

ZORLUENERJİ

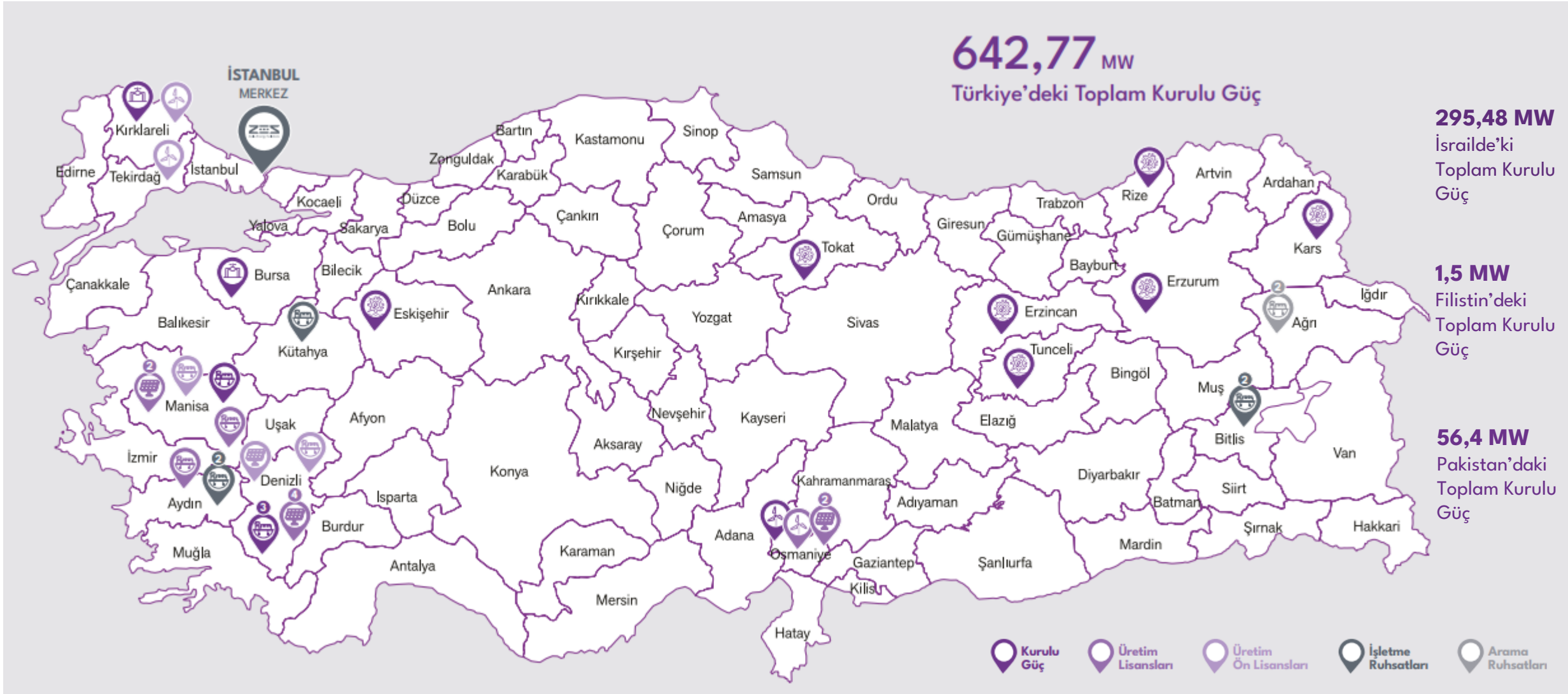
ZORLU ENERJİ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK YOLCULUĞU

TEMMUZ 2024

**GELECEĞİN
ENERJİSİ**



KURULU GÜÇ VE YATIRIMLAR



Türkiye'de kurulu gücün **%87**'si, toplam kurulu gücün **%62**'si yenilenebilir kaynaklardan sağlanmaktadır.

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONU VE GÜNEŞ PANELİ TİCARETİ&KURULUMU

ZES

ZES

electrip

Elektrikli Araç Şarj İstasyonu

Zorlu Enerji Solutions (ZES), 2018 yılında faaliyete geçirilmiştir. Türkiye genelinde ve yurt dışında elektrikli araç şarj istasyonları kurarak, hem şehir içinde hem de şehirler arası yollarda hızlı şarj hizmeti sunmaktadır.

2023 itibarıyla Türkiye genelinde ZES:

- **81 ilde**
- **934 noktada**
- **1.605 araca eş zamanlı hizmet** verebilecek bir altyapıya ulaşmıştır.

