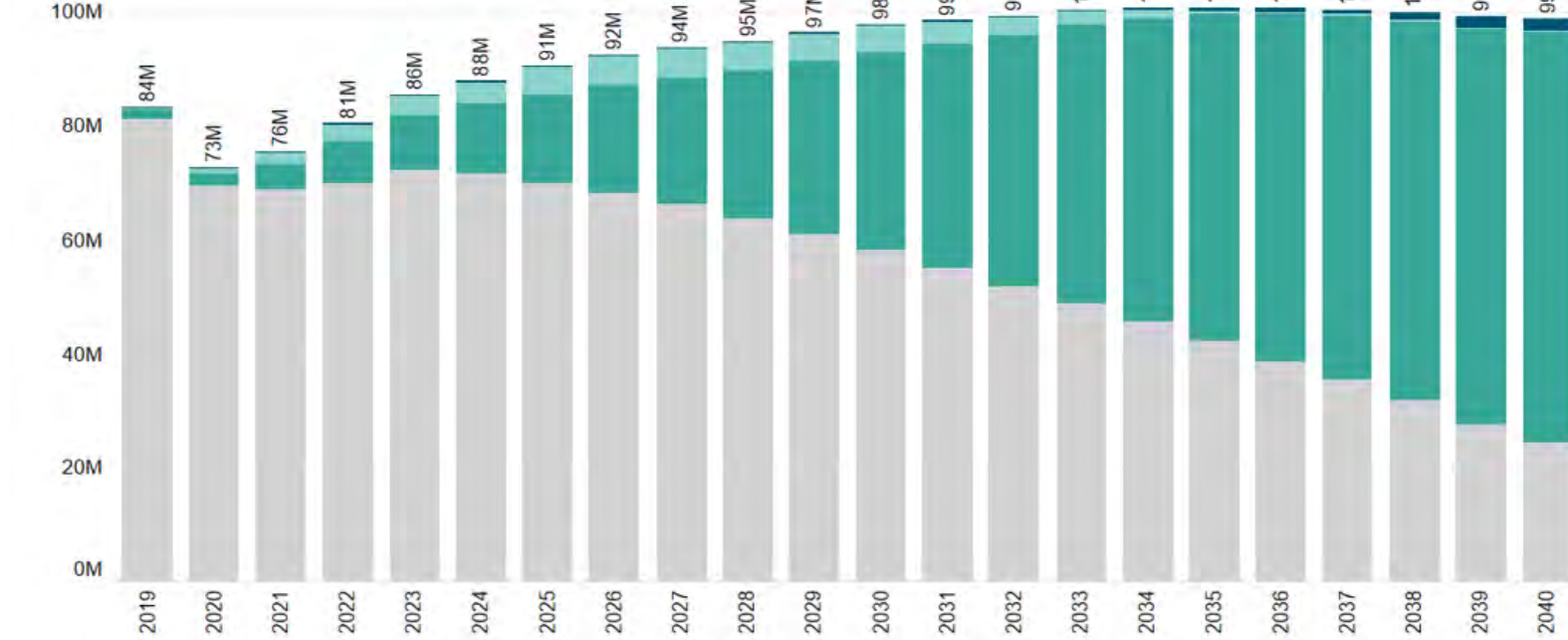
8,4Gt CO₂ - %17'si ulaşım ve uluslararası havacılık ve nakliye (bunker yakıtları) kaynaklı oluşmaktadır.

Ulaşım



YAKIT TÜRLERİNE GÖRE KARAYOLU ARAÇ GELİŞİMİ

Global satış adeti



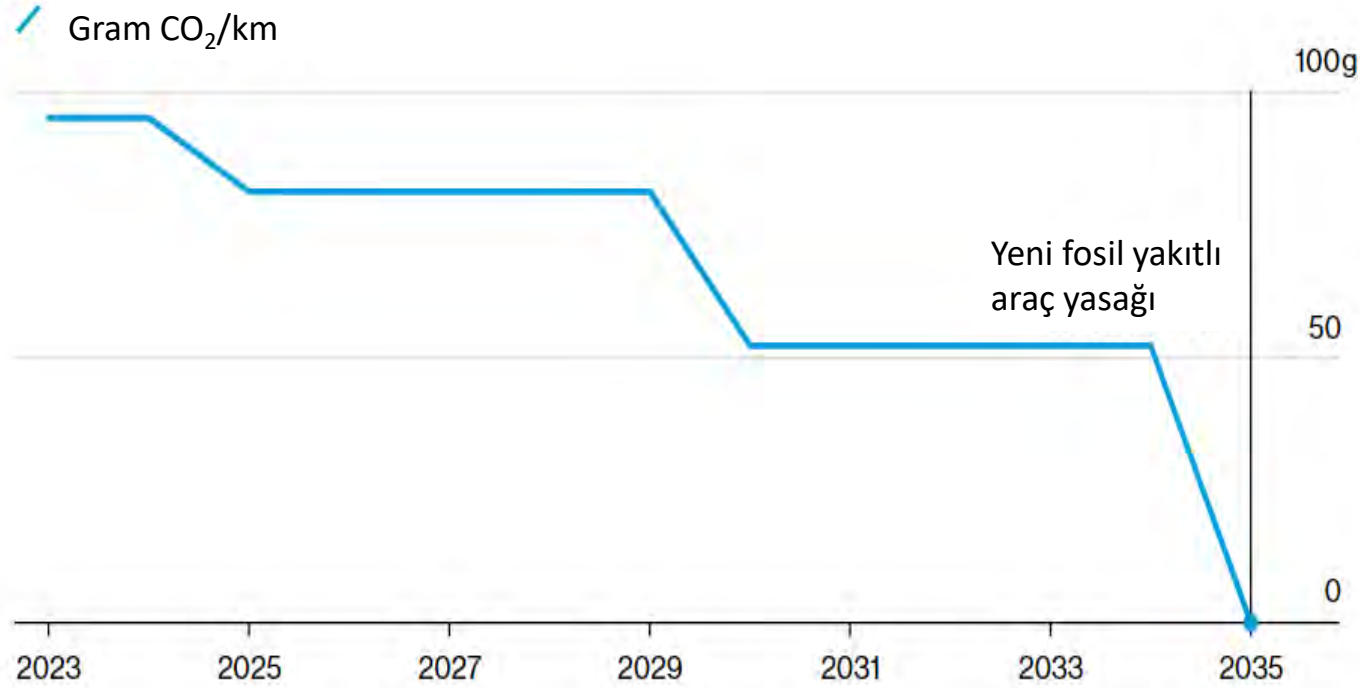
Yakıt türü

- FCV (Hidrojen)
- PHEV (Plug in hibrit)
- BEV (Bataryalı)
- ICE (İçten yanmalı)

electrip

AVRUPA BİRLİĞİ FOSİL YAKITLI ARAÇ YASAĞI

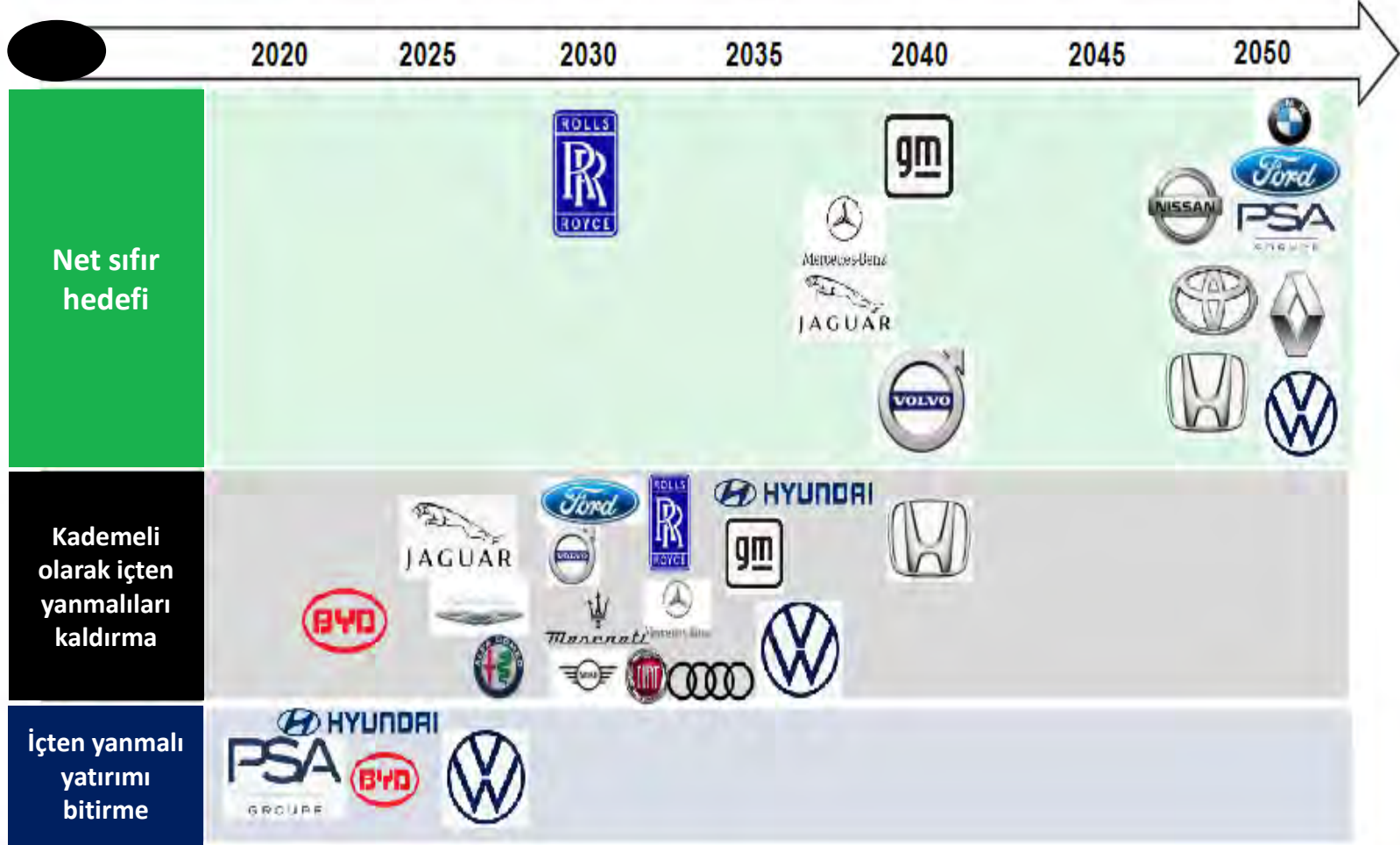
2035 yılından sonra sonra **Avrupa Birliği'nde** yalnızca **sıfır egzoz emisyonlu araçlar** satılabilecek.



Avrupa Birliği hedefleri

- 2021- 2030 → yeni otomobiller için **%55** CO₂ emisyonu azaltma
- 2035'ten itibaren yeni otomobiller için CO₂ emisyonlarını **%100** azaltma

ÜRETİCİLERİN TEMİZ ENERJİ YAKITLI ARAÇ ÜRETİMİNE GEÇİŞ PLANLARI



electrip

ELECTRIP (ZES)

❑ CPO
(Charge Point Operator)

❑ eMSP
(e-Mobility Servis **Sağlayıcı**)

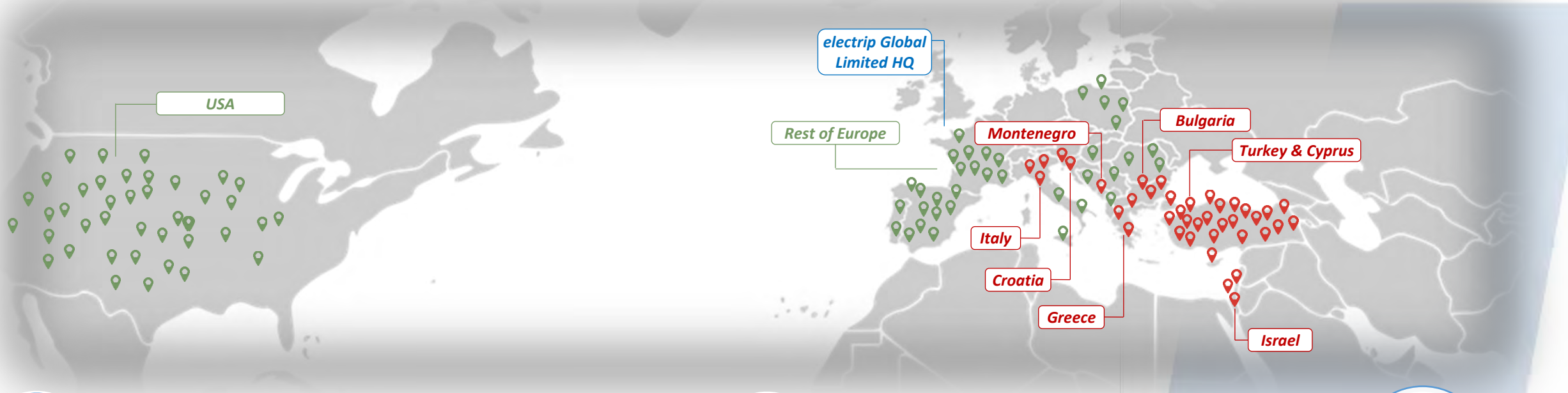
electrip

❑ B2B/ C **Satışlar**

❑ Enerji **Çözümü** (Energy Solutions) **Sağlayıcı**

electrip

ELECTRIP (ZES) FAALİYET GÖSTERİLEN ÜLKELER



Start in
Turkey

Growth
in
Europe

Expansion
to all
Europe &
the US

electrip

- Public Coverage as of Today
- Global Public Coverage Roadmap
- Global HQ

60%

'tan fazla Pazar
Payı

1.899

Halka Açık
Lokasyon

3.645

Halka Açık
Soket

81

Şehir



Elektrikli Araç İhtiyaçlarınıza Yönelik Tüm Çözümler

Donanım



- **Uluslararası Sertifikalı** AC & DC şarj istasyonu seçenekleri
- Cihaz özellikleri ve dış tasarımı ihtiyaca göre güncelleme imkanı
- ARGE Çalışmaları

Uygulama - Platform



- **Ücretsiz Mobil Uygulama**
- Şarj İstasyonu İşletmeciliği ve Mobilite Hizmetleri entegrasyonu
- Şarj İstasyonu **veri yönetimi**

Kurulum



- Şarj İstasyonu kurulum hizmeti ve altyapı desteği
- Farklı marka cihazlara kurulum hizmeti
- Ekipman dengesi tedariği

İşletme ve Bakım



- Halka Açık şarj istasyonu ağı işletimi
- Bakım
- Arıza ve yer değiştirme durumunda servis hizmeti
- Çağrı Merkezi

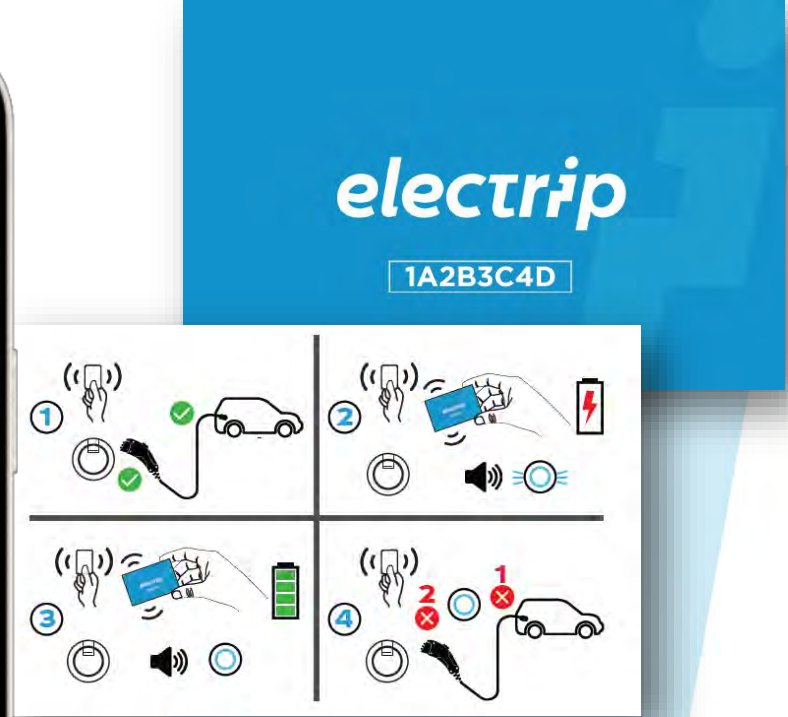
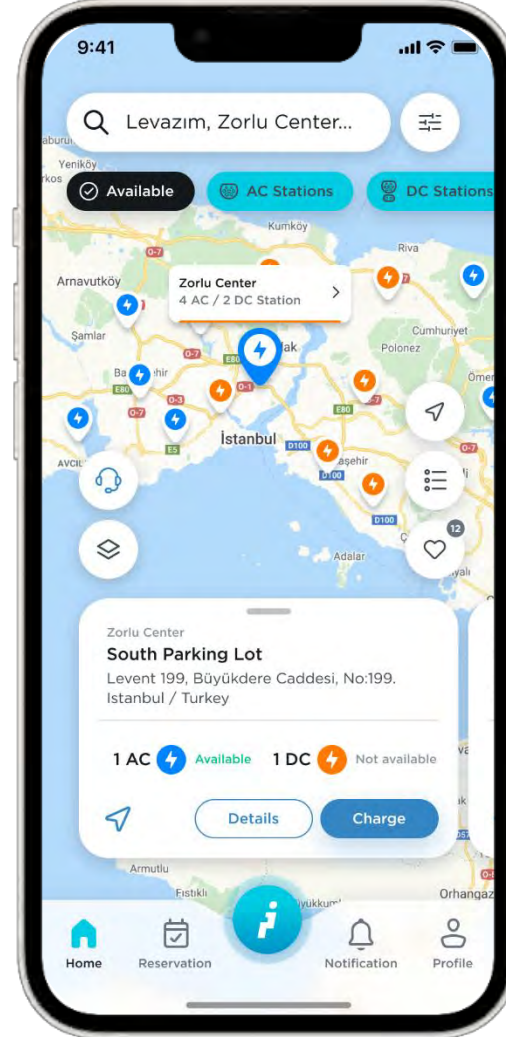
electrip Donanımları

ŞARJ İSTASYONU (AC & DC)



electrip Yazılımları

Electrip KART & MOBİL UYGULAMA



ZES Ekosistemi | Business Partnerleri



**Yarı Halka
Açık**
Oteller, Hastaneler



Belediyeler, Hava alanları

OEM & Filo İş Birlikleri



**Halka
Açık**

AVM'ler, iş merkezleri

electrip



TEŞEKKÜRLER

2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENDÜSTRİ

AKADEMİ ÇEVRE

Piraye GÖK

Çevre ve Sürdürülebilirlik Müdürü

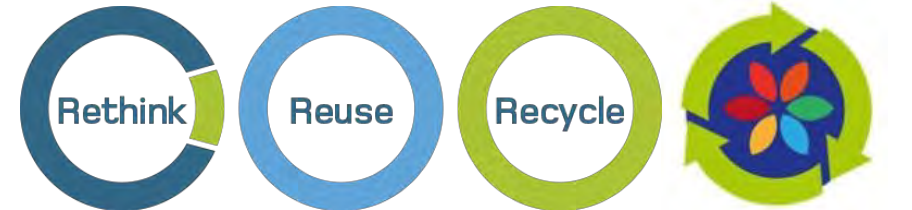


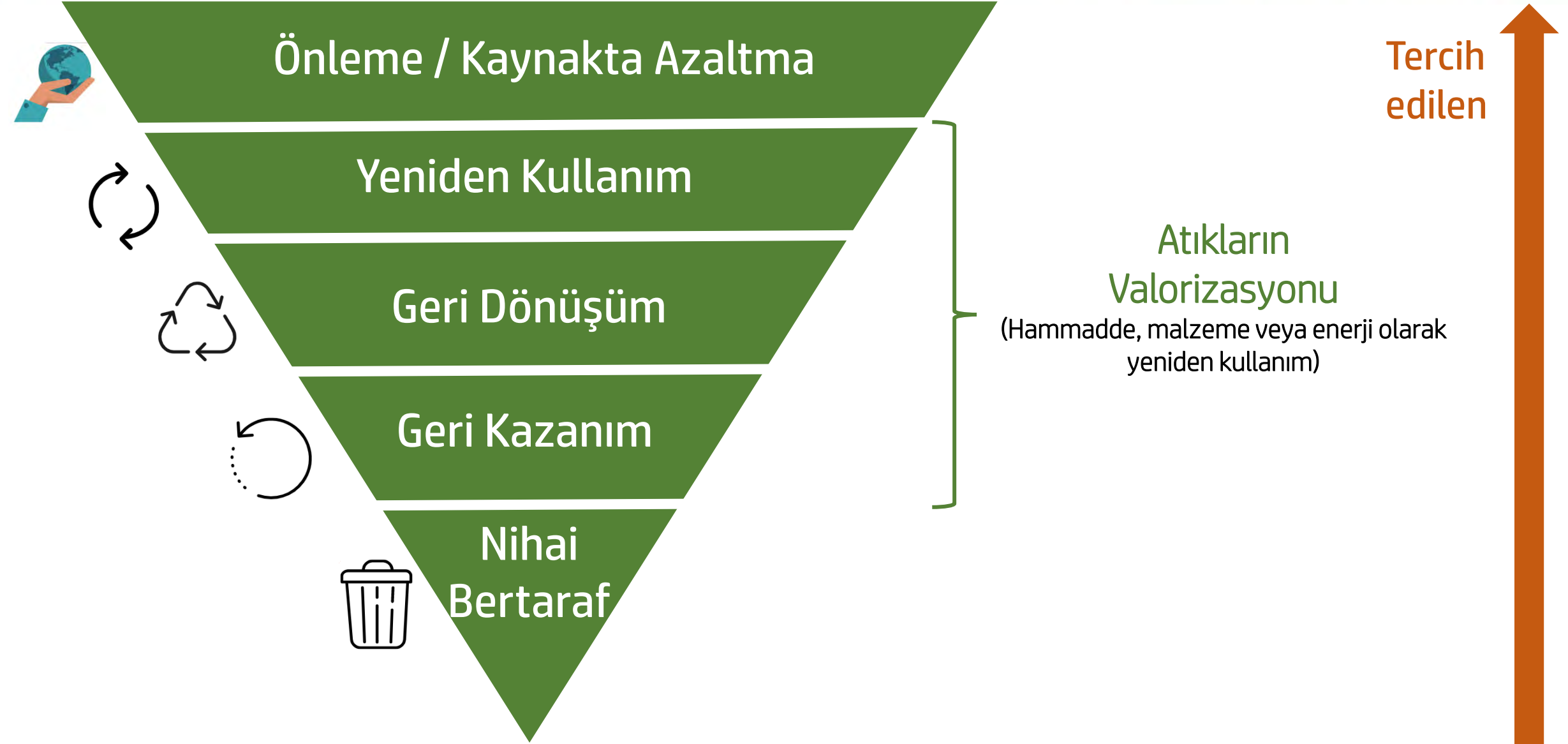


AKADEMİ
ÇEVRE

ENTEGRE ATIK YÖNETİMİ ENDÜSTRİ A.Ş.