Güneş Paneli Ticareti ve Kurulumu

Zes Solar, 2016'nın ilk çeyreğinden itibaren yurt içinde ve yurt dışında güneş enerjisinden elektrik üretme, solar fotovoltaik panelleri satma-satın alma, ihraç etme konularında hizmet vermektedir.



Elektrikli Araç Şarj İstasyonu

ZES markası altında Türkiye'de, electrip markasıyla Avrupa'da 22 ülkede elektrikli araç şarj istasyonu hizmeti verilmektedir.



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KİLOMETRE TAŞLARI

2009-2012

- 2009 yılında **karbon ayak izini** hesaplayan **ilk Türk Enerji şirketi** oldu.
- Gökçedağ RES **Gold Standard Sertifikası** alan dünyanın en büyük yenilenebilir enerji projesi oldu.
- **ISO 14064 GHG doğrulaması** yapıldı.
- Zorlu Doğal **ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001** sertifikasyonlarını tamamladı.
- **CDP'yi (Carbon Disclosure Project)** gönüllü olarak cevaplayan ilk enerji şirketi oldu.



2013-2019

- Pakistan RES'e alınan **Gold Standard Sertifikası** ile ülkede bu sertifikayı alan ilk şirket oldu.
- Gönüllü olarak dahil olduğu **BIST Sürdürülebilirlik Endeksi'nde** ilk defa listelendi.
- 2018 yılında **EV şarj istasyonlarının** kurulumunda yer alan **ZES'i** ve **araç paylaşım platformu "electrip"i** piyasaya sürdü.
- Zorlu Doğal **SA 8000** sertifikasını aldı.

Gold Standard



zes electrip

2020-2022

- **WEPS** ve **UNGlobal Compact** imzacısı oldu.
- **British Safety Council Uluslararası Güvenlik Ödülü'nü** kazandı.
- Entegre Faaliyet Raporu yayımlayan **ilk enerji şirketi** oldu.
- UNGC **SKA için CFO Prensipleri** imzacısı oldu.
- **Bilim Temelli Hedefler (SBT)** belirlemek üzere net sıfır taahhüdünde bulundu.

WOMEN'S
EMPOWERMENT
PRINCIPLES



United Nations
Global Compact

INTEGRATED
REPORTING <IR>

2023-2024

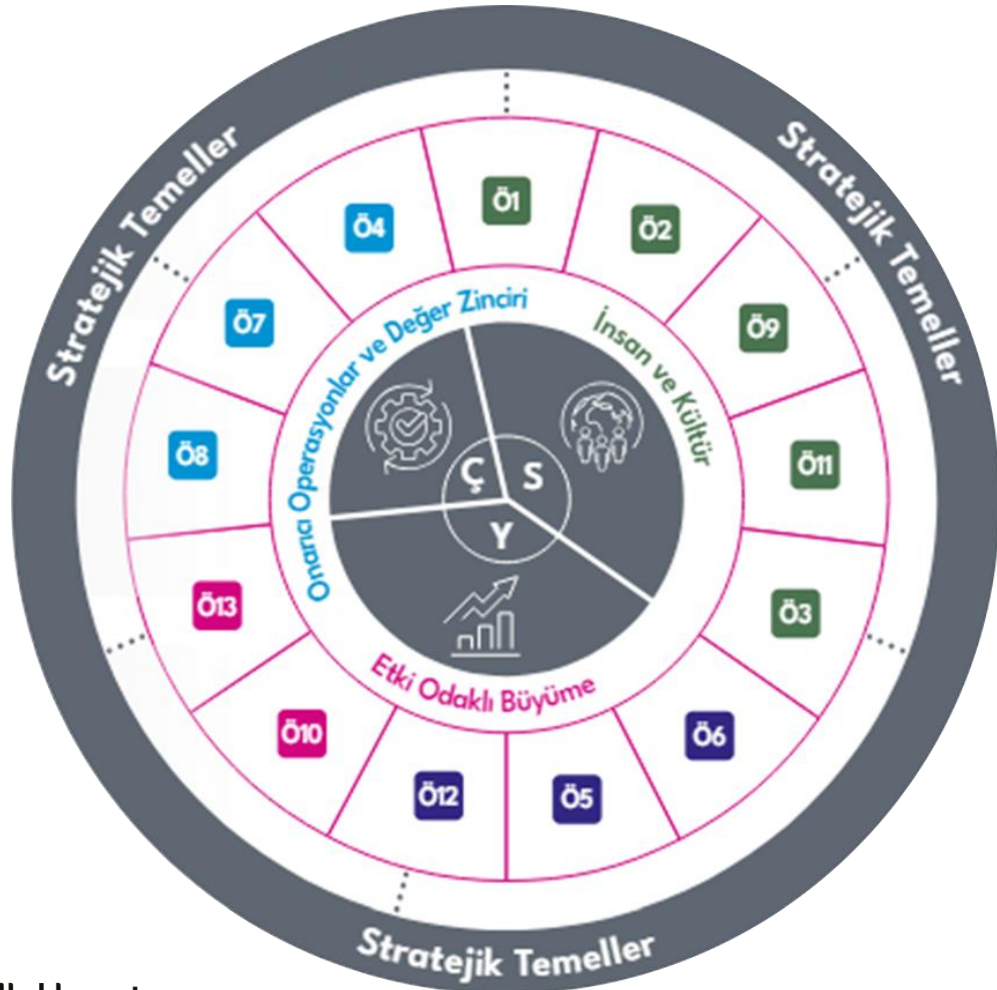
- Sektöründe ilk **CDP Ormanlar** ve **TCFD** raporlarını yayımladı.
- 2024 yılının ilk çeyreğinde **BIST 25 Sürdürülebilirlik Endeksi'nde** yer aldı.
- SBTi tarafından **net sıfır taahhüdü onaylandı**.
- CDP İklim Değişikliği Programında A- skoru ile **Liderlik** seviyesine yükseldi.
- Kızıldere JES ve Gökçedağ RES Santralleri için **50001 Enerji Yönetim Standartı** alındı.