ATIKTAN TÜRETİLMİŞ YAKIT (ATY)
ÜRETİM TESİSİ





ATY, evsel ve/veya endüstriyel atıkların ayrıştırılmasından arta kalan atıkların belirli bir işlemten geçirilerek fosil yakıtlara alternatif olarak birlikte yakma tesislerinde kullanılmasıdır.

- Ülkemizde ve dünyada özellikle çimento fabrikaları; hem ekonomik hem de çevresel katkıları açısından alternatif bir ek yakıt olarak **ATY**'yi tercih etmektedir.



Atıktan Türetilmiş Yakıt Üretimi



ATY, atıklardaki yanmaya uygun olmayan metal, kum, cam gibi inorganik maddelerin ayrıştırılmasından sonra geri kalan yanabilir atıkların hem fiziksel hem de kimyasal olarak belirli kompozisyonda ve tane boyutunda parçalanmış atıklara verilen isimdir. Ön kırıcıdan geçirilen atıkların **tane boyutu 70 mm'ye kadar** küçültülür.

Atıktan Türetilmiş Yakıt Üretimi



Daha sonra, atıkların içinde bulunan bazı metaller (Aluminyum, Çinko, Bakır vb.) manyetik seperatör ile **ayrıştırılarak ekonomiye tekrar kazandırılır.**

Atıkların içinde bulunan kum, seramik, cam, taş, toprak gibi yanmayacak inert malzemeler, daha sonra **inşaatlarda dolgu malzemesi** olarak kullanılmak üzere veya düzenli depolamalara gönderilmek üzere ayrıştırılırlar.

Atıktan Türetilmiş Yakıt Üretimi



Kalan atıklar içerisindeki **polimerik** olan ve **enerji içeriği zengin** olan atıklar son kırıcıda **30 mm** boyutuna kadar kırılır.

ATY'yi kullanacak tesisin kullanım yerine ve amacına göre boyutlarda farklı üretimler de yapılabilmektedir.



KALORİFİK DEĞER	> 3,000 Kcal/kg
------------------------	-----------------

NEM	< %20
------------	-------

KLOR	< %1
-------------	------

BOYUT	50 mm
--------------	-------



Avrupa Birliği ülkelerindeki çimento fabrikalarında ise ısıl gücün yaklaşık %44'ü (bazı tesislerde %100'e yakın) atıklardan karşılanmaktadır. Ülkemizde çimento fabrikalarının 2018 yılında kullandığı 1 milyon ton atık ile yaklaşık 600 bin ton ithal kömür tasarrufu sağlanmıştır.

Farklı Fosil Yakıtların Yaklaşık ATY Eşdeğerleri.

FOSİL YAKIT	ATY
1 TON KÖMÜR	1,3 TON ATY
1 TON FUEL OIL	2 TON ATY
1 TON KOK KÖMÜR	1,7 TON ATY

*Gelen atığın kalitesine bağlı olarak bu değerler değişebilmektedir.

Yakıt-CO₂ Emisyonları Karşılaştırması

YAKIT	KALORİFİK DEĞER	CO ₂ EMİSYONU
KÖMÜR	6,000 KCAL/KG	2.41 t CO ₂ /t
FUEL OIL	10,000 KCAL/KG	3.16 t CO ₂ /t
ATY	4,900 KCAL/KG	0.64 t CO ₂ /t

ATY Kullanımının Karbon Yönetimindeki Yeri



Fosil yakıtların kullanımının azaltılması, yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş ve enerji verimliliğinin artırılması karbon yönetiminin sağlanması açısından alınan en önemli önlemlerdendir.



2023 yılının ilk çeyreğinde devreye aldığımız Güneş Enerjisi sistemi ile lojistik faaliyetleri dışındaki tüm enerjimizi karşılanmaktayız.

Aty Kullanımının Karbon Yönetimindeki Yeri

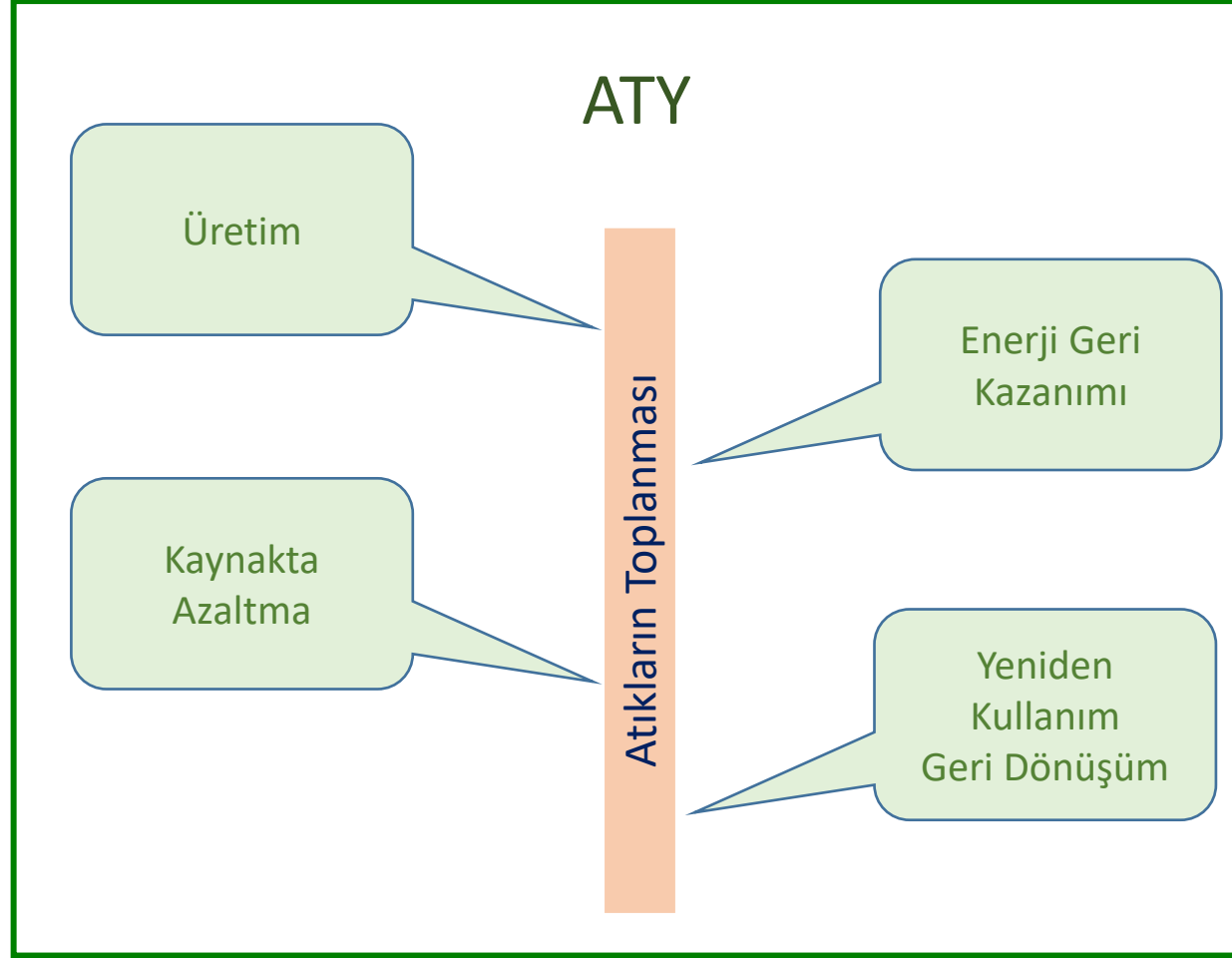
13.850 Ton Kömür=630 Adet Kamyon



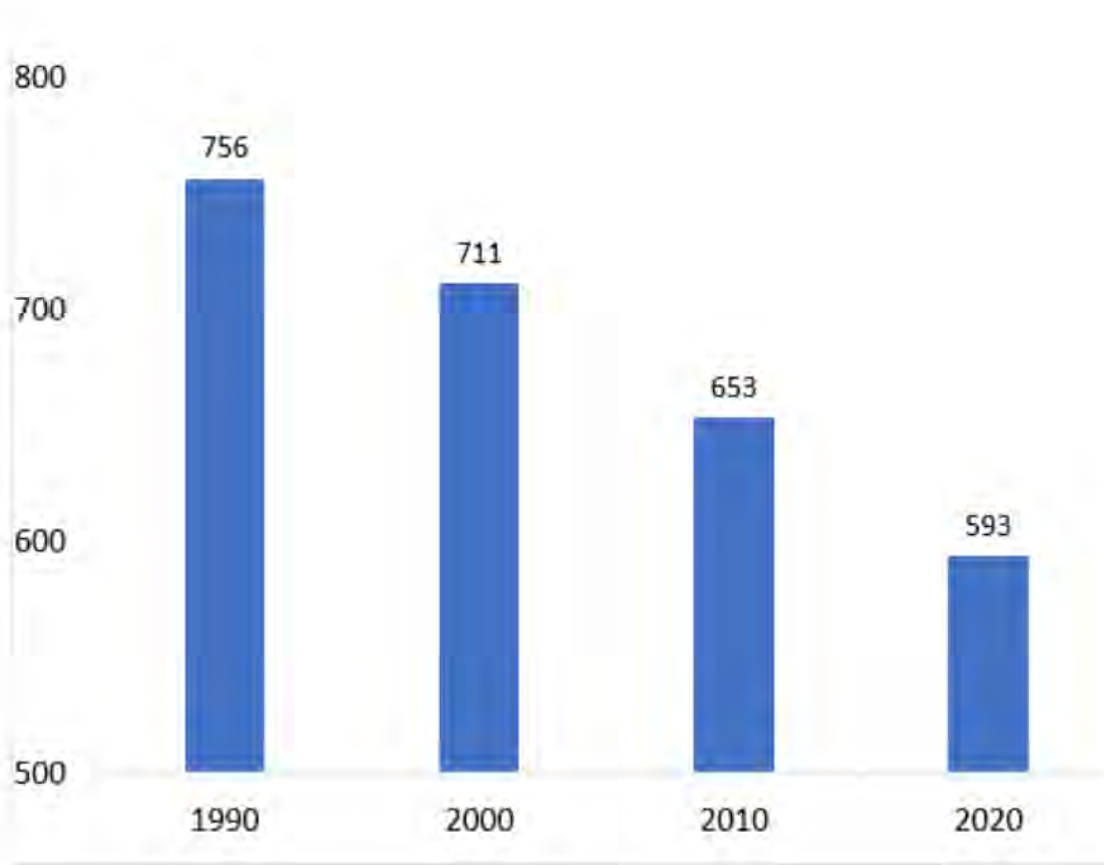
Yıllık ürettiğimiz 18.000 Ton ATY ile; 13.850 Ton kömür tasarrufu sağlanmıştır. Bu sayede kömür nedeni ile oluşabilecek 29.884 Ton CO₂ emisyonunun önüne geçilmiştir. ATY kullanımı ile bir yılda Engellenen CO₂ miktarı Belgrad Ormanı'nın yarısına denk gelmektedir.



ATY Üretiminin Döngüsel Ekonomideki Yeri ve Katkıları



Net CO₂ emisyonları – kg CO₂/ton çimento esaslı mamuller



22 %

1 ton mamul başına net CO₂
emisyonlarındaki azalma
(1990 baz alınmıştır)

17 %

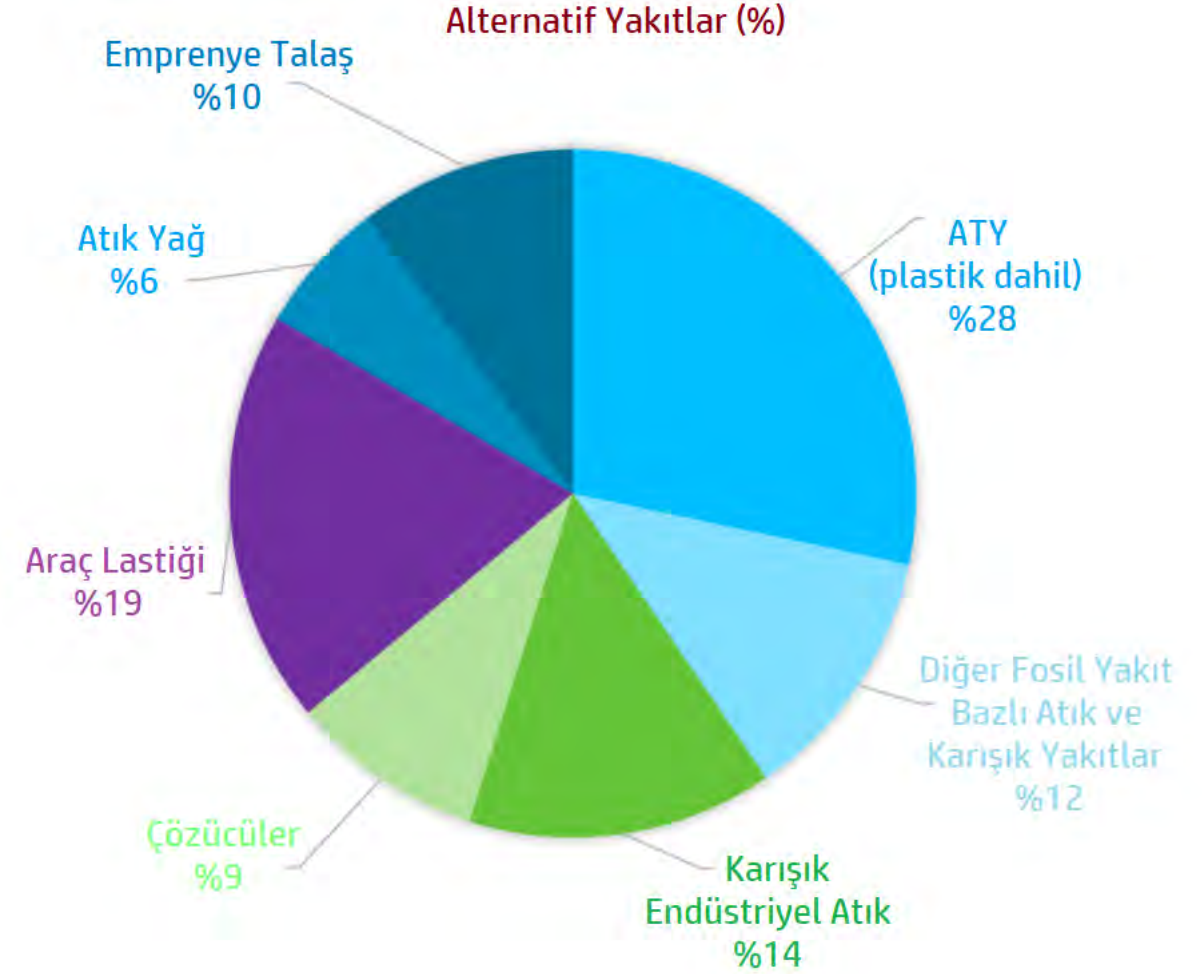
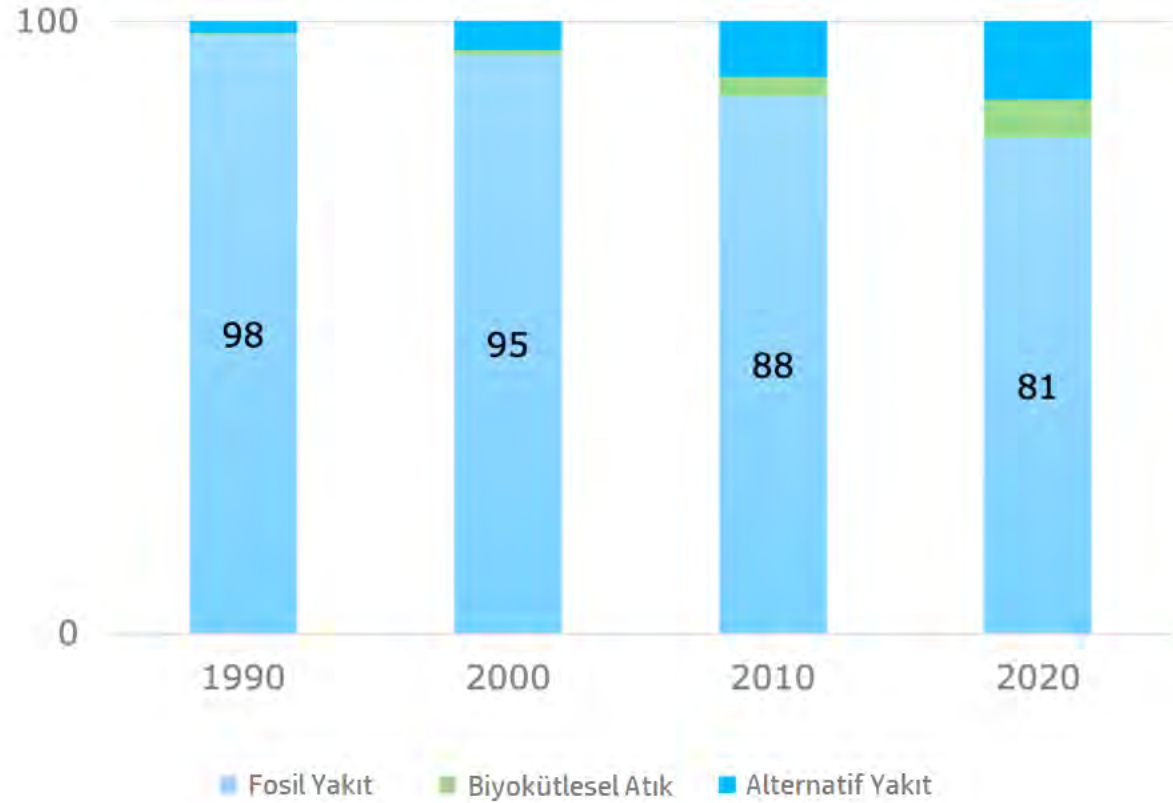
Fosil yakıt tüketimindeki azalma
(1990 baz alınmıştır)

19 %

Enerji verimliliğindeki iyileşme
(1990 baz alınmıştır)

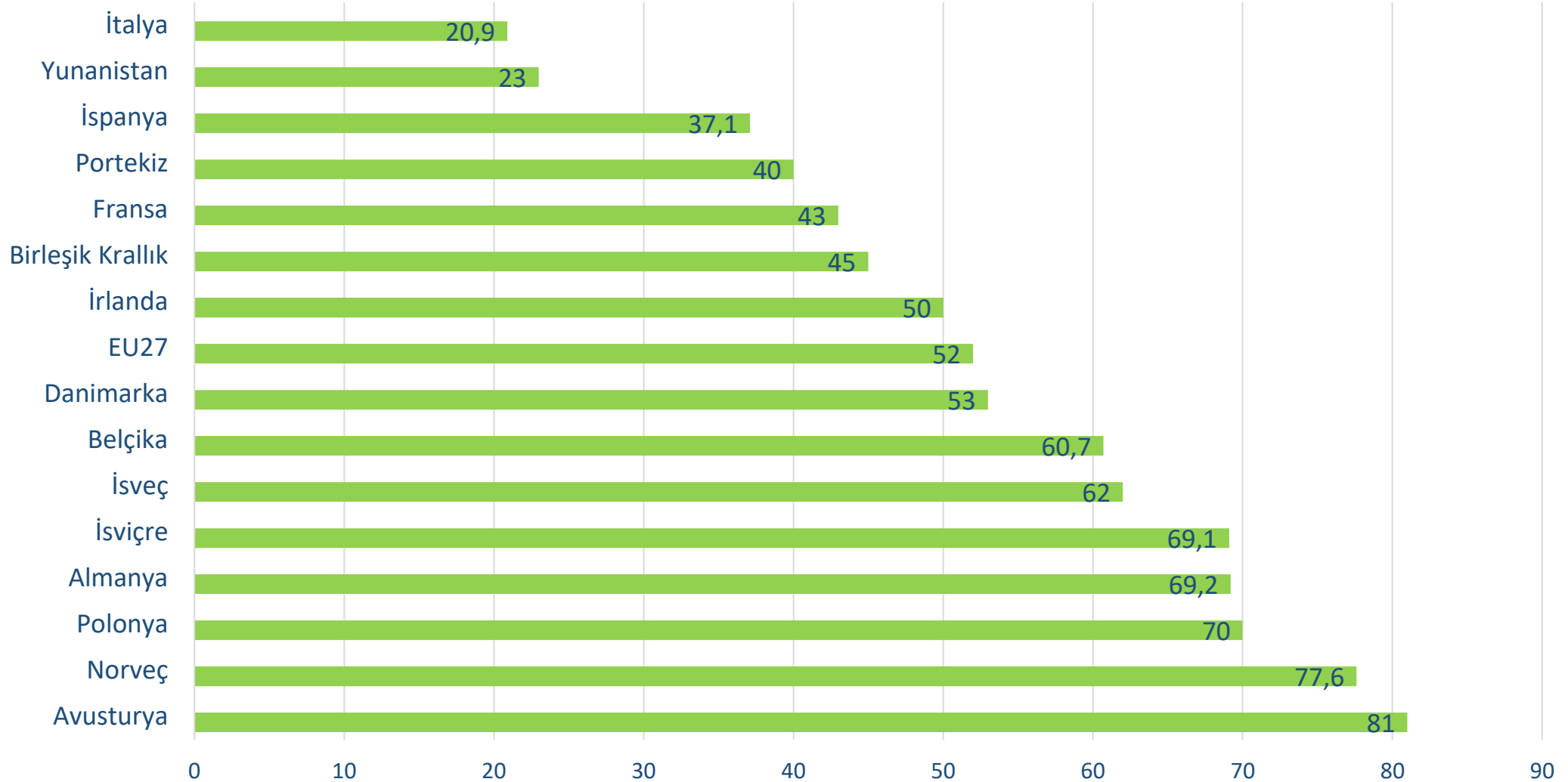
Dönemsel Fosil Yakıt İkame Oranları

Dönemsel Fosil Yakıt İkame Oranları (%)



Fosil Yakıtların Alternatif Yakıtlarla Değiştirilme Oranı (%)

(2018-2021 yılları arası)



* Veriler İspanya Çimento Birliği sitesinden (<https://www.fundacioncema.org/valorizacion/>) alınmıştır.