TCFD

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK STRATEJİSİ VE HEDEFLERİ

Öncelikli konulara dayanarak sürdürülebilirlik stratejisi belirlenmiş ve hem bu doğrultuda hem de **Akıllı Hayat 2030 Stratejisi** çerçevesinde Zorlu Enerji Sürdürülebilirlik Hedefleri oluşturulmuştur.



Değer Alanları



Onana Operasyonlar ve Değer Zinciri

Çok Öncelikli Konular

İklim Eylemi →

2030'a kadar operasyon ve enerji üretiminde net sıfır olmak

2040'a kadar tüm değer zincirinde net sıfır olmak

Yeşil ve Güvenilir Enerji Tedariki →

2030'a kadar toplam üretimde yenilenebilir enerji payını %100'e çıkarmak.*

Biyçeşitlilik →

2030'a kadar biyçeşitliliğin korunması iyileştirilmesi için 10 milyon TL yatırım yapmak

Yetenek Yönetimi ve Çalışan Refahı →

Ülkemizde ve bölgemizde en çok çalışılmak istenen ilk üç enerji şirketinden biri olmak

2030'a kadar yönetim kademesindeki kadın oranını %40'a çıkarmak

Bloomberg Toplumsal Cinsiyet Endeksi'nde değerlendirilmek

2030'a kadar sıfır iş gücü kayıplı kaza oranına ulaşmak

Yerel Sosyoekonomik Kalkınma →

İş modelimiz & toplumsal yatırımlarımız sayesinde yarattığımız yerel sosyoekonomik faydayı devamlı artırmak

İnovasyon ve Yeni İş Modelleri →

Cironun %20'sinin yenilikçi iş modellerinden gelmesini sağlamak**

Sürdürülebilir Finansman ve Sorumlu Yatırımlar →

2030 yılına kadar Türkiye'de kullanılan tüm yeni proje finansman ihtiyacını sürdürülebilir araçlardan sağlamak