[illegible]

- Galko, G., Mazur, I., Rejdak, M., Jagustyn, B., Hrabak, J., Ouadi, M., Jahangiri, H., Sajdak, M., 2023. Evaluation of alternative refuse-derived fuel use as a valuable resource in various valorised applications. *Energy*, 263, 125920. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.125920>
- Hemidat, S., Saidan, M., Al-Zu'bi, S., Irshidat, M., Nassour, A., Nelles, M., 2019. Potential utilization of RDF as an alternative fuel to be used in cement industry in Jordan. *Sustainability*, 11, 5819. <https://doi.org/10.3390/su11205819>
- Mateus, M.M., Cecilio, D., Fernandes, M.C., Correia, M.J.N., 2022. Refuse derived fuel as an immediate strategy for the energy transition, circular economy, and sustainability. *Business Strategy and the Environment*, 1-12. <https://doi.org/10.1002/bse.3345>
- Mateus, M.M., Neuparth, T., Cecilio, D.M., 2023. Modern kiln burner technology in the current energy climate: Pushing the limits of alternative fuel substitution. *Fire*, 6, 74. <https://doi.org/10.3390/fire6020074>
- Shehata, N., Obaideen, K., Sayed, E.T., Abdelkareem, M.A., Mahmoud, M.S., El-Salamony, A.R., Mahmoud, H.M., Olabi, A.G., 2022. Role of refuse-derived fuel in circular economy and sustainable development goals. *Process Safety and Environmental Protection*, 163, 558-573. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2022.05.052>
- <https://gccassociation.org/sustainability-innovation/gnr-gcca-in-numbers/>

AKADEMİ ÇEVRE

ENTEĞRE ATIK YÖNETİMİ A.Ş.

www.akademicevre.com

#İşinUcundaGelecekVar

2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENDÜSTRİ

BETEK BOYA

Tayfun KÜÇÜKOĞLU

Genel Müdür





**NIPPON
PAINT**



'DOGRUSU'

Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş.

Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş.

1988'den bu yana Türkiye'nin
öncü boya ve ısı yalıtım
sistemleri üreticisi...

1988





**NIPPON
PAINT**



Misyon:

Özünde insan
olan ve
gönülden gelen
inovasyona
sahip olmak

Vizyon:

Müşteri odaklı
büyüme ile
sürdürülebilir bir
gelecek inşa
etmek

KURUM DEĞERLERİ:

- Değer Odaklı
- Açıklık
- Yenilikçi
- İşbirlikçi
- Mükemmellik

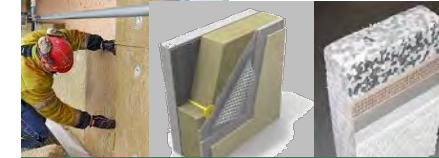
Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş.



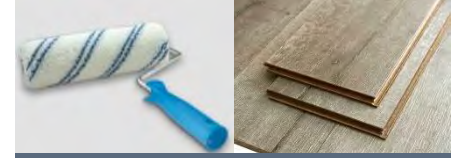
DEKORATİF BOYALAR



ENDÜSTRİYEL ve MOBİLYA
BOYALARI



DIŞ CEPHE ISI YALITIM SİSTEMLERİ



TAMAMLAYICI ÜRÜNLER



7 Üretim Tesisi



+ 5,000
Satış Noktası



+1,700
Çalışan



40k ton
Taşyünü Üretim Kapasitesi



365k ton
Boya Üretim Kapasitesi



32m m2
ETICS ÜretimKapasitesi

Üretim Tesisleri

Gebze-1 (2004)

Decorative paints, Wood coating & varnish,
Industrial paints,
Adhesives & binders
Area : 103.000 m²
Closed Area : 50.000 m²
Capacity : 350.000 tones/year

Gebze-2 (2009)

Dry mortars, EPS
Area : 49.000 m²
Closed Area : 40.000 m²
Capacity : 250.000 tones/year Dry Mortars
800.000 m³/year EPS

Rize (2017)

Dry Mortars
Area : 5.500 m²
Closed Area : 1.750m²
Capacity : 50.000 tones/year

Balıkesir (2019)

Stone Wool
Area : 73.665 m²
Closed Area : 22.200 m²
Capacity : 40.000 tones/year

Egypt (2005)

Construction Paints
Area : 11.000 m²
Closed Area : 6.200 m²
Capacity : 26.000 tones/year

Kayseri (2012)

Dry Mortars, EPS
Area : 104.000 m²
Closed Area : 18.000 m²
Capacity : 350.000 tones/year Dry Mortars
850.000 m³/year EPS

GEBZE ÜRETİM TESİSLERİ



2003 yılında yaklaşık 150.000 m2 toplam alan üzerine kurulmuştur. 3.190 m2 kapalı alanda, ısı yalıtım sistemlerimizin EPS levha, sıva, yapıştırıcı, kaplama, astar ve boya gibi tüm ana bileşenleri aynı tesis içerisinde üretilmektedir

KAYSERİ ÜRETİM TESİSLERİ



2012 yılında yaklaşık 104.000 m2 toplam alan üzerine kurulmuştur. Isı yalıtım sistemlerimizin EPS levha, sıva, yapıştırıcı, kaplama gibi tüm ana bileşenleri aynı tesis içerisinde üretilmektedir.

BALIKESİR ÜRETİM TESİSLERİ



2019 yılında yaklaşık 75.000 m2 toplam alan üzerine kurulmuştur. 25.000 m2 kapalı alanda, ısı yalıtım sistemlerine özel taşıyıcı üretilimi için tasarlanmış üretim tesisimizdir.

TEMEL FELSEFEMİZ

YÜKSEK ÜRETİM KALİTESİ

GÜVENİLİRLİK

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

LİDERLİK

**NIPPON PAINT BETEK, GERÇEK BİR
ISI YALITIM SİSTEMİ ÜRETİCİSİDİR!**

Dalmaçyalı Isı Yalıtımı Sistem Çözümleri

DALMAÇYALI İDEAL CARBON SİSTEM

Yüksek Isı Yalıtım Performansı



➤ Dalmaçyalı İdeal Carbon Isı Yalıtım Levhası farkı ile yüksek ısı yalıtım performansı

- Isı yalıtım sistem ve ürün standartlarına tam uyum
- Yüksek nefes alma performansı
- Yapı fiziğine uyumlu esneklik
- Standartlara uygun darbe dayanımı
- Son kat dekoratif çözümler

DALMAÇYALI STONEWOOL TAŞYÜNÜ SİSTEM

Yüksek Isı, Yangın ve Ses Yalıtım Performansı



➤ Dalmaçyalı Stonewool SW035 Taşyünü Isı Yalıtım Levhası farkı ile yüksek ısı yalıtım performansı

- Yüksek ısı yalıtımının yanında ses ve yangın yalıtım performansı
- Yüksek su iticilik performansı
- Isı yalıtım sistem ve ürün standartlarına tam uyum
- Yüksek nefes alma performansı
- Yapı fiziğine uyumlu esneklik
- Standartlara uygun darbe dayanımı
- Son kat dekoratif çözümler

DALMAÇYALI DOUBLE CARBON SİSTEM

Üstün Isı Yalıtımı ve Darbe Dayanımı



➤ Dalmaçyalı Double Carbon Isı Yalıtım Levhası farkı ile üstün ısı yalıtım performansı

➤ Isı yalıtım sistemlerinde ilgili standardı sağlayan minimum değere göre 5 kata kadar daha yüksek darbe dayanımı (≥10 joule)

- EPS levhalarla maksimum 10 metreye kadar dübelsiz uygulama imkanı
- Isı yalıtım sistem ve ürün standartlarına tam uyum
- Yüksek nefes alma performansı
- Yapı fiziğine uyumlu esneklik
- Son kat dekoratif çözümler

DALMAÇYALI ORGANİK SİSTEM

Yüksek Isı Yalıtımı ile Hızlı ve Pratik Uygulama



➤ Dalmaçyalı Isı Yalıtım Levhaları farkı ile yüksek ısı yalıtım performansı

➤ Akrilik içerikli, YÜKSEK DARBE DAYANIMLI sistem (≥10 joule)

➤ Kullanıma hazır ürünler ile kolay, pratik ve hızlı uygulama, işçilik avantajı

- Prefabrik ve hareketli cepheler ile tam uyumlu esneklik
- Yüksek yapışma mukavemeti ile EPS levha uygulamalarında 10 metreye kadar dübelsiz uygulama imkanı (≥100 kPa)
- Isı yalıtım sistem ve ürün standartlarına tam uyum
- Standartlara uygun nefes alma performansı
- Son kat dekoratif çözümler

Isı yalıtım sistemlerinde kullanılan malzemelerin kalitesi ve birbirine uyumu sistem performansı açısından çok önemlidir.

Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistemini oluşturan tüm ana bileşenler birbirine uyumlu olarak aynı tesislerde üretilmekte ve birlikte test edilmektedir.

KALİTE BELGELERİMİZ

Dalmaçyalı
EPS Isı Yalıtım Sistemi



TSE
TS EN 13499



ETA
ETAG 004'e uygundur.

Dalmaçyalı
Taşyünü Isı Yalıtım Sistemi



TSE
TS EN 13500



ETA
ETAG 004'e uygundur.



Dalmaçyalı
Double Carbon Sistem
Darbe Dayanımı



Dalmaçyalı
Organic Sistem
Darbe Dayanımı

HİZMETLERİMİZ



ÜCRETSİZ KEŞİF

Isı yalıtımı yaptırmaya karar vermeden önce binanıza özel sunacağımız çözümler için ücretsiz keşif hizmetimizden faydalanabilirsiniz.



KOLAY ÖDEME AVANTAJLARI

“Yalıtım Kredisi” ve size özel sunduğumuz EKOkredi imkanı ile avantajlı faiz oranları ve 60 aya varan vade fırsatlarından yararlanarak binanıza Dalmacıyalı Isı Yalıtım Sistemleri uzmanlığı ile mantolama yaptırabilirsiniz.



ISI KAYBI ÖLÇÜM RAPORU

Binanızda termal kamera ile ölçüm yaparak ısı kaybının yaşandığı noktaları tespit ediyor ve sonrasında binanıza özel hazırlamış olduğumuz rapor doğrultusunda sizler için en avantajlı çözüm önerilerimizi sunuyoruz.



ENERJİ TASARRUF ANALİZ RAPORU



Dalmacıyalı Enerji Tasarrufu Analiz Raporu için QR kodu telefonunuza okutunuz.



BİLİNÇLENDİRME TOPLANTILARI

Ülkemizdeki ısı yalıtım bilincinin artması için her yıl binlerce tüketicimiz ile buluşarak bilinçlendirme toplantıları gerçekleştiriyoruz.



Ücretsiz Enerji
Kimlik Belgesi

Garanti ve Sigorta
Hizmeti

ISI YALITIM BİZİM İÇİN SOSYAL SORUMLULUKTUR!

20 YILDA

✓ **240 MİLYON M²**

ISI YALITIMI

✓ **10 MİLYON KİŞİYE**

KONFORLU YAŞAM

SAĞLADIK!

Bugünkü Değeriyle 75 MİLYAR TL
DOĞALGAZ TASARRUFU İLE ÜLKE EKONOMİSİNE KATKI
SAĞLANDI!

32 MİLYON TON KARBONDİOKSİT EŞDEĞERİ SERA
GAZI SALIMINI ENGELLEDİ!

2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENDÜSTRİ

CFN KİMYA

Fatma KÖKTAŞ

Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Müdür



Sürdürülebilirlik Dönüşümü

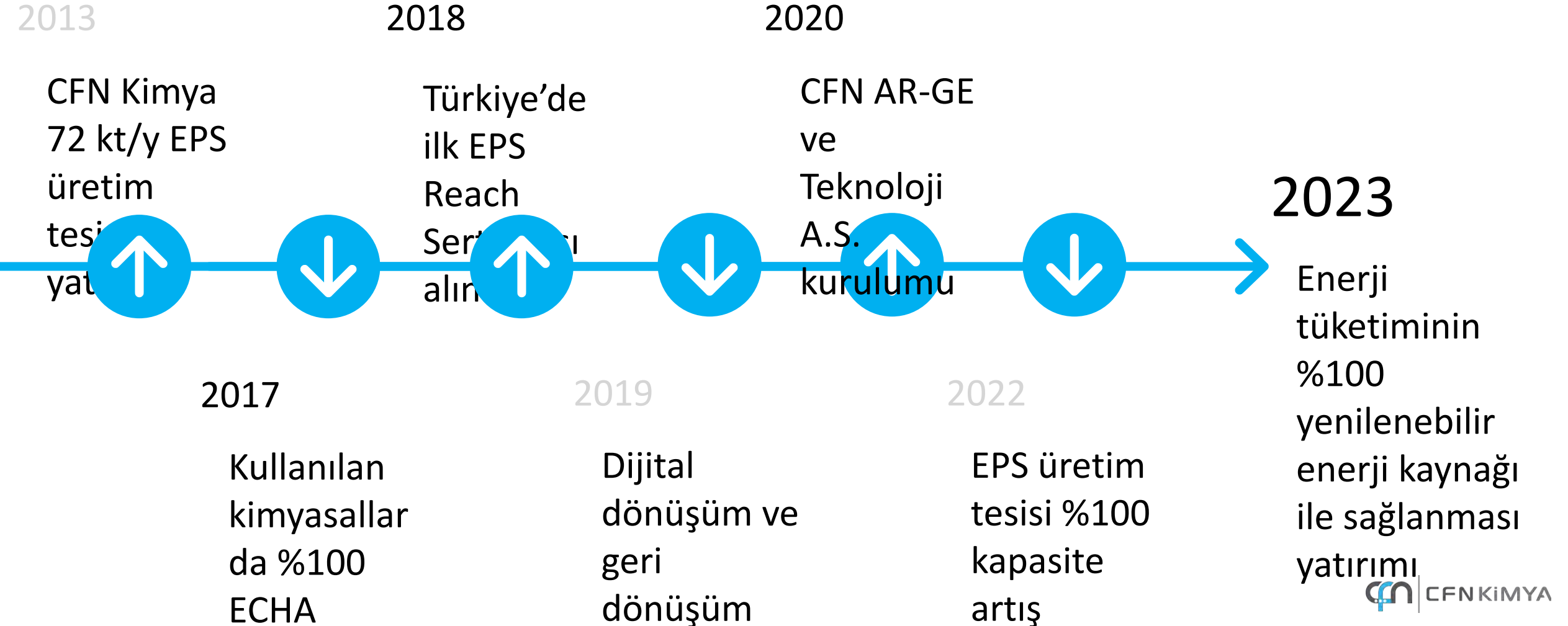
Mayıs 23

Fatma Köktaş



CFN KİMYA

Kilometre Taşlarımız



Değerlerimiz



Care for
Planet

**İNSANI,
TOPLUMU VE
DÜNYAYI ÖNEMSER**

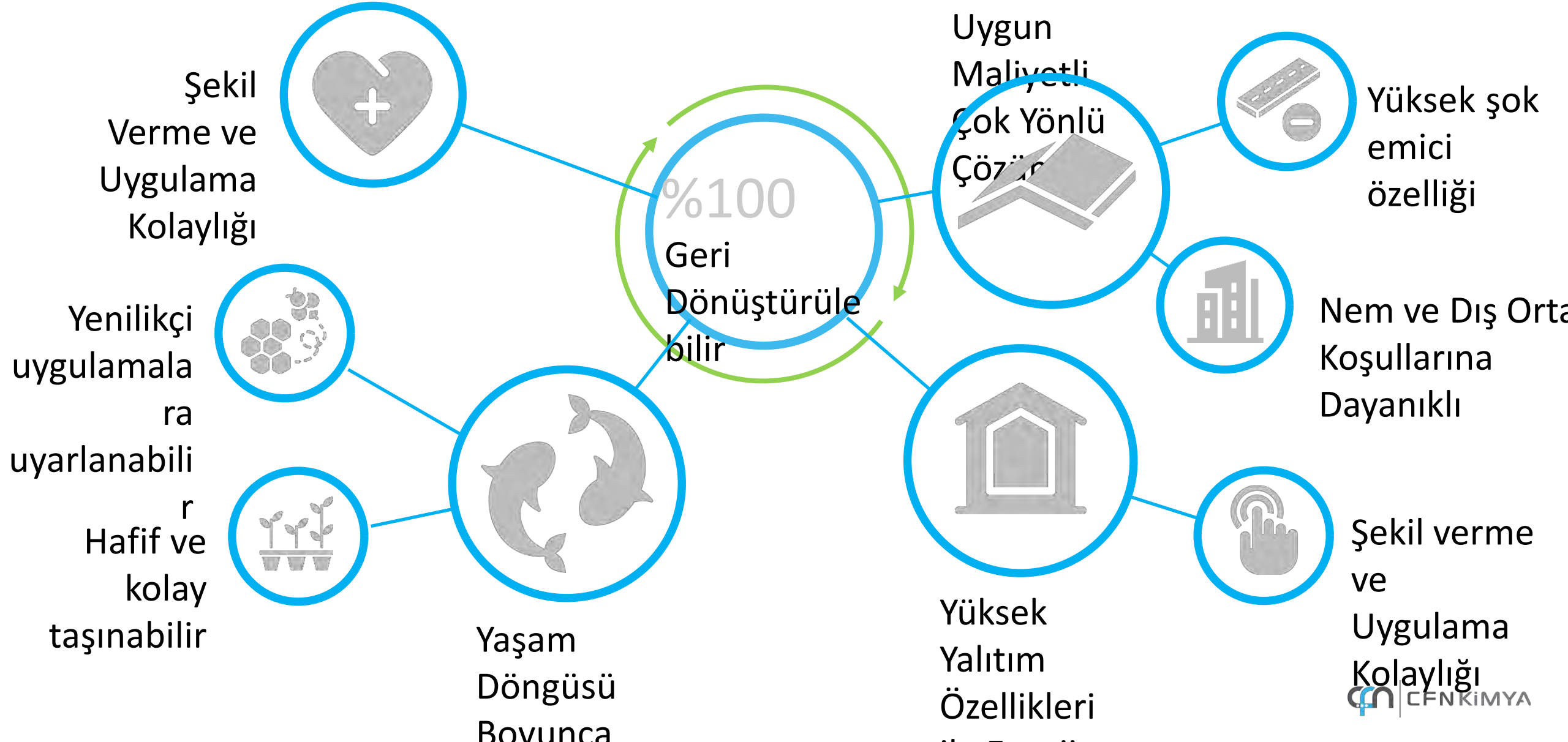
**CESARETLİ
DAVRANIR**

**AHLAKİ BÜTÜNLÜK,
TÜM DEĞERLERİN
ÖZÜNE DİR**

**AZİM VE
KARARLILIKLA
BAŞARIYA ULAŞIR**

**SÜREKLİ
BÜYÜME İÇİN
GELİŞİR**

Expandable Polystyrene **(EPS) Nedir?**





Care for
Planet

3 Kıtada
45 +
Ülkeye
İhracat



Grup bünyesinde
Lojistik, Madencilik,
Enerji ve Petrokimya
alanlarında katma
değerli yatırımlar



Sürdürülebilirli
k ve İnovasyon
Komisyonları
ile bütünsel
yaklaşım



Üniversite
Sanayi
İşbirlikleri
Tübitak Destekli
Projeler



Bir Bakışta CFN



Ar-Ge ve Ür-Ge
Çalışmaları ile
Sürdürülebilir
Ürün Tasarımları



Sıfır Karbon
Hedefine
Doğru
Yenilenebilir



ISO Türkiye'nin ilk
500 Sanayi Kuruluşu
TİM ilk 1000 İhracatçı
Firması



%39 Kadın
istihdamı artışı
%49 İstihdam
artışı

Sürdürülebilirlik Dönüşümümüzde **Karbon Yönetimi**



Karbon Yönetiminde **Odak Noktalarımız**



Süreç Verimliliği

CO₂ emisyon
miktarını
düşürmek için
süreç



Enerji Yönetimi

Enerji tüketiminde
verimliliği
iyileştirmek ve
yenilenebilir enerji



Ürün Geliştirme

İnovasyon ve AR-
GE ile daha düşük
emisyonlu ürünler
geliştirilmesi için



Dijitalizasyon

Süreçlerin ölçüm,
izleme ve analiz
altyapısını
geliştirerek karbon

CO₂ Salımı
Azaltımı-
Süreç
Verimliliği
2023 yılında
66,5 kt CO₂.eq
karbon salınım
azaltım hedefi



Care for
Planet



SU GERİ KAZANIM

Proses iyileştirmeleri ile bir yılda 120 hanenin yıllık su tüketimi kadar geri kazanımı sağladık.

- Ters ozmos atık su geri kazanım sistemi



BUHAR GERİ KAZANIM

Proses iyileştirmeleri ile bir yılda 41 hanenin yıllık ısınma enerji tüketimi kadar geri kazanım sağladık.

- Kondens geri dönüşüm ve baca sistemlerinden atık ısı kazanımı
- Proses atık buhar ile bina ısıtma sistemleri



HAMMADDE GERİ KAZANIM

Proseste iyileştirmeleri ile bir yılda geri dönüşümde %8 artış sağladık.

CO₂ Salımı Azaltımı- **Enerji Yönetimi**



Care for
Planet



ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Proses enerji verimliliği projeleri ile bir yılda **128** hanenin yıllık elektrik tüketimi kadar tasarruf sağladık.

- ISO 50001 EnYS
- LED Dönüşüm



YENİLENEBİLİR ENERJİ

2023 yılında enerji ihtiyacının **%100** yenilenebilir enerji kaynağı ile sağlanması için GES yatırımı yaptık.

CO₂ Salımı Azaltımı-**Ürün Geliştirme**



Care for
Planet



voc

Düşük **VOC** oranlı EPS ürün geliştirme



GERİ DÖNÜŞÜM

Mekanik geri dönüşüm ve biyobozunur hammadde geliştirilmesi ile **sürdürülebilir ürün** ile değer zincirine katkıda bulunulması



YÜKSEK ISI YALITIM

%33 oranında daha verimli yalıtım değeri sağlayan hammadde geliştirilmesi



DÜŞÜK KARBON

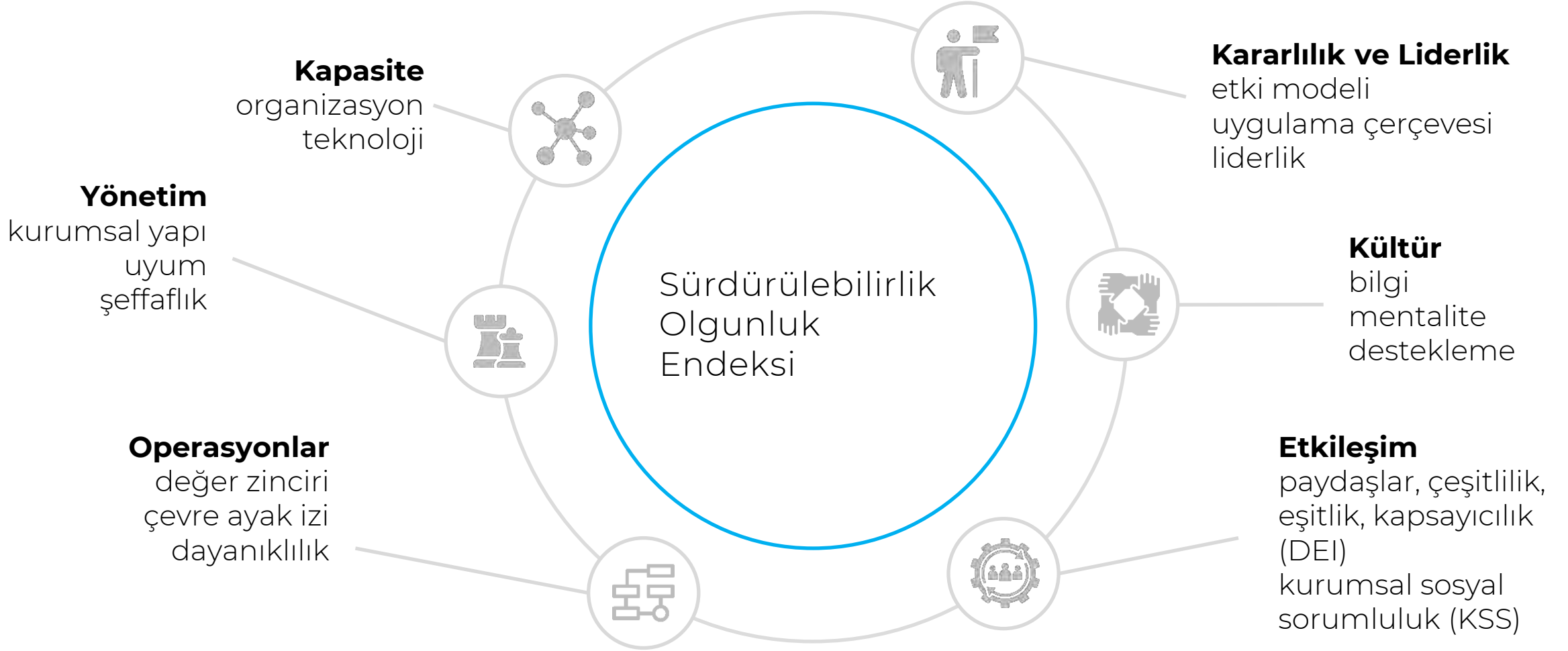
Recycled-EPS ürün geliştirmesi ile yıllık **27 kton CO₂ eq.** salınım azaltımı

Sıfır Atık ve Çevre Yönetimi



- **SIFIR ATIK İLE
680 AĞACIN
KESİLMESİNİ ÖNLEDİK.**
- **EPS AMBALAJ GERİ
TOPLAMA PROJESİ İLE
SÜRDÜRÜLEBİLİR DEĞER
OLUŞTURARAK 2800
ÜRÜN AMBALAJI
YENİDEN KULLANIMA
KAZANDIRDIK.**
- **İçme suyu filtrasyon
sistemi ile plastik atık
miktarını %10 azalttık.**

Sürdürülebilirlik Dönüşüm Yönetimi



Sürdürülebilirlik **Hedeflerimiz**



İNOVASYON VE YENİ ÜRÜN

Ar-Ge ve
İnovasyon
odağında,
CFN
Kimya'nın
Sürdürülebilir
lik
hedefleriyle
örtüşen, tüm
organizasyon
u farklı bakış



ESG KRİTERLERİNE UYUM

Sürdürülebilirlik
hedefleri
doğrultusunda,
sürdürülebilir ürün
başta olmak üzere,
üretim ve tedarik
zincir süreçlerinde
enerji, çevre, atık
yönetimi
alanlarındaki
projelere ilişkin



DİJİTALLEŞME VE AI

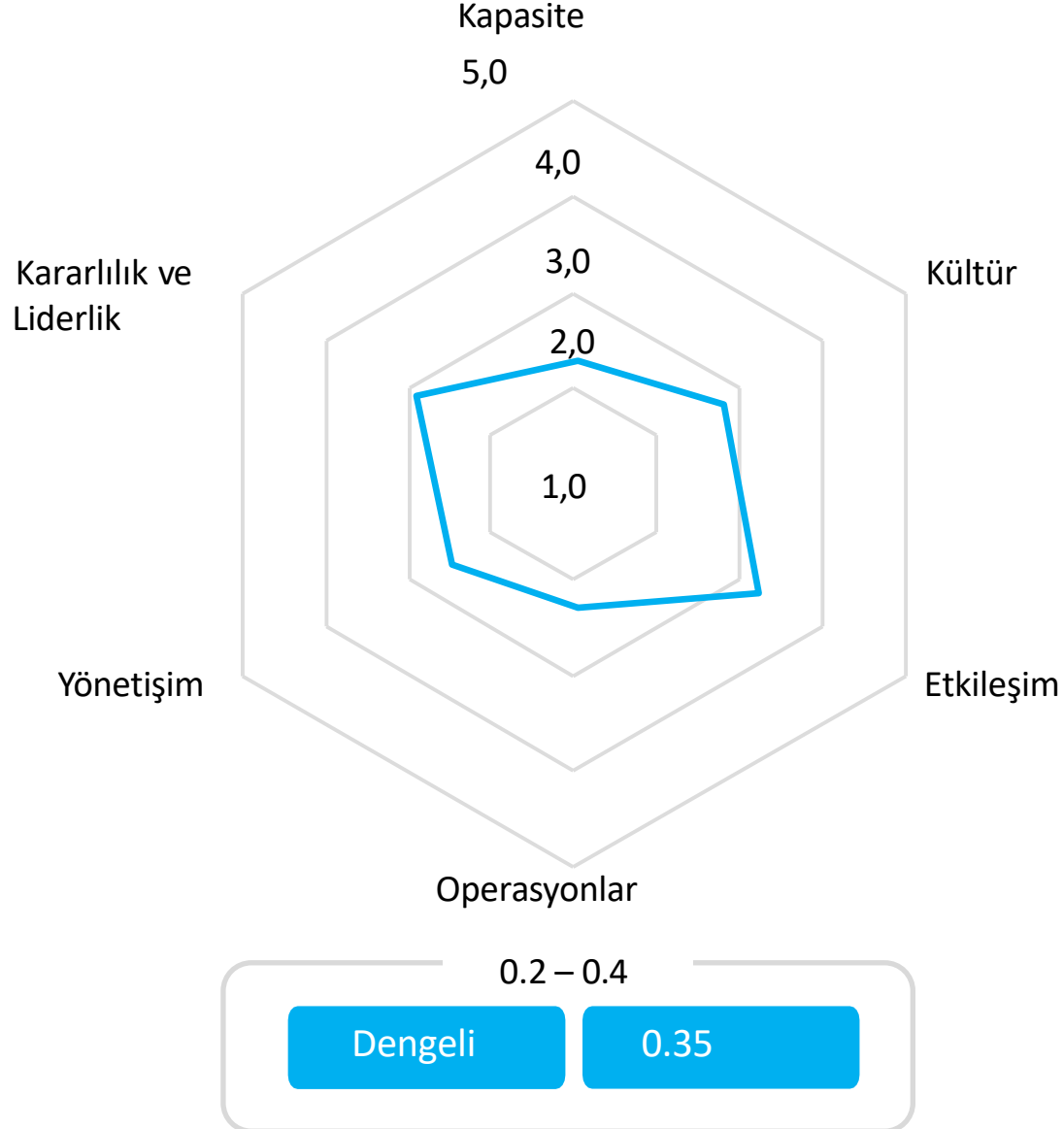
Üretim ve
diğer iş
süreçlerini
dijitalleşme ve
otomasyon
odağında
sürdürülebilir
hedeflerle
entegrasyon
•RPA



ÖĞRENEN VE ÇEVİK ORGANİZASYON

Çalışanların sahip
oldukları
yetkinlikleri
geliştirerek
sürdürülebilir
büyüme hedefi
doğrultusunda,
tüm
organizasyon
genelinde
eleştirel, sürekli

Gelecek için **Kılavuzumuz**



Karar Gerekçeleri



Hedef Skor
Vitality Öncelikleri
Yol Haritası Taahhüdü

Uygulama Yolculuğu



Şirket Girişimleri
Sorumluluk
Şirket KPI'ları

Etkinin Gerçekleştirilmesi



Şirket Girişimleri
Sorumluluk
Şirket KPI'ları



Teşekkürler



2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENDÜSTRİ

İKMİB

Adil PELİSTER

Yönetim Kurulu Başkanı



İSTANBUL KİMYEVİ MADDELER VE MAMULLERİ İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÇALIŞMALARIMIZ

Türkiye İhracatçılar Meclisi

- ❑ Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM); 27 sektör, 61 İhracatçı Birliği ile 100 bini aşkın ihracatçıyı temsil eden Türkiye ihracatının tek çatı kuruluşudur.
- ❑ Görevi Türkiye'nin dış ticaretine yön vermek, ihracat politikasını belirlemek, pazar çeşitliliğini geliştirmek ve uluslararası arenada ihracatçıların rekabetini kolaylaştırmaktır.

TİM
TÜRKİYE
İHRACATÇILAR
MECLİSİ

Türkiye İhracatçılar Meclisinin Görevleri

- ❑ Türkiye ihracatının özel sektör kanadının en üst örgütü olarak ihracatçıları yurt içinde ve yurt dışında temsil etmek,
- ❑ İhracatçı birlikleri arasında koordinasyon ve dayanışmayı sağlamak,
- ❑ İhracat hedef ve politikalarının belirlenmesi çalışmalarında yer almak; belirlenen ihracat hedefine ulaşılması yönünde çalışmalar yapmak, diğer kurum ve kuruluşlarca yürütülen çalışmalara katkıda bulunmak,
- ❑ Dış ticaretle doğrudan veya dolaylı ilgili konularda kamu kurum ve kuruluşları ve sivil toplum kuruluşları ile koordinasyon halinde çalışmalar yapmak ve yürütülen çalışmalara katkıda bulunmaktır.



Türkiye İhracatçılar Meclisi

- ❑ TİM Sürdürülebilirlik Eylem Planı'nı yayınlamış,
- ❑ Avrupa Yeşil Mutabakatı Farkındalık ve Bilgilendirme Toplantıları,
- ❑ Eğitim ve Farkındalık Çalışmaları,
- ❑ TİM İklim Sohbetleri,
- ❑ Bölgesel Sürdürülebilir İhracat Seferberliği Eğitim Programlarını hayata geçirmiştir.
- ❑ Sektörel Eylem Planları'na web sitesinde yer vermiştir.
- ❑ Aylık olarak web sitesinde *“TİM Sürdürülebilirlik ve İnovasyon Bülteni”*ni yayınlamaktadır.



İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri

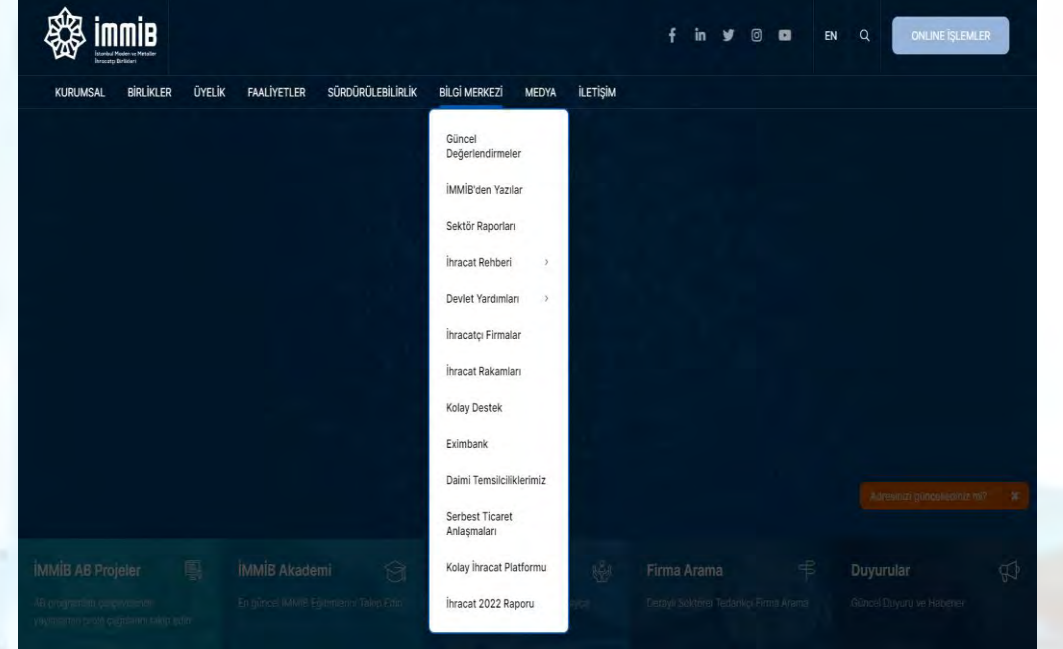
□ İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri (İMMİB), ihracatçıları örgütlendirmek suretiyle ihracatı artırmak ve dış ticaretin ülke menfaatine uygun olarak gelişmesini sağlamak üzere, farklı sektörlerde faaliyetlerini sürdüren 6 (altı) ayrı Birlikten oluşmaktadır.

- İstanbul Maden İhracatçıları Birliği
- İstanbul Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği
- Elektrik ve Elektronik İhracatçıları Birliği
- İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği
- Mücevher İhracatçıları Birliği
- Çelik İhracatçıları Birliği



İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri

- ❑ Yaklaşık 30.000 aktif üyesi bulunan İMMİB'in temel amacı, iştiğal sahası içindeki sektörlerde; Türkiye'nin ihracat potansiyelini arttırmak, ihracat performansını yükseltmek ve ihracatçılarımızın yurtiçinde ve yurtdışında tanıtılmasına katkıda bulunmaktır.
- ❑ İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri, ülkemiz ihracatını arttırmak, ihraç ürünlerini çeşitlendirmek ve ürünlere rekabet gücü kazandırmak için 250'ye varan personel sayısı ile pek çok faaliyet gerçekleştirmektedir.

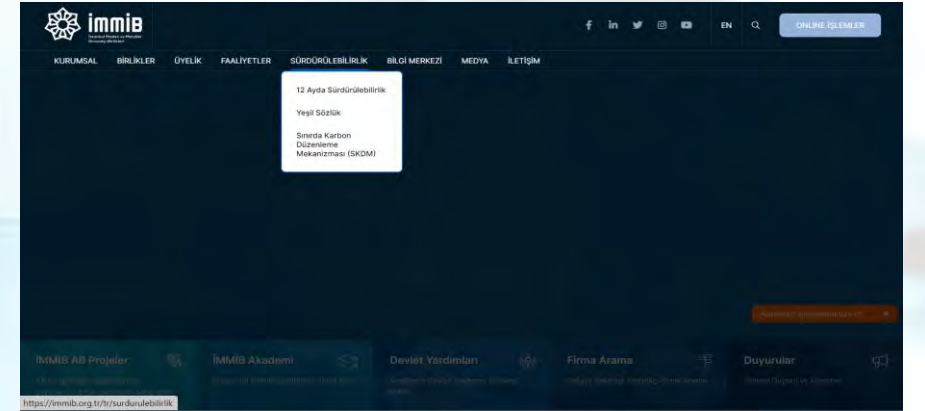
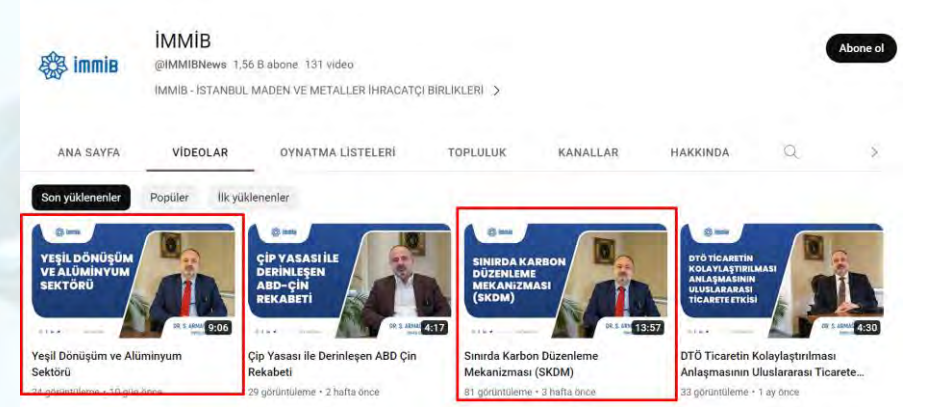


İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri

❑ İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri (İMMİB), ihracatçılarımıza sürdürülebilirlik hakkında bilgi verebilmek ve firmalara yol göstermek amacıyla web sitesinde;

- 12 Ayda Sürdürülebilirlik,
- Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması,
- Yeşil Sözlük'e yer vermiştir.

❑ Sosyal medya hesaplarında ve Youtube kanalında sürdürülebilirlik ile ilgili paylaşımlar yapmaktadır.



İstanbul Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri İhracatçıları Birliği

- ❑ İKMİB 1991 yılında kurulan, yaklaşık 10 bini aktif olmak üzere 20 bin üyesi olan ve İMMİB Genel Sekreterliği altında yer alan 6 alt Birlikten biridir. İKMİB aynı zamanda TİM (Türkiye İhracatçıları Meclisi) ve T.C. Ticaret Bakanlığına bağlı olup, ihracatçılara çeşitli konularda hizmet vermektedir.
- ❑ İKMİB, kurulduğu günden bu yana kimya sektöründe ihracat yapan Türk firmalarına ihracatlarının artması, ihraç ürünlerinin çeşitlendirilmesi ve yeni pazarlara açılma konusunda destek vermeyi amaç edinmiştir.