İnsan ve Kültür



Etki Odaklı Büyüme

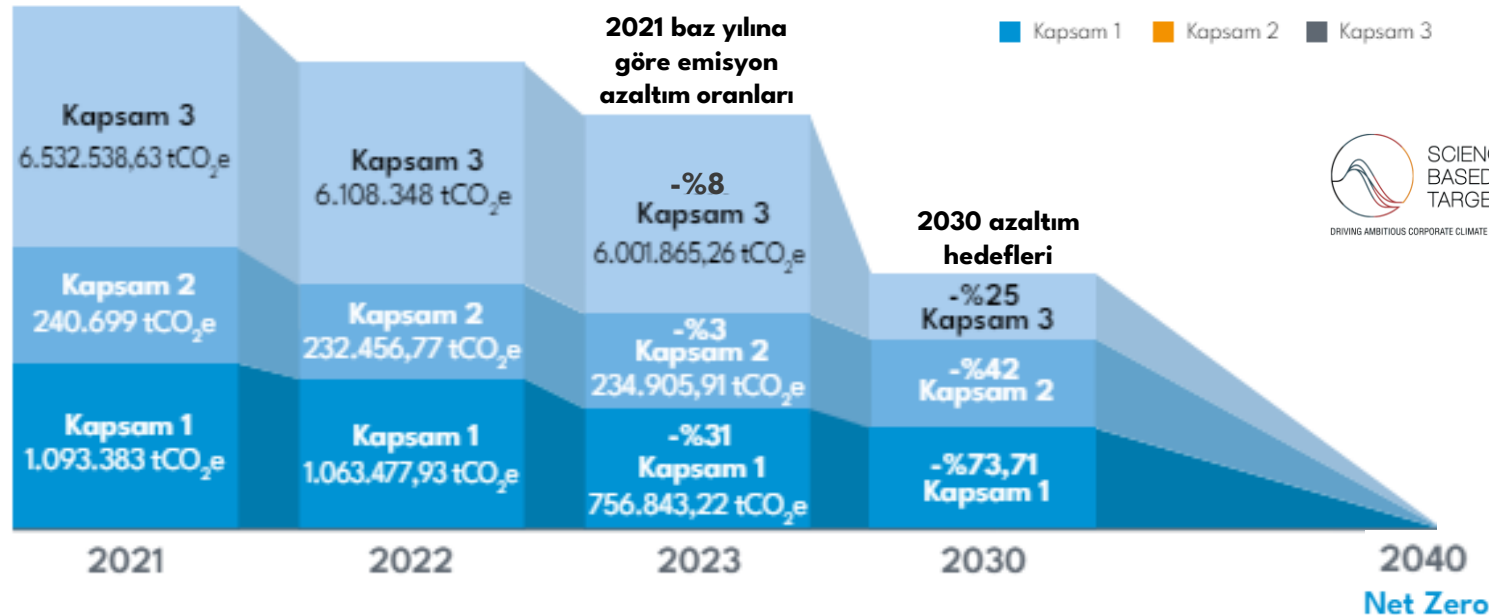
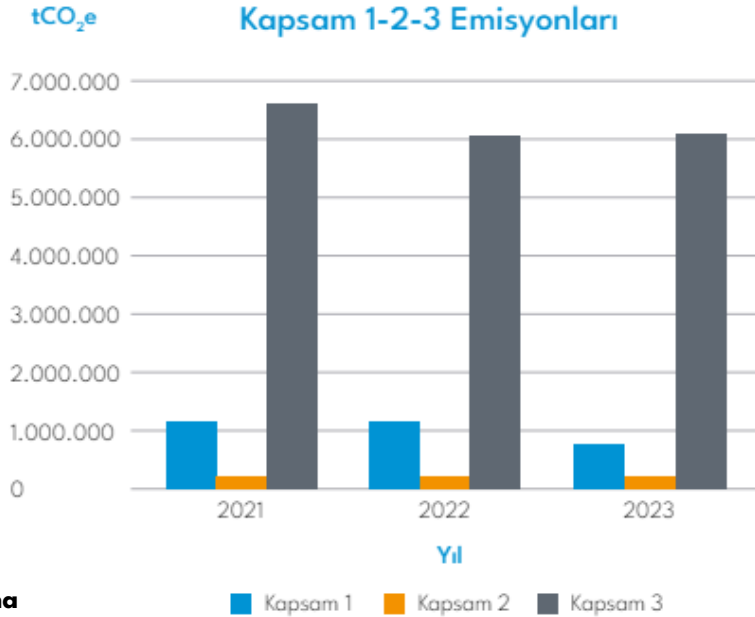


İKLİM EYLEMİ

Hedef: 2040'a kadar tüm değer zincirinde net sıfır olmak

Bilim Temelli Hedefler Girişimi (SBTi)

Zorlu Enerji, Türk enerji sektöründe bir ilke imza atarak SBTi taahhütü ile Paris Anlaşması doğrultusunda GHG emisyon artışını 1,5°C ile sınırlamak için çalışacağını beyan etmiştir. 2030 ve 2040 yıllarına yönelik hedeflerimiz SBTi tarafından onaylanmıştır.



Depolamalı Rüzgar Enerjisi Santralleri

Yenilenebilir enerjinin etkin kullanımı ve enerji depolama kapasitesi sağlayan depolamalı santraller, Kapsam 2 emisyonlarında azaltım sağlanması hedeflenmektedir.



Uluslararası kurum ve kuruluşlarla iş birliğinde jeotermal kaynak emisyonlarını yakalama ve yeraltında depolama çalışmaları yürütülmektedir. Pilot tesis Kızıldere III JES'de kurulmuş ve çalışma başlatılmıştır.