Neler Yapıyoruz?

• MİLLİ KATILIM ORGANİZASYONU

• INFO STAND

• FUAR ZİYARETİ

• TÜRKİYE TANITIM STANDI

• SEKTÖREL TİCARET HEYETİ

• ÖN HEYET

• ALIM HEYETİ

• ÇALIŞTAY

• SEMİNER

• ARGE PROJE PAZARI

• ÖDÜL TÖRENİ

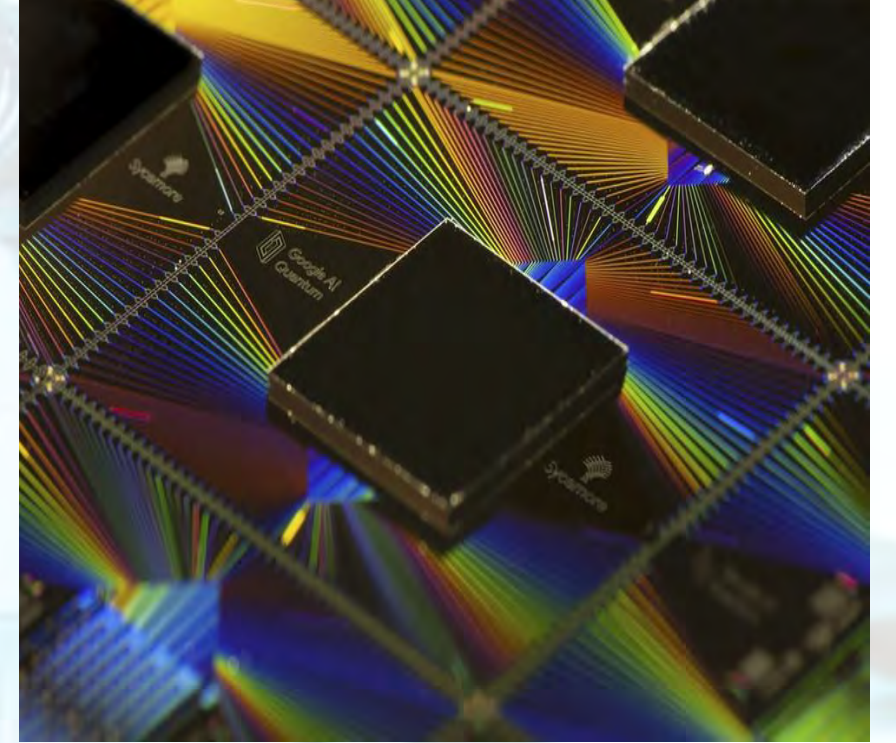
• URGE PROJESİ

• VE DİĞER FAALİYETLER



Neden Değişim Gerekiyor?

- ❑ Kimya sektörü petrol, doğal gaz, hava, su, mineraller ve metaller gibi hammaddeleri 70.000'in üzerinde farklı ürüne dönüştürerek hemen her sektöre girdi sağlayan, dolayısıyla ülke sanayilerinin gelişimi için kritik öneme sahip olan bir sektördür. Ayrıca, kimya sanayi diğer sanayi kolları üzerinde de sürükleyici etkiye sahiptir.
- ❑ Kimyasallar, basit günlük eşyalardan yüksek teknoloji uygulamalarına kadar üretilen ürünlerin yüzde 95'inde kullanılmaktadır. Dolayısıyla sektör kaynaklarını verimli kullanarak sürdürülebilir ve döngüsel bir toplum yaratmak çok önemli bir rol oynamaktadır.



Neden Değişim Gerekliyor?

- ❑ 2030 yılı öngörülerinde kimya sektöründe birçok değişim beklenmektedir. Genetiği değiştirilmiş organizmalar, endüstriyel biyoteknoloji, kişiselleştirilmiş ilaçlar, tarımda dijitalleşme, düşük ağırlıktaki araçlar gibi birçok yıkıcı değişikliğin kimya sektörünü yeniden şekillendirmesi beklenmektedir. Bu değişimler süreç teknolojileri, ürün portföyleri, iş modellerinin güncellenmesini zorunlu kılacaktır.
- ❑ Endüstriyel biyoteknolojideki ilerlemeler biyolojik hammaddelerin üretim süreçlerinde (kimyanın biyolojikleştirilmesi) daha verimli kullanılmasını sağlayacaktır. Orta vadede elektrik, hidrojen ve CO2'den üretilen kimyasallar önem kazanacaktır. Kimya sektörü, sentetik hammaddeler üretmek için yenilenebilir enerjilerdeki tedarik aktivitelerinden yararlanarak, fosil kaynaklarının payını azaltacak, enerji ve sanayi sektörlerini birbirine bağlamada önemli bir rol oynayacaktır.



Kimya Sektörü ve Sürdürülebilirlik

- ❑ Kimya sektöründe faaliyet gösteren işletmelerimizin, uluslararası ticarete varlığını başarıyla devam ettirebilmesi için hem AB düzenlemelerini hem de bu düzenlemelerin ülkemizdeki yansımalarını takip etmesi hayati önem taşımaktadır.
- ❑ Yeni, global, yeşil ve sürdürülebilir dünya ile uyumu yakalamayı hedefleyen kimya sektörünün sürdürülebilirlik eylem planlarının Avrupa Yeşil Mutabakatı kapsamında yapılan mevzuat düzenlemelerine uyum sağlaması için ise kuşkusuz ki söz konusu düzenlemelerden sektör üyelerinin haberdar olması gerekmektedir.

Kimya Sektörü Sürdürülebilirlik Vizyon ve Stratejimiz

Vizyonumuz

Paydaşlarımızın ihtiyaçlarını karşılarken aynı zamanda sektörün çevresel etkilerini azaltan sürdürülebilir, kârlı ve rekabetçi bir iş modeli oluşturmak

Stratejimiz

Yenilikçi ve çevre dostu ürünler, düşük emisyonlu üretim teknolojileri, döngüsel ekonomi ve yenilenebilir enerji temelinde kimya sektörü üyelerini 2053 yılına kadar karbon nötr olacak şekilde hazırlamaktır.

Neler Yaptık?

Türk Boya Sektörü Sürdürülebilirlik Raporu

- ❑ Türk boya sektöründeki şirketlerin bir yönetim stratejisi belirleyerek çevresel, sosyal ve ekonomik alanlarda toplumun değer yargılarına dikkat ederek, günümüz koşullarındaki iklimsel değişikliklere ayak uydurmak ve uluslararası mutabakatlara entegre olabilmeleri için BOSAD (Boya Sanayicileri Derneği) üye şirketlerin desteği ve İKMİB ortaklığı ile kapsayıcı bir Sürdürülebilirlik Raporu İngilizce ve Türkçe hazırlanmış 29 Aralık 2022'de tanıtılmıştır.



Neler Yaptık?

Plastikte Geri Dönüşüm Alt Çalışma Grubu

- ❑ İKMİB bünyesinde plastik sektörden temsilcilerin bir araya gelerek belirli periyotlarla sektörün durumunu, sorunlarını ve taleplerini ele aldığı Plastik Komitesi altında kurulan çalışma gruplarından biridir. Geri dönüşüm sektöründe faaliyet gösteren firma temsilcileri ile belirli periyotlarla bir araya gelinmekte, sektörün etkinliğini artıracak hususlar ele alınmaktadır.



Neler Yaptık?

Plastikte Geri Dönüşüm ve Döngüsel Ekonomi Çalıştayı

- ❑ İKMİB tarafından plastik geri dönüşüm sektörüne yönelik olarak, geri dönüşümün önemi, sektörde ithalata bağımlılığın azaltılması, ihracatta sürdürülebilir küresel rekabet gücü artışının sağlanması ve döngüsel ekonomiye katkının artırılması hedefleri doğrultusunda bir yol haritası hazırlanması ve sektörün karşı karşıya olduğu sorunlara çözümler sunulması amacıyla 17-19 Şubat 2022 tarihleri arasında düzenlenmiştir



Neler Yaptık?

WEBİNAR

- ❑ 2021 Türkiye Kimya Sektör Şurası – Avrupa Yeşil Mutabakatının Kimya Sektörüne Etkileri Oturumu
- ❑ Avrupa Yeşil Mutabakatı: Dış Ticaretimize Etkileri ve Sınırdaki Karbon Vergisi Webinarı
- ❑ IPA III Sürdürülebilir Endüstri Dönüşümü Kilit Sektörlerin Desteklenmesi Projesi (Proje Paydaşı)



Ne Yapıyoruz?

KİMYA SEKTÖRÜ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK EYLEM PLANI RAPORU 2023

- (Kimya sektörünün sürdürülebilirlik vizyon ve stratejilerine ulaşabilmek adına kimya sektöründe yer alan firmalarımıza rehber niteliğinde olacak eylem planı hazırlanmıştır.) Rapor içerisinde;
- Sürdürülebilirlik Ve Raporlama Çerçeveleri
- Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları
- Avrupa Yeşil Mutabakatı
- Ticaret Bakanlığı Yeşil Mutabakat Eylem Planı
- Kimya Sektöründe Sürdürülebilirlik
- Kimya Sektöründe Döngüsel Ekonomi
- Sürdürülebilirlik Stratejisi ve Eylem Planı.

Konuları hakkında detaylı bilgiler verilmiştir.



Ne Yapıyoruz?

- ❑ Eylem Planımız içerisinde yeşil dönüşüm sürecinde ihracatçılara yol gösterici nitelikte;
- Sürdürülebilirlik raporunun nasıl hazırlanacağına dair bir rehber (9 Adımda Sürdürülebilirlik Raporu),
- Sera gazı risklerini yönetmek ve azaltma fırsatlarını belirleme,
- Zorunlu ve gönüllü sera gazı raporlama programlarına katılım,
- Sera gazıyla ilişkili finansal piyasalara katılım ve
- İhtiyari olarak erken aksiyonda bulunma gibi hedeflere ulaşmada hizmet edecek ‘Sera Gazı Yönetimi’
- Sürdürülebilirlik kavramları hakkında bilgi verici nitelikte olan ‘Yeşil Terminoloji’

Hap dokümanları faydalanıcıların dikkatine sunulmuştur.



Ne Yapıyoruz?

Raporun lansman tarihi önümüzdeki günlerde tüm paydaşlara duyurulacaktır.



**İSTANBUL KİMYEVİ MADDELER VE
MAMULLERİ İHRACATÇILARI BİRLİĞİ**

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK EYLEM PLANI RAPORU

Nisan 2023



Ne Yapıyoruz?

Sürdürülebilir Yeşil Dönüşüm ve Katma Değerli İhracatın Artırılması UR-GE Projesi

- Kimya sektörüne yönelik üyelerimizin yeşil dönüşüm ve sürdürülebilir büyüme konusunda eğitim, danışmanlık ve pazar araştırması seyahatleri ile bilinçlenmelerini sağlayarak katma değerli ihracatlarını arttırmalarını hedeflemekteyiz.





Teşekkürler.

2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENDÜSTRİ

KİMPUR

Cavidan KARACA

CEO



KİMTEKS POLİÜRETAN SİSTEM EVİ

SIRA DIŞI ÇÖZÜMLER

VIII. İstanbul Karbon Zirvesi

Cavidan KARACA
CEO



TÜRKİYE’NİN EN BÜYÜK SATIŞ HACMİ VE KAPASİTESİNE SAHİP POLİÜRETAN SİSTEM EVİ



Türkiye’de **130 kT**, Avrupa’da **25 kT** bağlı ortaklığımız ile Türkiye’nin en büyük üretim kapasitesine sahip poliüretan sistem eviyiz.

Düzce yatırımımızın faaliyete geçmesiyle **200.000 tonu** aşan üretim kapasitesine ulaşmayı ve **dünyadaki ilk 10 poliüretan sistem evinden biri** olmayı hedefliyoruz.

5 kıtada 50’den fazla ülkeye ihracat yaparak sektöre öncülük ediyoruz.



40
YILLIK
DENEYİM

GEBZE, TÜRKİYE’DE
130
kT
ÜRETİM KAPASİTESİ

AVRUPA’DA
25
kT
ÜRETİM KAPASİTESİ

DÜZCE, TÜRKİYE’DE
65
kT
ÜRETİM KAPASİTESİ
(2023-2024)

5
KİTADA
+50
ÜLKEYE
İHRACAT

600’ Ü
AŞKIN
SİSTEM
VE ÜRÜN



MİSYONUMUZ

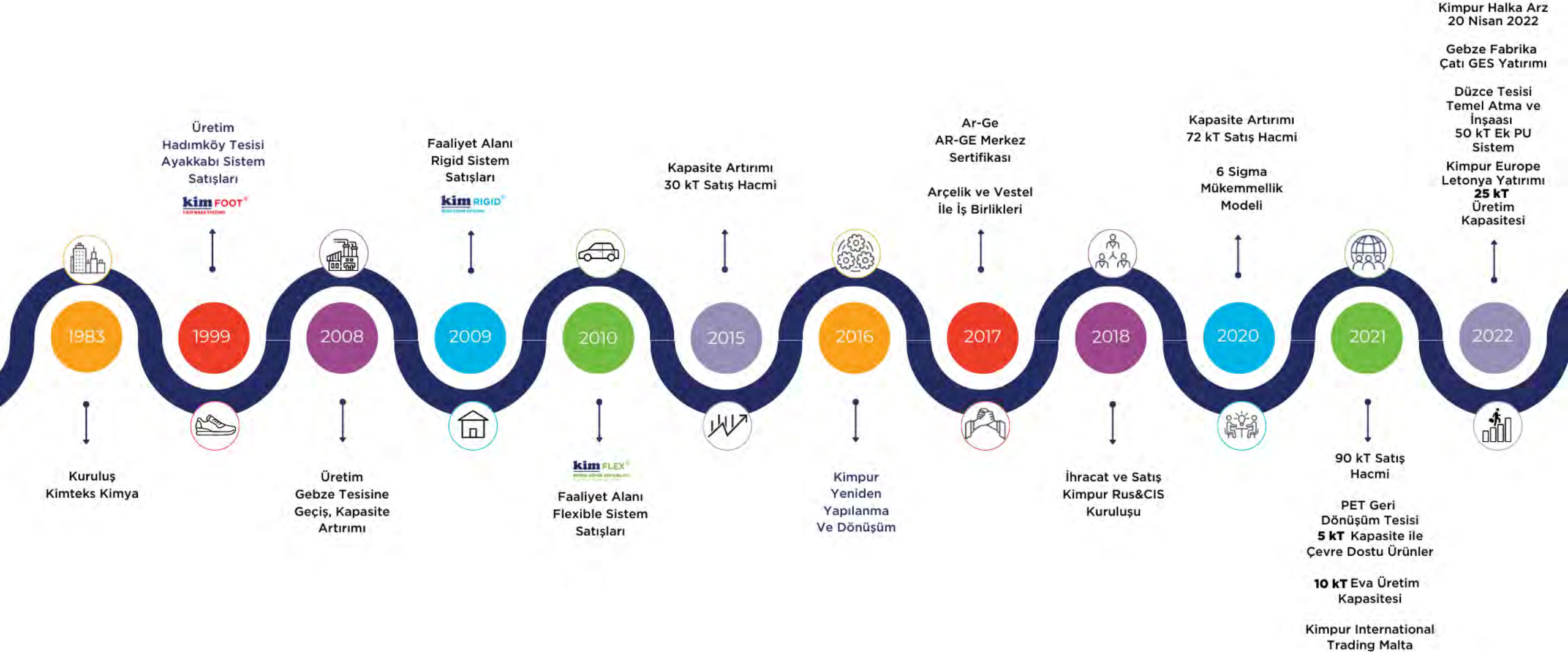
Faaliyet gösterdiğimiz sektörlerde bireye, topluma, hukuka saygılı, etik değerler ile çevreye duyarlı bir anlayış ile ürünler üreterek iş ortaklarımızın ve çalışanlarımızın güven ve gurur duyduğu bir şirket olmaktır.

VİZYONUMUZ

Poliüretan sistemlerinde inovatif ürünler ve **sıra dışı çözümlerle** dünyada takip edilen firma olmaktır.



40 YILLIK BAŞARI



GLOBAL FAALİYETLERİMİZ



Yurt Dışında Kimpur

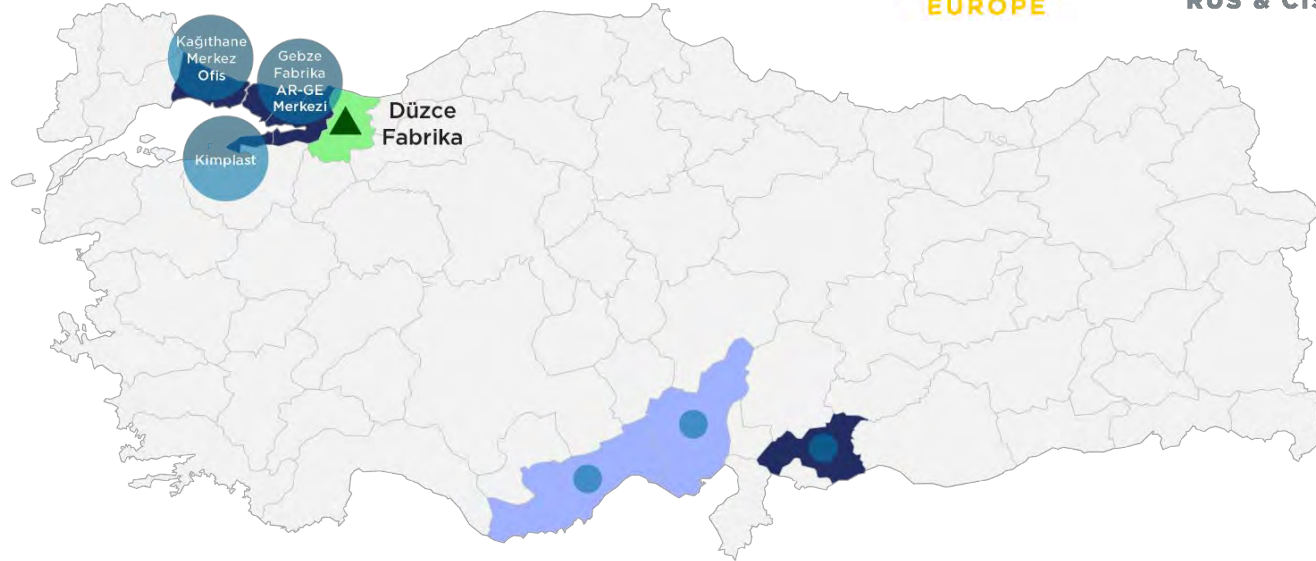
1. Kimpur Rus – Rusya
2. Kimpur Europe – Letonya
3. Kimpur International Trading – Malta

Yurt İçinde Kimpur

1. İstanbul – Kağıthane Merkez Ofis
2. İstanbul – Kimplast
3. Gebze – Plastikçiler OSB Fabrika
4. Gebze – Plastikçiler OSB AR-GE Merkezi
5. Gebze İki Adet Depo
6. Mersin Liman
7. Adana Depo
8. Gaziantep Depo

Yapımı Devam Eden Tesisler

1. Düzce – Gümüşova OSB Fabrika



● Mevcut Tesisler

▲ Yapım Aşamasında Olan Tesisler

KİMPUR AR-GE MERKEZİ



Gelişen ve değişen günümüz teknolojisinin, değer yaratmak adına, hayatın her alanında yaygınlaşarak kullanılması gerektiğini biliyoruz. Gerçekleştirdiğimiz ya da gerçekleştirmeyi amaçladığımız tüm uygulamalarımızın; bilim ve teknoloji ışığında daha olumlu boyutlara ulaşacağını farkındayız. Bu görüşle, teknolojik yenilikler geliştirebilmek, firmamız ve tüm paydaşlarımız yararına sunmak adına yatırımlarda bulunuyoruz.

2017'den Beri
**Ar-Ge Merkezi
Sertifikası**

Alanında
Uzman
**27 Kişilik
Ar-Ge Ekibi**

Türkiştine
AR-GE 250
Türkiye'nin Ar-Ge Harcamaları En Yüksek 250 Şirketi

**7 Tamamlanmış
Teydeb Projesi**

**48 Tamamlanan
11 Devam Eden
Ar-Ge Projesi**



SEKTÖRLER



AYAKKABI
SEKTÖRÜ



MOBİLYA VE SÜNGER
SEKTÖRÜ



OTOMOTİV
SEKTÖRÜ



ISITMA VE SOĞUTMA
SEKTÖRÜ



YAPI VE İZOLASYON
SEKTÖRÜ



HAMMADDELER



SAVUNMA SANAYİİ
SEKTÖRÜ



İNOVATİF VE SIRA DIŞI
ÇÖZÜMLER

GELİR
ÇEŞİTLİLİĞİ

HAYATIN HER ALANINDA SIRA DIŞI ÇÖZÜMLER



kim FOOT®
AYAKKABI SİSTEMLERİ



kim FLEX®
ESNEK KÖPÜK SİSTEMLERİ



kim RIGID®
SERT KÖPÜK SİTEMLERİ



kim CASE®
ÖZEL ÜRÜNLER



kim POL®
POLYESTER POLİOLLER



kim RAW®
HAMMADDELER



kim PLUS®
YARDIMCI MALZEMELER



kim PLAS®
ÖZEL ÇÖZÜMLER



600'ü
AŞkın
Sistem

Geniş
Ürün
Gami

HAYATIN HER ALANINDA SIRA DIŞI ÇÖZÜMLER



kim FOOT® AYAKKABI SİSTEMLERİ

KIMfoot® Ayakkabı Sistemleri düşük dansite terlik tabanı üretiminden, yüksek esneklik ve dayanıklılık gerektiren işçi ayakkabı tabanı üretimine kadar geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.



kim RIGID® SERT KÖPÜK SİSTEMLERİ

KIMrigid® Sert Köpük Sistemleri, sandviç panel üretimi (PIR ve PUR), güneş paneli üretimi, boyler üretimi, panjur üretimi, boru yalıtımı, ahşap taklidi uygulamaları, buzdolabı üretimi, soğuk oda üretimi ve yapılarda sprey uygulamaları gibi birçok özel ve sektörel uygulamada kullanılmaktadır.



kim FLEX® ESNEK KÖPÜK SİSTEMLERİ

MDI esaslı **KIMflex®** Esnek Köpük Sistemleri; HR sünger sistemler, viskoelastik sistemler, integral sistemler ve filtre sistemleri olarak sınıflandırılmakta olup otomotiv, mobilya ve sünger gibi birçok sektörde farklı uygulamalarda kullanılmaktadır.



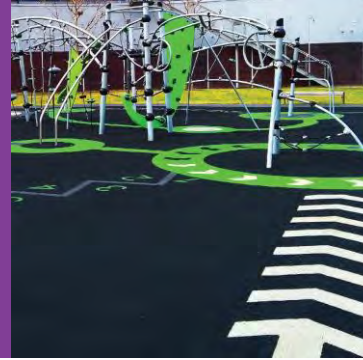
kim POL® POLYESTER POLİOLLER

Kimpur; ayakkabı endüstrisi, boya endüstrisi, köpük, elastomer ve yalıtım endüstrileri (sert köpük uygulamaları) gibi endüstrilere en iyi çözümleri sunmak için çeşitli işlevlere sahip çok fonksiyonlu karboksilik asit ve polihidrik alkol kombinasyonlarından oluşan **KIMpol®** Polyester Poliollerin üretimini gerçekleştirir.



kim CASE® ÖZEL ÜRÜNLER

KIMcase® Özel Ürünler inşaat bakım, onarım ve endüstri dünyası için tasarlanmıştır ve birçok uygulama sonrasında geliştirilmiş, özel polimerlere dayalı yenilikçi bir teknolojinin sonucudur.



kim PLUS® YARDIMCI MALZEMELER

Kimpur'un poliüretan sistemlerin üretiminde kolaylık sağlamak amacıyla geliştirdiği kalıp ayırıcılar ve uygun bağlayıcılar ile tasarlanmış sıvı renklendiriciler **KIMplus®** Yardımcı Malzemeler ürün grubu altında toplanmaktadır.



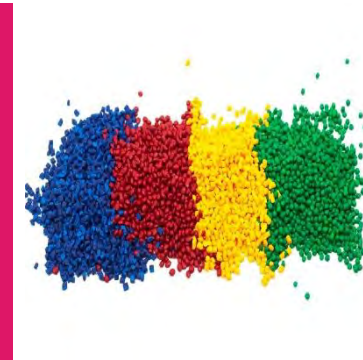
kim RAW® HAMMADDELER

KIMraw® ürün grubumuzdaki ham maddeler; polieter polioller, poliester polioller, izosiyanatlar, glükoller, karboksilik asitler, alev geciktiriciler ve katalizörler olarak gruplandırılmaktadır.



kim PLAS® ÖZEL ÇÖZÜMLER

KIMplas® Özel Çözümler, müşterilerimizin taleplerine göre yumuşaklık, ve sertliklerini, opaklıklarını ve verdiği ipeksi yumuşak dokunuşlarını özelliklerini geliştirmek için elastomerlerle modifiye edilmiş, EVA bazlı, genişletilebilir ve çapraz bağlanabilir bileşiklerdir.



TERMOPLASTİK POLİÜRETAN

Kimpur tarafından temin edilen Termoplastik Poliüretan (TPU) malzemesi ayakkabı, tel ve kablo, hortum ve tüp, film ve levha, yapıştırıcılar ve özel kalıplanmış parçaların uygulamaları gibi birçok farklı alanda kullanılmaktadır.



İŞ MÜKEMMELLİĞİ



İşimizi belirli kalite standartlarına uyumlu olarak aldığımız sertifikalarla, uyguladığımız yalın yönetim sistemleri ve disiplinlerle mükemmelleştiriyoruz.



ISO 9001

Kontrollü Süreç Standardı Onayı



ISO 27001

Bilgi Güvenliği Yönetim Standardı Onayı



ISO 50001

Enerji Yönetim Standardı Onayı



Yetkilendirilmiş Yükümlü Sertifikası

Mali Yeterlilik, Emniyet ve Güvenlik Konularında Gümrük Onayı



CE Belgesi

AB Teknik Yapıya Uygun Ürünler, Sağlık ve Güvenlik İşareti



Hata Türleri ve Etkileri Analizi

Sistemde Meydana Gelebilecek Problemlerin Öngörülmesi ve Önlenmesini İçeren Risk Analizi



Reach Belgesi

AB Kimyasal Maddelerin Çevre ve Sağlık Şartlarını Onayı



Altı Sigma Metodolojisi

Operasyonel Mükemmelliğin Sağlanması Amacıyla Etkili İstatistik Araçlarının Kullanıldığı Yönetim Sistemi



5S Metodolojisi

Kaliteli Bir Çalışma Ortamı Oluşturmak ve Sürekliliğini Sağlamak İçin Geliştirilen Teknik



ISO 14001

Çevre Yönetim Standardı Onayı

2022 YILI BAŞARILARIMIZ



Türkiye'nin en büyük üretim kapasitesine ve satış hacmine sahip poliüretan sistem evi olarak global ölçekli bir üretici konumunda başarılarımızı sürdürmeye devam ediyoruz.



Türkiye'nin En Büyük 500 Sanayi Kuruluşu (ISO 500) listesinde bu yıl 93 basamak birden yükselerek **221.** sırada yer aldık.



Fortune 500 'Türkiye'nin En Büyük Şirketleri' listesinde 102 basamak birden yükselerek **272.** sırada yer aldık



İhracatın Yıldızları listesinde ana kategorimiz 'Plastik Ham Madde İhracatı' kategorisinde 1211 firma arasında **ilk 10** firmadan biri olduk. 'Organik Kimyasallar İhracatı' kategorisinde **28.** 'Muhtelif Kimyasallar' kategorisinde **41.** sırada yer aldık.



İlk 1000 İhracatçı listesinde tüm firmalar içerisinde 71 basamak birden yükseliş gösterirken sektörel sıralamada ise 12 basamak birden yükselerek **55.** sırada yer aldık.



Faaliyet gösterdiğimiz OSB'de satışını en çok artıran ve en çok satış yapan firma olurken, Türkiye'deki tüm OSB'ler içerisinde ise **ilk 50** firma arasında yer aldık.



Türkiye'deki tüm OSB'ler içerisinde ihracatını en çok artıran ve en çok ihracat yapan **ilk 100** firmadan biri olduk.



Sürdürülebilir Bir Gelecek İçin Değerler Yaratıyoruz!

Kimpur olarak, çevresel ve toplumsal anlamda değer yaratmadan sürdürülebilir büyümenin mümkün olamayacağına inanıyoruz.

Bu bilinç ile kaynaklarımızı çevreye zarar vermeyen akılcı yaklaşımlar ile kullanmaya odaklanıyor, sosyal gelişimi ve toplumları refaha kavuşturacak ekonomik büyümeyi sağlamaya destek veriyoruz.

DOĞAMIZA
KATTIĞIMIZ
DEĞER
YOLCULUĞUMUZ

Çevresel
Yaklaşımımız

YAŞAMIMIZA
KATTIĞIMIZ
DEĞER
YOLCULUĞUMUZ

Toplumsal
Yaklaşımımız

İŞİMİZE
KATTIĞIMIZ
DEĞER
YOLCULUĞUMUZ

Ekonomik
Yaklaşımımız



[Kimpur 2022 Entegre Raporuna
Ulaşmak İçin Tıklayın.](#)



DOĞAMIZA KATTIĞIMIZ DEĞER YOLCULUĞUMUZ



Değer Yaratma Modelimiz

GİRDİLER

DOĞAL SERMAYE

1. Çevresel Yatırımlar
2. Doğal Kaynak Kullanımı
3. Sürdürülebilir Malzemeler
4. Sektörel İş Birlikleri

FİNANSAL SERMAYE

1. Güçlü Sermaye Yapısı
2. Yüksek Değer Yaratımı
3. Etkin Finansman Yönetimi
4. Nakit Akış Yönetimi

ÜRETİLMİŞ SERMAYE

1. Tesis Yatırımları
2. Kalite Yönetimi
3. Ar-Ge Yönetimi
4. İş Mükemmelliği
5. Bilgi Teknolojileri Yönetimi

İNSAN SERMAYESİ

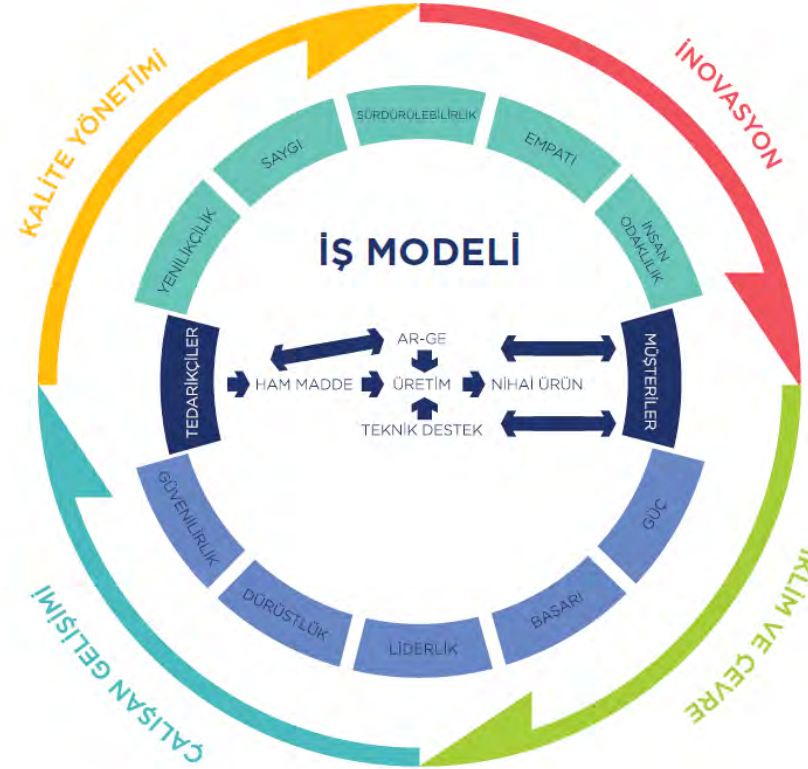
1. İnsan Kaynakları Yönetimi
2. Güvenilir İş Ortamı
3. Çalışan Gelişimine Katkı
4. Kurum Kültürü
5. Mutlu İş Yeri

SOSYAL SERMAYE

1. Tedarikçi Yönetimi
2. Müşteri Memnuniyeti Yönetimi
3. Güçlü Network
4. Toplumsal Projeler

ENTELEKTÜEL SERMAYE

1. Inovasyon Yeteneğimiz
2. Yenilikçi Projeler
3. Güçlü Kadro



SONUÇ ve ÇIKTILAR

- GES Elektrik Üretimi: 50.688 GJ
- Evsel Su Çekimindeki Azalma: %32
- Üretim Emisyon Yoğunluğu: 0,3785 tCO₂e/ton
- İş Dünyası Plastik Girişimi (İPG) üyeliği

- Net Satış: 4 milyar 890 milyon TL
- Net Kar: 598 Milyon TL
- Net Finansal Borç / FAVÖK : 0,77
- Pazardaki Öncü Konum (50+ ülkeye ihracat)

- Üretim Miktarı: 104.550 ton
- Üretim Miktarı Artış Oranı: %22,55
- Kapasite Artışı: %24
- Ürün ve hizmetlere ait sıfır hata politikası

- Toplam Eğitim Saati: 4.252,16
- Çalışan Başına Eğitim Saati: 16,60
- Çalışan Sayısı: 254
- Beyaz Yaka Kadın Çalışan Oranı: %40
- Great Place To Work® Mutlu İş Yeri Listesi Katılımı
- Kadın CEO
- Kadın Yönetici Oranı: %32,43

- Ham Madde Tedarikçi Sayısı: 152
- İş Birliği Yapılan STK Sayısı: 8
- Sürdürülebilirlik ile İlgili Demek Üyeliği: 10
- Müşteri Şikâyeti Çözümleme Oranı: %94,1
- KSS Projesi Sayısı: 12
- Dikilen Fidan Sayısı: 10.000

- T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Onaylı Ar-Ge Merkezi
- Ar-Ge Çalışan Sayısı: 27
- Sahip Olunan Sertifika/Standart: 9
- Ar-Ge Harcamaları Tutarı: 31146.113,34 TL
- Ar-Ge Harcamaları Değişimi: %214 Artış

DOĞAMIZA KATTIĞIMIZ DEĞER YOLCULUĞUMUZ



Sürdürülebilirlik Stratejimiz

Kimpur olarak çıktığımız bu yolda; gerçekleştirdiğimiz ve gerçekleştirmeyi amaçladığımız her projemizde mevcut durumu iyileştirmeyi ve gelecek nesillerin ihtiyaçlarını gözeterek daha iyi bir yarın bırakabilmeyi kendimize hedef belirlemiş bulunuyoruz.

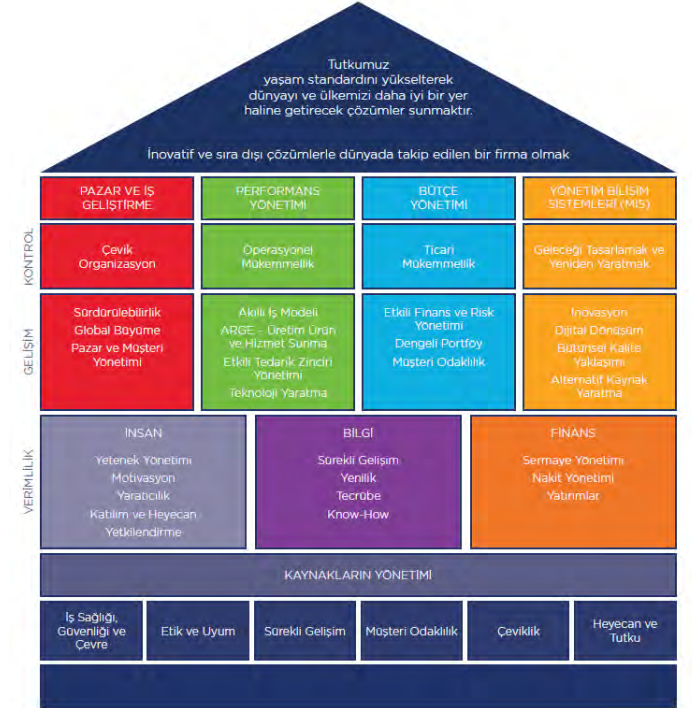
Çalışmalarımızın odağına insana ve doğaya saygıyı yerleştirerek üretim ve çeşitliliğin devamlılığını sağlamaya özen gösteriyor, çalışmalarımızı sürdürülebilir bir bakış açısıyla ilerletmeye dikkat ediyoruz. Benimsediğimiz bu felsefeyle; doğaya ve sosyal çevreye olumlu etkiler bırakabilme yolunda öncü adımlar atıyor, karşılaşılabilecek her türlü olumsuz etkiyi en aza indirmeye gayret gösteriyoruz.

Sürdürülebilirlik stratejimiz kapsamında kurumumuz felsefesi haline gelen sistematik yaklaşımlarımızı; ürünlerimiz, entelektüel bakış açımız, çalışanlarımız, toplumumuz ve geri kalan tüm paydaşlarımız için değer yaratabilme esasıyla destekliyor, çalışmalarımızı bu doğrultuda gerçekleştiriyoruz.

Taahhütlerimiz

Tüm süreçlerimizi; **Birleşmiş Milletler Küresel Sözleşmesi** imzacısı olarak sözleşmenin insan hakları, çalışma, çevre ve yolsuzlukla mücadele ana başlıkları altında 10 evrensel ilkesine ve uygun olarak gerçekleştiriyoruz.

Responsible Care® imzacısı olarak faaliyetlerimizi gerçekleştirirken çevre, insan sağlığı ve teknik güvenlik konularında duyarlılık gösteriyoruz.



United Nations
Global Compact



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

DOĞAMIZA KATTIĞIMIZ DEĞER YOLCULUĞUMUZ



Çevre Yönetimi

ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi standartları kapsamında çevresel performansımızı sürekli olarak ölçüp bu verileri kullanarak faaliyetimizi iyileştirmek için özenle çalışıyoruz. Üretilen ürünlerimizde karbon ve su hesaplaması yaparak çevreye verdiğimiz zararı en aza indiriyoruz.

Plastik Yönetimi

Plastik kirliliğini minimuma indirme hedefiyle “İş Dünyası Plastik Girişimi (İPG)” üyesi olarak bu kapsamda alacağımız önlemleri belirliyoruz. IPG taahhütlerimiz kapsamında 2022 yılında tek kullanımlık plastik kullanımını durdurarak **800 kg plastik kullanımını engellemenin** yanı sıra IBC ambalajların güvenli şekilde yıkanmasıyla **193 ton plastik kullanımını da engelledik.**

Atık Yönetimi

Tesislerimizde oluşan atıklarımıza ilişkin belirlenen yasal şartlara göre depolama, taşıma, bertaraf ve geri dönüşüm süreçlerini uyguluyoruz. Üretim tesisimizde kurduğumuz Sıfır Atık Sistemi ile atıkları, türüne göre kaynağında ayrı olarak biriktiriyor, geri kazanımını sağlıyoruz.

Enerji Yönetimi

ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi standartları kapsamında tüm süreçlerimizde enerjinin verimli kullanılması adına çaba sarf ediyoruz.

Emisyon Yönetimi

Emisyon yönetimi için kapsamlı bir strateji geliştiriyor ve bu strateji kapsamında; sıfır atık, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik projeleri hayata geçiriyoruz. 2022 yılında bir önceki yıla göre **%14 karbon salınımını engellemeyi başardık.**

Su Yönetimi

Su kaynaklarının sürdürülebilir bir şekilde kullanılması ve yönetilmesi için çeşitli uygulamalar yapıyoruz. 2022 yılında 2021 yılına göre %32 oranında daha az su çekimi yaparak su kaynaklarını önemli derece etkin kullanmış bulunuyoruz.



DOĞAMIZA KATTIĞIMIZ DEĞER YOLCULUĞUMUZ



Enerjimiz Güneş, Geleceğimiz Sürdürülebilir

- Gebze'deki GES yatırımımız ile faaliyetlerimiz için gereken enerjinin yaklaşık **%20'sini temiz enerjiden elde etmeyi** ve **200-250 ton/yıl karbon salımını azaltmayı** hedefliyoruz.
- Yakında faaliyete geçecek olan Düzce tesisimize yapılacak güneş enerjisi yatırımımızla birlikte, gelecekte elektrik tüketimimizin **%55'ini yenilenebilir enerjiden karşılayarak 679 ton karbondioksit salımını azaltmayı** hedefliyoruz.





Üretimimiz Döngüsel, Geleceğimiz Sürdürülebilir

Ar-Ge merkezimizde yürütülen tüm projeleri sürdürülebilirlik esasına uygun şekilde ele alıyoruz. Hem doğaya hem döngüsel ekonomiye katkı sağlayacak çözümler geliştiriyoruz.

- 2021 yılında İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İKMİB) tarafından düzenlenen 10. Ar-Ge Proje Pazarı'nda ödüllendirilen '**PET Şişe Atıklarından Polyester Poliöl Sentezi ve Poliüretan Sistemlerde Ticari Olarak Kullanımı**' projesini hayata geçirerek elde ettiğimiz poliöl ile terlik tabanı üretmeyi başardık. Düzce'deki tesisimizde devreye alacağımız PET atıklara yönelik 5000 ton kapasiteli geri dönüşüm tesisimizde doğa dostu ürünümüzün ticari kullanımını önemli derecede arttırmayı hedefliyoruz.
- Grafen** malzemesini atık otomotiv lastiklerinden elde eden dünyadaki ilk ve tek firma olan Nanografen firması ile işbirliği yaptık ve grafeni otomotivde ses yalıtımı ve koltuk üretimi için kullanılan esnek köpük sistemlerimizde kullandık. Böylece hafif araç tasarımına olanak sağlayarak son tüketicinin yakıt tüketimini azaltıp enerji tasarrufu elde etmesine katkıda bulunduk. Grafen esaslı ses yalıtımı projemiz, 2022 yılında düzenlenen 11.Ar-Ge Proje Pazarı'nda kategorisinde birincilik ödülü aldı.
- Yüksek fonksiyonallite **biyo bazlı polioller** (%35'e varan oranlarda) sentezleyerek elde ettiğimiz hammaddeyi sandviç panel, buzdolabı ve soğuk oda panel formüllerimizde kullanıyoruz.





Üretimimiz Döngüsel, Geleceğimiz Sürdürülebilir

Planlanan Geri Dönüşüm Projelerimiz

- PET şişe atıklarının geri dönüşümünden poliol sentezi ve sandviç panel sistemlerinde kullanımının sağlanması
- Otomotiv lastik atıklarından elde edilen grafenin ayakkabı sistemlerinde kullanımının sağlanması
- Buzdolabı atıklarının geri dönüşümünden poliol sentezi ve Rigid (sert köpük) sistemlerinde kullanımının sağlanması
- Türkiye'nin önde gelen firmaları ile Horizon Europe kapsamında geri dönüşüm projeleri



DOĞAMIZA KATTIĞIMIZ DEĞER YOLCULUĞUMUZ



Üretimimiz Verimli, Geleceğimiz Sürdürülebilir

2023 Yılında Tamamlanması Planlanan Verimlilik Projelerimiz

- Eski Kompresörün İnvertörlü Yeni Nesil Kompresör ile Değişimi
- Kompresör Atık Isının Geri Kazanımı
- Hava ve Azot Hatlarında Basınç Kayıplarının Önlenmesi
- Değişimi gereken mevcut Elektrik Motorlarının Yüksek Verimli Motorlarla Değiştirilmesi



DOĞAMIZA KATTIĞIMIZ DEĞER YOLCULUĞUMUZ



Ürünlerimiz Doğa Dostu, Geleceğimiz Sürdürülebilir

Hem kendimizin hem müşterilerimizin ürün yaşam döngüsüne katkı sağlayan çözümler üretiyoruz.

- Buzdolabı sektörüne yönelik, sahip olduğu yüksek ısı yalıtım özelliği ile **%3 oranında** daha az enerji tüketilmesini sağlayan sert köpük poliüretan sistem çalışmalarını devreye aldık.
- Poliüretan sistemlerimizde şişirici gaz olarak kullanılan ozon delici Hidrokloroflorokarbonların (HCFC gazlarının) kullanımı Montreal Protokolü kapsamında yasaklandığı için, orta vadede en koruyucu Hidroflorokarbon (HFC) gazlarına geçtik. Ayrıca, bazı ürün gruplarımızda da gelecekte HFC gazlarının yerini alacak olan HFO gazlarının kullanımına geçiş yaptık. Bu doğrultuda; HFO gazlarına geçiş işlemlerini devam ettiriyoruz.
- Önceki yıllarda **8** adet olan Reach kayıtlı ürün sayımızı **56**'ya çıkardık.
- Yıkama işlemi ve solvent kullanımını ortadan kaldırarak müşterilerimizin enerji tasarrufu elde etmesini sağlayan reaktif silikon ve boya sistem çalışmaları gerçekleştirdik.
- Düşük yoğunluklu poliüretan sistem üretimini yaygınlaştırarak üretim verimliliğini arttırdık.



YAŞAMIMIZA KATTIĞIMIZ DEĞER YOLCULUĞUMUZ



Kimpur Etik İş Davranış Kuralları

Kimpur Etik iş davranış kurallarımızın bir bütünüdür ve çalışanlarımızı Dürüstlük, İnsana Saygı ve Gezegenimizi Koruma değerleri çizgisinde biraraya getirmektedir.

İş Sağlığı Ve Güvenliği

İSG Birimimiz, çalışan temsilcilerimiz ve İSG Kurulumuz ile yasal uyum ve risk değerlendirme faaliyetlerinin yürütülmesi ve belirlenen riskler ile düzeltici faaliyetleri sistemsal olarak takip edilmesi

Toplumsal Cinsiyet Eşitliği

Kadınlara ve kız çocuklarına yönelik her türlü ayrımcılığın her yerde sona erdirilmesi



(Beyaz Yaka Çalışan Sayısına Göre)

Liderlikte Cinsiyet Eşitliği



(Yönetim Kurulu, Direktörler, Yöneticiler ve Koordinatörler Olmak Üzere Toplam Çalışan Sayısına Göre)

Çalışan Eğitimleri

Çalışanlarımızı sürdürülebilirlik konusunda bilinçlendirmek amacıyla periyodik olarak eğitimler düzenliyoruz.

Sosyal Toplum Kuruluşları İle İşbirlikleri

Sürdürülebilir Kalkınma Derneği tarafından ofisler ve çalışanlar için yönetim, sürdürülebilir satın alma, enerji yönetimi, su yönetimi ve atık yönetimi konularını ele alan entegre çevre yönetimi ve iç iletişimi sağlamak amacıyla oluşturulan **Duyarlı Ol** projesini uyguluyor ve bu kapsamda gerekli iyileştirmeler için aksiyonlar alıyoruz.

kimpuretik

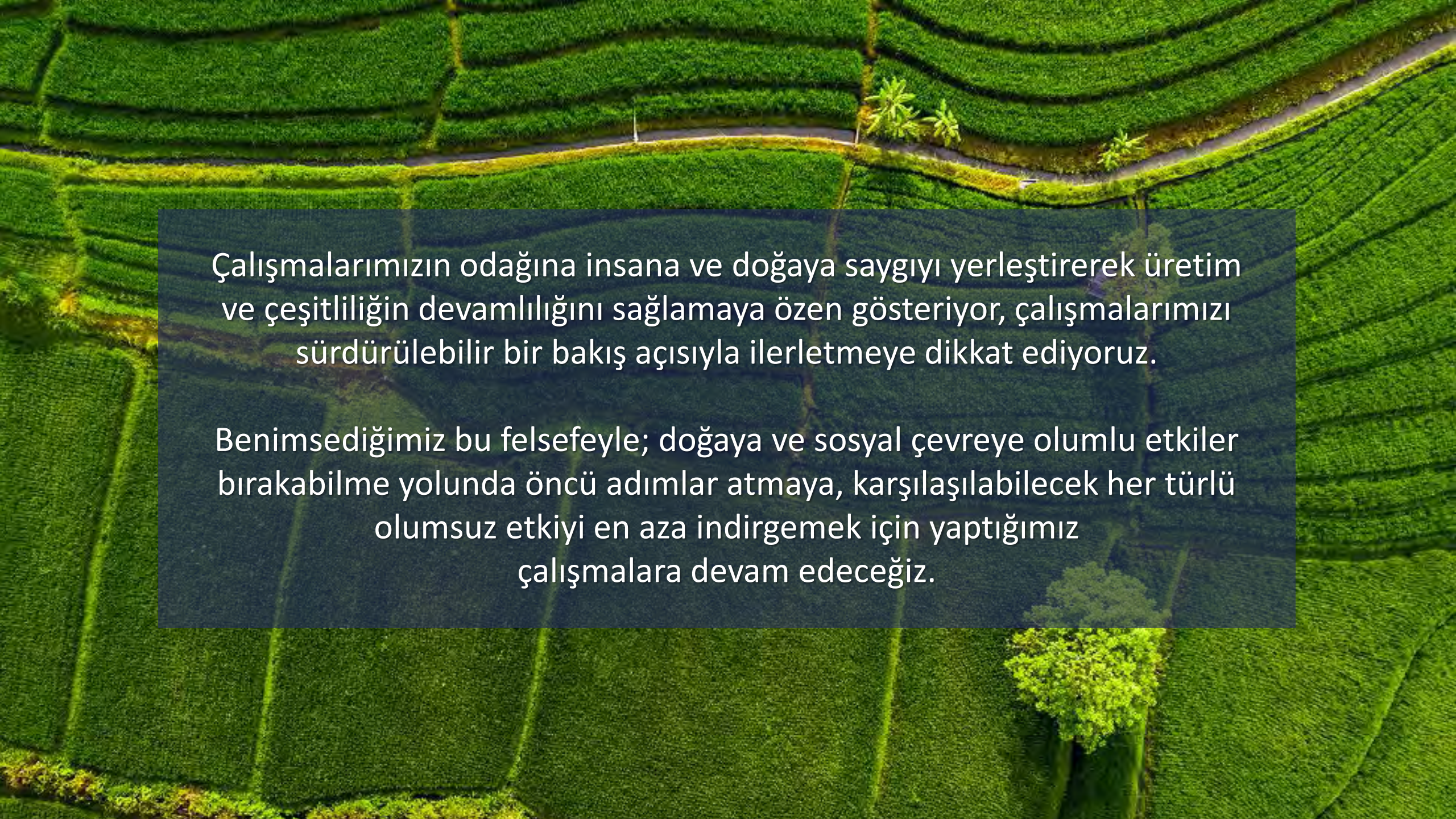


YAŞAMIMIZA KATTIĞIMIZ DEĞER YOLCULUĞUMUZ



Gelecek nesillerimize yeşil alan bırakmak, kuraklık ve erozyonla mücadele etmek, karbon ayak izimizi azaltmak ve biyoçeşitliliğe katkı sağlamak amacıyla gerçekleştirdiğimiz projemiz kapsamında Ege Orman Vakfı iş birliğiyle Düzce’de **10.000 adet** fidan ile **Kimpur Hatıra Ormanı**’nı oluşturduk.



An aerial photograph showing a lush green landscape with terraced fields. A winding road or path runs through the middle of the fields, and a small stream or ditch is visible on the right side. The fields are divided into rectangular plots, and the overall scene is vibrant and healthy.

Çalışmalarımızın odağına insana ve doğaya saygıyı yerleştirerek üretim ve çeşitliliğin devamlılığını sağlamaya özen gösteriyor, çalışmalarımızı sürdürülebilir bir bakış açısıyla ilerletmeye dikkat ediyoruz.

Benimsediğimiz bu felsefeyle; doğaya ve sosyal çevreye olumlu etkiler bırakabilme yolunda öncü adımlar atmaya, karşılaşılabilecek her türlü olumsuz etkiyi en aza indirmek için yaptığımız çalışmalara devam edeceğiz.

TEŞEKKÜRLER



info@kimpur.com - sustainability@kimpur.com

www.kimpur.com



kimpur
KİMTEKS POLİÜRETAN

2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENDÜSTRİ

UNILEVER

Alper ÇAPAR

Çamaşır Bakım Pazarlama Direktörü



DAHA İYİ YARINLAR DAHA İYİ DÜNYA BİRLİKTE MÜMKÜN



Clean
Future



TEMİZ BİR GEZEĞEN İÇİN TEMİZ GELECEK VİZYONU



DEĞİŞİMİN 5 ÖNEMLİ NOKTASI

**YÜKSEK KARBON
AYAK İZİ**



**EKO-DUYARLI &
ENERJİ TASARRUFU**

**FOSİL KAYNAKLI
KİMYASALLAR**



**KARBON
GÖKKUŞAĞI**

**SU KİRLİLİĞİ &
İSRAFI**



**BİYOÇÖZÜNÜRLÜK &
SU YÖNETİMİ**

**PLASTİK
KİRLİLİĞİ**



**SIFIR ATIK
YAKLAŞIMI**

**GÜVENİLMEYEN
KİMYASALLAR**



**TÜKETİCİ GÜVENİ
İÇİN TASARIM**

ÜRÜN YOLCULUĞUNUN HER ADIMINDA DEĞİŞİM



2039 yılına kadar

**NET %0
EMİSYON**



2030 yılına kadar

**%100
GERİ
DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ
VEYA GERİ
DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR
KARBON**



2030 yılına kadar

**%100
BİYO-ÇÖZÜNÜR
İÇERİKLER**



2025 yılına kadar

**%100
YENİDEN
KULLANILABİLİR
VEYA
KOMPOSTLANABİLİR
PLASTİK**



2030 yılına kadar

**HAYVANLAR
ÜZERİNDE TESTİ
TAMAMIYLA
SONLANDIRMA**



Karbonun kullanıma uygun bileşenler elde etmek için işlenmesi

Endüstriyel emisyonlardan yakalanan karbon

Plastik atıkların kimyasal geri dönüşümü

Biyolojik bozunabilir formülasyon

Yenilenebilir enerji kaynaklı döngü

Üretim

Tüketicinin ürünü kullanması

Atık Oluşumu



Unilever, 2030 yılı itibarıyla temizlik ürünlerinde karbon kaynağı olarak fosil yakıt kullanımına son verecek

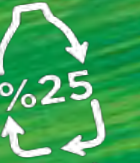
VIII. İSTANBUL KARBON ZİRVESİ

Unilever
HOME CARE

Clean
Future



DOĞADA
ÇÖZÜNEBİLİR
İÇERİKLER



GERİ
DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ
PLASTİK

ENDÜSTRİYEL KARBONDAN ÇAMAŞIR DETARJANINA



**BİTEN
OMO ŞİŞENİ
GETİR**

**ŞİŞEYİ OMO
DETERJAN İLE
DOLDUR**

**PLASTİK
KULLANIMINI
AZALT!**

**MMM MİGROS
ATAŞEHİR'DE**

KİRLENMEK GÜZELDİR

MİGROS VE OMO'DAN YENİLİK!



YENİ

Bio Active MUTFAK

ÇAMAŞIR SUYU



**MUTFAKTA
MAKSİMUM
HİJYEN**







POWER & SHINE KONSANTRE

**Power & Shine Sprey şişenizi
doldurmanız için Konsantre yedek!**



#TemizkenGüzel



PLASTİK ATIKLARI OYUN PARKLARINA DÖNÜŞTÜRÜYORUZ



Okul önlerindeki Omo geri dönüşüm kutularında
biriktireceğiniz plastik atıkları **oyun parklarına dönüştürüyoruz.***

*Biriktirilen plastiklerden park üretimine elverişli olanlar oyun parkı üretiminde kullanılacaktır.

SON DAMLASINA KADAR
OKULLARA

**SÖZÜMÜZ
VAR**



**DOMESTOS
OKUL
HİJYEN
PROGRAMI**



DAHA İYİ YARINLAR DAHA İYİ DÜNYA BİRLİKTE MÜMKÜN

VIII. İSTANBUL KARBON ZİRVESİ



TEŞEKKÜRLER

2 MAYIS 2023

KARBON YÖNETİMİ VE ENDÜSTRİ

VESTEL

Çağlayan KARATAŞ

Sürdürülebilirlik Müdürü



VESTEL

Vestel Şirketler Grubu
Sürdürülebilirlik

AKILLI HAYAT 2030 STRATEJİ ÇERÇEVESİ ve UZUN VADELİ STRATEJİK HEDEFLER

1. YENİLEYİCİ İŞ MODELLERİ NET SIFIR EMİSYON VE DÖNGÜSELLİK

2030'a kadar Kapsam 1-2' de,
2050'ye kadar tüm değer zincirinde
(Kapsam 1-2-3) net **sıfır emisyon**.

2030'a kadar atıkları %50
azaltmak ve 2050'ye kadar
sıfır atık noktasına ulaşmak.

2030'a kadar kullanılan suyun
%50'sini, 2050'ye kadar
tamamını **geri kazanmak**.

2. İNSAN ODAKLI EKOSİSTEMLER KAPSAYICILIK VE ÇEŞİTLİLİK

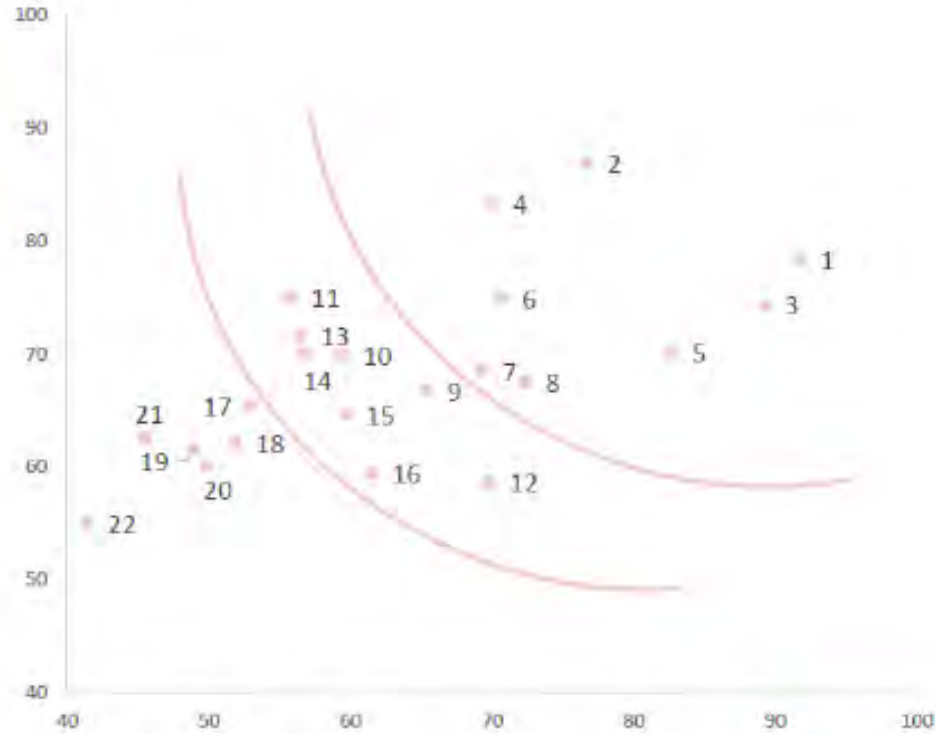
İşin geleceğine yatırım yapmak
kapsayıcılık ve çeşitlilikte lider olmak.
Tüm sektörlerde **çalışanların en çok
tercih ettiği** şirket olmak.

2030'a kadar, **%100 Sürdürülebilir**
bir tedarik zincirine sahip olmak.
(Stratejik tedarikçiler)

Sosyal yatırımlarda öncü olmak ve her yıl
Zorlu Holding'in FAVÖK'ünün %1'ini
Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na
ayırarak,

Vestel'in Öncelikleri

Paydaşlar için
Önemi



Çok Yüksek Öncelikli Konular

- 1 Ar-Ge ve İnovasyon
- 2 İklim Krizi ve Sıfır Karbon Ekonomisine Geçiş
- 3 Dijitalleşme ve Tüketici Deneyimi
- 4 Döngüsel Ekonomi ve Atıklar
- 5 Müşteri Memnuniyeti ve İletişimi
- 6 Çevresel ve Sosyal Fayda Yaratan Ürünler
- 7 Sorumlu Tedarik Zinciri
- 8 Yetenek Yönetimi

Vestel için
Önemi

- Bu önceliklendirme analizine istinaden yol haritaları oluşturuldu.
- Vestel Elektronik ve Vestel Beyaz Eşya Türkiye'de sektörlerinin ilk entegre raporlarını Mart 2022 yılında yayınladı:
- http://www.vestelinvestorrelations.com/en/assets/pdf/vestel_elektronik_integrated_annual_report_2021.pdf
- http://vesbe.vestelinvestorrelations.com/en/assets/pdf/AnnualReport_2021.pdf

Vestel Değer Yaratma Stratejisi



Teknolojinin gücüyle tüm değer zincirinde insan odaklı dönüşümü gerçekleştirmek

- Teknoloji ve dijitalleşmenin getirdiği dönüşüm kültürünü tüm şirkete yaymak ve dünya pazarında payımızı artırmak
- İnsan hayatına değer katan teknolojik yenilikleri değer zincirinde uygulamak
- Çeşitlilik, kapsayıcılık ve toplumsal faydaya odaklanmak

• Yetenek Yönetimi
• Sorumlu Tedarik Zinciri

Hedefler:

- 2030 yılına kadar %40 kadın çalışan oranına ulaşmak
- 2030 yılına kadar tüm kritik tedarikçilerin Tedarik İlkeleri'ne %100 uyumunu sağlamak



Çevresel ve sosyal fayda yaratarak geleceğin ihtiyaçlarını karşılayan hayatı kolaylaştıran çözümler üretmek

- Yeni fikirler ve iş modelleri ortaya çıkarmak
- Müşteri ihtiyaçlarını anlayarak dijital servis platformlarını geliştirmek
- Çevresel ve sosyal fayda yaratan ürün ve hizmetler sunmak

• Ar-Ge ve İnovasyon
• Dijitalleşme ve Tüketici Deneyimi
• Çevresel ve Sosyal Fayda Yaratan Ürünler
• Müşteri Memnuniyeti ve İletişimi

Net sıfır emisyonlu ekonomiye geçiş için yenileyici iş modelleri kurgulamak ve döngüsel ekonomiyi benimsemek

- Önce kendi operasyonlarımızda sonra tüm değer zincirinde net sıfır emisyonu ulaşmak
- Doğal kaynaklar üzerinde etkimizi iyileştiren döngüsel modeller hayata geçirme

• İklim Krizi ve Sıfır Karbon Ekonomisine Geçiş
• Döngüsel Ekonomi ve Atıklar

Hedefler:

- 2050 yılına kadar tüm değer zincirinde net sıfır şirket olmak*

*2021 yılında SBTi kapsamında Bilime Dayalı Hedef koyma taahhüdü verilmiştir. 2023 yılı sonuna kadar bu hedefler açıklanacaktır.



Hedefler:

- 2030 yılına kadar Türkiye'de online ciro oranını %25'e çıkarmak

Vestel’de Sürdürülebilirlik Yönetimi

- V** Sürdürülebilirlik konuları, doğrudan CEO'ya bağlı Sürdürülebilirlik Departmanı tarafından yönetilmektedir.
- V** Sürdürülebilirlik Komitesi, sürdürülebilirlikle ilgili tüm kararları gözetir ve Vestel Şirketler Grubu Genel Müdürleri’nden oluşur.
- V** Her ilgili departmandan oluşan 6 çalışma grubu bulunmaktadır.

ÇEVRE İklim Krizi ve Sıfır Karbon Ekonomisi Döngüsel Ekonomi ve Atıklar Çevresel Fayda Yaratın Ürünler Su ve Atık Su Biyçeşitlilik	SOSYAL Yetenek Yönetimi İş Sağlığı ve Güvenliği Fırsat Eşitliği, Çeşitlilik ve Kapsayıcılık Çalışan Bağlılığı ve Mutluluğu İnsan Hakları Toplumsal Yatırım Programları	YÖNETİŞİM Kurumsal Yönetim Entegre Risk Yönetimi Etik, Uyum ve Şeffaflık Paydaş Etkileşimi ve İş Birlikleri
TEKNOLOJİ Ar-Ge ve İnovasyon Dijitalleşme ve Tüketici Deneyimi Çevresel ve Sosyal Fayda Yaratın Ürünler Veri Güvenliği ve Siber Riskler Ürün Kalitesi ve Güvenliği	TEDARİK ZİNCİRİ Sorumlu Tedarik Zinciri Sorumlu Ham Madde Yönetimi ve Yüksek Riskli ve Çatışma Bölgeleri Mineralleri	MÜŞTERİ DENEYİMİ Müşteri Memnuniyeti ve İletişimi Tüketici Deneyimi

Çevresel Çalışmaların Ana Hatları



TASARIM

- Standardizasyon
- Montaj – Demontaj Kolaylığı
- Tamir Kolaylığı
- Dayanıklılık
- Tehlikeli Madde Kullanımı Azaltımı
- Tedarik Zincirinde Maksimum Ürün Taşınması ve Depolanması
- Ürünün Geri Dönüşüm Oranının Artırılması



MALZEME

- Plastik Tüketiminin Azaltılması
- Geri Dönüştürülmüş/ Dönüştürülebilir Malzeme Kullanımının Artırılması
- Biyobazlı Malzeme Kullanımı
- Kimyasal Kullanımının Azaltılması
- Sorumlu Tedarik Zinciri Uygulamaları



PROSES

- Enerji Verimliliği
- Yenilenebilir Enerji Kullanımı
- Daha Az Su Tüketimi
- Sıfır Atık
- Endüstri 4.0



ÜRÜN

- Enerji Verimli Ürünler
- Su Verimli Ürünler
- Gıda İsrafını Önleyen Ürünler
- Çevre Dostu Ürünler
- Sosyal Fayda Sağlayan Ürünler
- IoT Bağlantılı Akıllı Ürünler
- Upgrade edilebilirlik
- Engellilere Yönelik Çözümler



SATIŞ SONRASI

- Döngüsel Ekonomi
- Tamir/Bakım/Garanti
- Ürünlerin Yenilenip VsOutlet'lerde Satılması
- Atık Ambalajların ve Elektronik Cihazların Toplanması ve Geri Dönüştürülmesi & gelirin STK bağışları
- Engelsiz Yetkili Servisler
- Proaktif Satış Sonrası Hizmetler



Dayanıklılık

V Dayanıklılıđı sađlamak üzere dűşme testleri, kapı açma kapama testleri, yangın siműlasyonları, tuşların çalışması gibi hem őrűn hem komponentler için gerçek kullanım őrűzerinde birçok **test** yapılmaktadır.



Açık/Kapalı Switch Test Kurulumu



Yangın Siműlasyon Test Alanı



Kapı Açma ve Kapama Test Kurulumu

Upgrade Edilebilirlik & Uyarlanabilirlik

- V** İnternete bağlanma özelliği olan beyaz eşyalarımız için geliştirilecek olan **indirilebilir program** özelliği; VESTEL çamaşır, bulaşık ve kurutma makinelerimizi tercih etmiş olan müşterilerimize, daha sonradan **yeni geliştirdiğimiz programlara erişim imkanı** sunacaktır.
- V** TV'lerde **uzaktan yazılım güncelleme** yaparak tüketicilerin son ve gelişmiş teknolojiye erişimini sağlıyoruz.



Tamir Edilebilirlik / Right to Repair

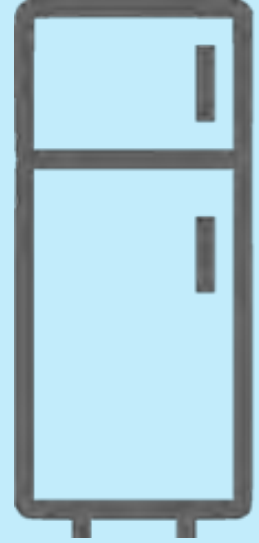
Ürünün daha uzun süre, daha kolay şekilde ve daha düşük fiyatla tamir edilebilmesiyle **kullanım ömrünü uzatmayı** amaçlıyoruz.

1) **Yasal direktif ve regülasyonlar:** EU 2017/1369 Directive 1.3.2021 - Resource Efficiency Requirement

TV, buzdolabı, derin dondurucu, çamaşır makinesi ve bulaşık makinesi için 2021'de devreye girmiştir. Diğer ürün gruplarında 2025'te devreye girmesi planlanmaktadır. Bu yasal yeniliklere göre;

Örnek: Buzdolabı için;

- Termostat
 - Sensör
 - PCB kart
 - Işık kaynakları
- Yetkin tamircilerin değiştirebileceği şekilde tasarlanmalıdır.
 - Yetkili servis haricinde yetkin tamircilere de yazılım, eğitim ve yedek parçaya 7 yıl boyunca erişimi sağlanabiliyor olmalıdır.
- Kapı kolu
 - Menteşe
 - Sepetler
 - Tepsiler
 - Contalar
- Son kullanıcının kolayca değiştirebileceği şekilde tasarlanmış olmalıdır. 10 yıl boyunca satış



NOT: Ürünlerimizin ömrü minimum 10 yıldır. Bu süre içinde ürünü onarmak, yedek parçasını sağlamak zorunluluğumuz vardır. Kullanıcı ürünü yasal ömründen daha uzun süre kullanabilir.

Çamaşır ve çamaşır kurutma makinesinde program sayısını hesaplayıp gösteren bir fonksiyonumuz var.

Tamir Edilebilirlik / Right to Repair

2) French Repair Index:

Son kullanıcıyı **ürünün tamir edilebilirliği** hakkında bilgilendiren, belirli kriterlere dayanan bir derecelendirme uygulamasıdır.

- 2021 yılında çamaşır makinesi ve TV için başlamıştır.
- 2022 yılı itibariyle bulaşık makinesi için genişletilen uygulama ile ilgili Avrupa Komisyonu'nun yasal düzenleme çalışmaları devam etmektedir.

Derecelendirme kriterleri;

1. **Dökümantasyon:** Profesyonel tamirci ve son kullanıcıya sağlanan bülten, tamir kılavuzunun niteliği hakkında değerlendirme
2. **Sökülebilirlik:** Belirli önemli komponentlerin sökülebilirliği ve kaç adımda sökülebildiğine göre verilen puan
3. **Yedek Parça:** Yedek parçanın kaç yıl boyunca sağlanabildiği, kaç gün içinde temin edilebildiği
4. **Fiyat:** Yedek parça fiyatının ürün fiyatına oranı
5. **Sayaç ve yazılım:** Ürünün ne kadar kullanıldığını, kaç program ve saat kullanıldığını gösteren özelliklere sahip olması.



0-1,9



2-3,9



4-5,9



6-7,9



8-10

Tamir Edilebilirlik / Right to Repair

2) French Repair Index:

SHARP Lave-linge frontal 9 kg 1400 trs/mn - Es-nfb914awc
 Questions et réponses



Meilleure offre **460,47 €**

2 neufs dès **460,57 €**

Vendu et expédié par **La Boutique du Net**
MARKETPLACE ⓘ
★★★★★ (466 ventes)
Produit Neuf

✓ **DISPONIBLE**

1 | ▼

460,47 €

dont 10,00 € d'écoparticipation



[En savoir plus sur ces nouveaux indices](#)



LIVRAISON : gratuite

[En savoir +](#)

SERVICES VENDEUR PARTENAIRE

Pays d'expédition : France

Taux d'acceptation : 97,3% (délai 3 h) ⓘ

Commentaire du vendeur : Livraison en France métropolitaine hors Corse et DOM TOM Livraison offerte au bas de l'immeuble Votre colis sera expédié sous 4 jours RDV après expédition lundi au vendredi 7h 1...

[En savoir +](#)

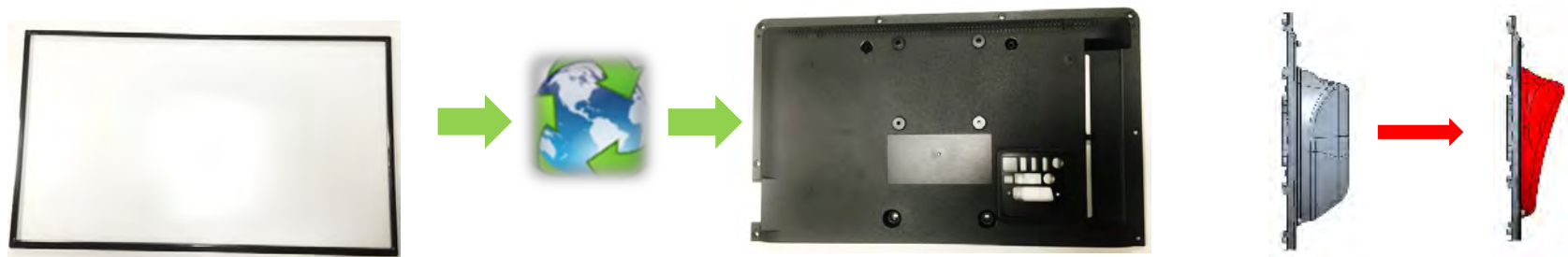
Retour : Pour toute demande de retour dans le cadre de la rétractation légale le client doit impérativement passer par son espace client but.fr. Dans les cond. [En savoir +](#)

Les produits Marketplace sont vendus par nos vendeurs partenaires et ne sont pas exposés en magasin. Ils sont exclusivement livrables à domicile.



Plastik Kirliliği Karşıtı Çalışmalarımız

- V** Vestel Elektronik ve Vestel Beyaz Eşya olarak 2022 yılında sırasıyla 704 ton ve 7.500 ton olmak üzere **toplam 8.204 ton işlenmemiş plastik kullanımının önüne geçtik.**
- V** Petrol bazlı plastik ham madde yerine zeytin çekirdeği atığından üretilen **biyo-plastik** malzemeleri buzdolabı ve çamaşır kurutma makinesi parçalarımızda kullanıyoruz. VBE’de 5 ton biyo-bazlı plastik malzeme ve 4.573 ton geri dönüştürülmüş plastik kullanılmıştır.



Ormansızlaşma Karşıtı Çalışmalarımız

- V** Türkiye’de bir ilk olarak, 2022 itibarıyla Vestel markalı beyaz eşya ve TV ürün ambalajlarında **FSC Recycled** (Forest Stewardship Council - Orman Yönetim Konseyi) sertifikalı olan kartonları kullanıyoruz.
- V** Tesislerimizde Türkiye için üretilen tüm Vestel markalı beyaz eşya ürün ambalajlarında **%100 geri dönüştürülmüş ve geri dönüştürülebilir karton** kullanmaya başladık.
- V** Vestel Şirketler Grubu olarak 2022 yılında toplam **22.155 ton geri dönüştürülmüş karton** kullanarak **376.635 ağacın kesilmesinin önüne geçtik**.





İklim Krizi Karşıtı Çalışmalarımız

- V** Buzdolabı ve çamaşır makinesi fabrikalarına enerji dağıtımı yapan tesisin çatısına kurulan 142 kWp'lik güneş paneli ile 2022 yılında 175 MWh enerji üretimi gerçekleştirilmiştir.
- V** Kurutma makinası fabrikası ile ek binaların çatılarına 8.130 kWp gücünde güneş paneli kurularak yıllık 11.860 MWh enerji üretimi yapılması planlanmaktadır.
- V** Tüm üretim tesislerimizdeki karbon ayak izimiz bağımsız üçüncü taraflarca **doğrulanıyor** ve **CDP'**ye raporlanıyor.
- V** 2022 yılında toplam 15 ana enerji verimliliği projesini hayat geçirdik, **7.200 MWh enerji tasarrufu** sağladık. Projeler sayesinde 3.290 ton karbon emisyonunu önledik.
- V** 2022'de Türkiye'de satılan ürünlerin enerji tüketimlerinde 2021 yılına göre çamaşır kurutma makinelerinde %3,3, klimalarda %5,2 ve bulaşık makinelerinde %2 iyileşme sağlanmıştır.



Su ile İlgili Çalışmalarımız

- V** Tüm üretim tesislerimizdeki su ayak izimiz bağımsız üçüncü taraflarca **doğrulanıyor**.
- V** Buzdolabı boyahanesinde hayata geçirdiğimiz optimizasyon sonucu durulama sürecini ortadan kaldırdık ve **43.600 m3 su tasarrufunun** yanı sıra 785 MWh enerji tasarrufu elde ettik.
- V** 2022 yılında başlayan yağmur suyu toplama projesi ile 1.263 m3 yağmur suyu toplanmıştır.
- V** Reverse osmos saf su üretim cihazında uygulanan atık su geri kazanım projesi ile 22.346 m3 su tasarrufu sağlanmıştır.
- V** Soğutma kulesi atık su geri kazanım projesi ile de 1.564 m3 su tasarruf edilmiştir.
- V** Chiller atık su kazanım ve boyahane atık suları kazanım projeleri ise devam etmektedir.



V ÜRÜN

Sürdürülebilir Elektronik Ürünler



**Enerji Verimli
TVler**



**IoT / Dijital
Çözümler**



Batarya



**Elektrikli Araç
Otomotiv Elektroniği**



**Elektrikli Araç
Şarj Çözümleri**



**LED
Aydınlatma**

Enerji ve Su Tasarruflu Ürünler

- V** Pazarın en yüksek enerji verimliliği sınıfında yer alan ürünler tasarlayan Vestel, geliştirdiği teknolojiler sayesinde kaynakları verimli kullanan ve kullanıcı dostu buzdolabı, çamaşır makinesi, çamaşır kurutma makinesi, bulaşık makinesi, pişirici cihazlar ve klimaları tüketicilerle buluşturmaktadır.
- V** Vestel, enerji verimliliğinin yanı sıra su verimliliğine de odaklanmakta, ürünleri pazarın en az su tüketen ürünleri arasında yer almaktadır.
- V** Aquazone teknolojisi ile bulaşık makinelerinin su tüketim miktarı yıkama başına 3 litreye kadar azaltılmaktadır.
- V** Twinjet teknolojisi ile çamaşır makinelerinde su tüketimi yıkama başına 32 litreye kadar düşebilmektedir.
- V** Vestel, ortalama ürünlere göre %45'e kadar daha fazla su tasarrufu sağlayan bulaşık makinesi ve %35'e kadar daha fazla su tasarrufu sağlayan çamaşır makinesi üretmektedir.

SÜRDÜRÜLEBİLİR İŞ ÖDÜLLERİ 2022

★ ÖDÜL ALINAN KATEGORİ: SÜRDÜRÜLEBİLİR İNOVASYON

VESTEL BEYAZ EŞYA – Mikrofiber Filtreli Çamaşır Makinesi (ÜRÜN)



Dijitalleşme: Akıllı Ev ile Kolaylık, Verimlilik, Erişim



Örnek: Klimalarda girilen fatura tutarının %80'ine ulaşıldığı takdirde kullanıcıya bilgi verilerek ekonomik moda geçilmesi öneriliyor. Böylece enerji tasarrufu sağlanıyor.



SATIŞ SONRASI HİZMETLER VE DÖNGÜSEL EKONOMİ MODELLERİ

Tamir – Geri Kazanım – Yenileme Modeli

- V** 2022 yılında toplam **62.984 adet ürünü yeniledik** ve ekonomiye geri kazandırdık; yenilenen ürünlerin 91 tanesini ise toplumsal destek kapsamında bağışladık.
- V** **41.213 yedek parçayı geri kazandık.**



Gelen Ürünler



Tamir - Test Aşaması



Temizlik ve Paketleme

Evsel Dönüşüm Projesi

2022 yılında
500.000
adet tohum
atılmıştır.



EVSEL DÖNÜŞÜM

DOĞAYI KORUMAK İÇİN EVSEL DÖNÜŞÜM BAŞLIYOR!

Vestel olarak Evsel Dönüşüm Projesi'yle kullanmadığınız elektronik eşyaları dilediğinizde karşılıksız evinizden gelip alıyoruz. Üstelik ihtiyaç dahilinde ürünlerinizin demontesini bizzat yapıyoruz. Teknolojik atıkları geri dönüşüme kazandırırken sizin adınıza doğaya bir tohum topu bırakıyor; dönüşüme öncülük ediyoruz!

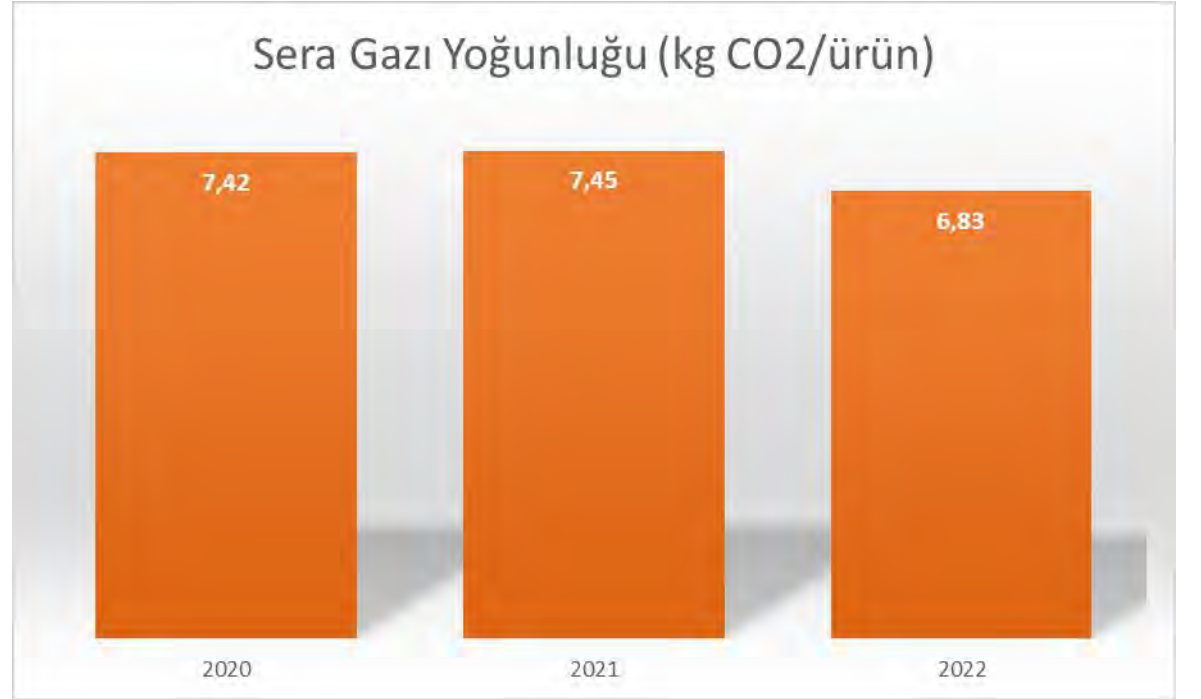
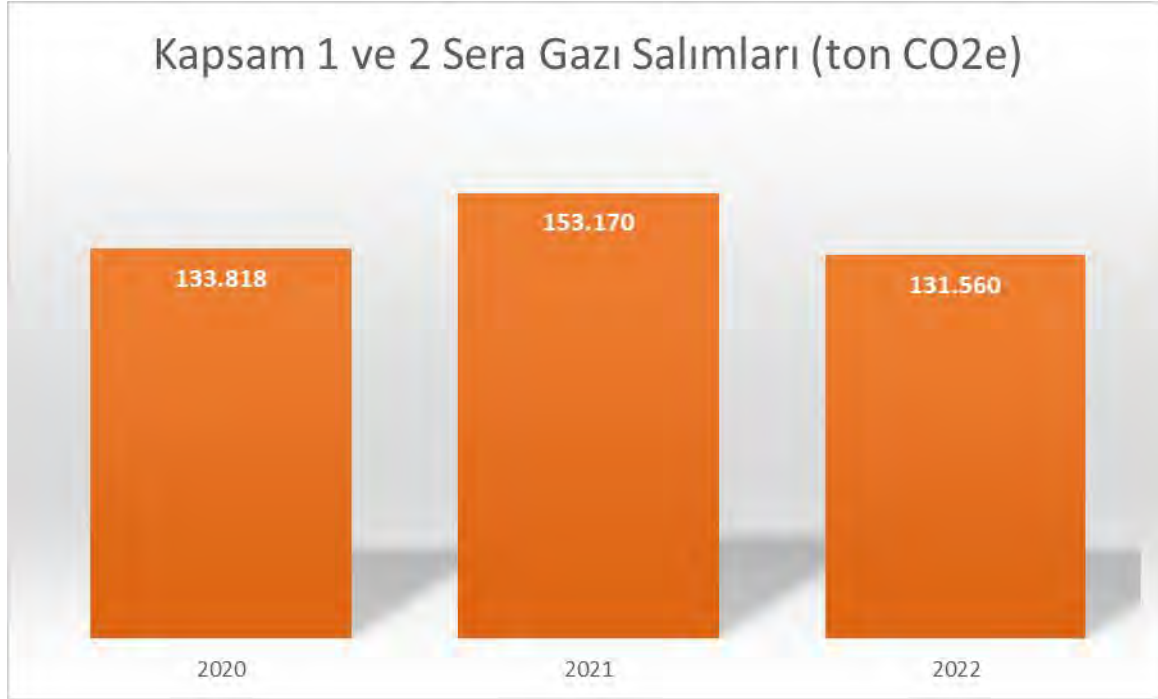
Talep oluşturmak için:

cozumuvor.vestel.com.tr | 0850 222 4123 | Vestel Yetkili Servisleri

VESTEL



Sera Gazı Emisyon Verileri





TEŞEKKÜRLER

Daha fazla bilgi için Vestel Yatırımcı İlişkileri Web Sayfamızdaki Entegre Faaliyet Raporlarımızı inceleyebilirsiniz.

surdurulebilirlik@vestel.com.tr