İsrail Yatırımlarının Sonlandırılması

İsrail yatırımlarının sonlandırılmasıyla beraber Kapsam 3.15 Yatırımlar kategorisinden kaynaklı karbon emisyonlarında azaltım gerçekleşecektir.

CDP İklim Değişikliği Skorları

2021	2022	2023
B	B	A-

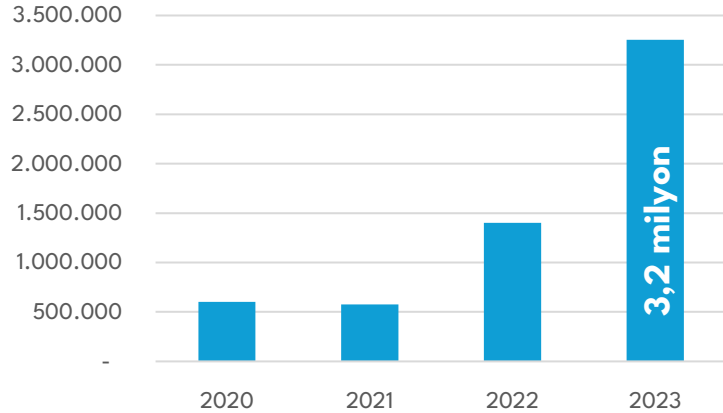


BIYOÇEŞİTLİLİK

Hedef: 2030'a kadar biyoçeşitliliğin korunması ve iyileştirilmesi için 10 milyon TL yatırım yapmak

2023 yıl sonu itibariyle hedef gerçekleşme oranı **%58** olmuştur.

Biyçeşitlilik Harcaması (TL)



Ormansızlaşma ile mücadele kapsamında 2030'a kadar **1.2 milyon fidan** dikimi ve ormanları koruma ve sürdürülebilir doğal kaynak kullanımı taahhüt edilmektedir. 2023 yıl sonu itibariyle **600 bin fidan** dikimi gerçekleşmiştir.

Biyolojik Çeşitlilik ve Ekosistem Yönetim Sistemi

2022 yılında kurulan Biyolojik Çeşitlilik ve Ekosistem Yönetim Sistemi QDMS üzerinden yürütülmektedir. Her bir tesiste, risk altındaki türleri belirlenerek, bu türlerin korunması için stratejik eylem planları oluşturulmuştur.

Kritik Türlerin Takibi

Faaliyet gösterilen sahalarda yer alan kritik türlerin korunması için santraller özelinde **Biyçeşitlilik Aksiyon Planları** mevcuttur. Bu planlar doğrultusunda etki altındaki türlere yönelik periyodik gözlem çalışmaları yürütülmektedir.



Beyköy HES Kritik Tür



Kızıldere JES Kritik Tür

Sarı Bambul Otu'nun Koruma Altına Alınması

2023 yılında gerçekleştirilen Kızıldere 3 JES yakınlarında bulunan ve yaşam alanı oldukça dar olan "**Sarı Bambul**" türü koruma altına alınmıştır. Dünyada yalnızca Sarayköy ilçesinde yetişen "**Sarı Bambul**" türünün korunması çalışmaları Pamukkale Üniversitesi iş birliğiyle gerçekleştirilmiştir.



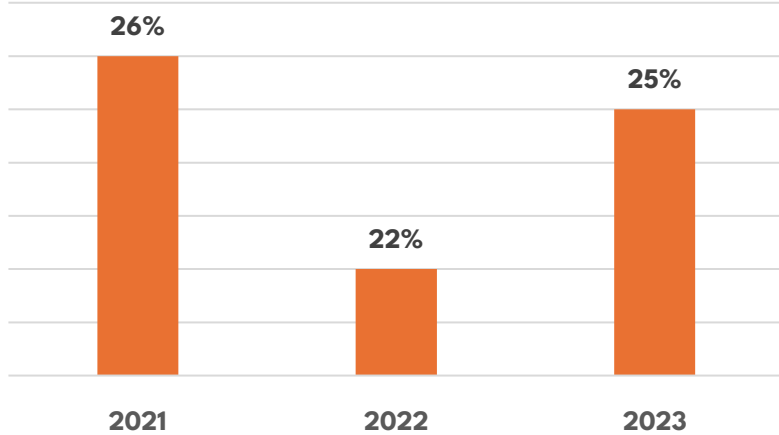
Kızıldere JES Sarı Bambul



YETENEK YÖNETİMİ VE ÇALIŞAN REFAHI

Hedef: 2030'a kadar yönetim kademesindeki kadın oranını %40'a çıkarmak

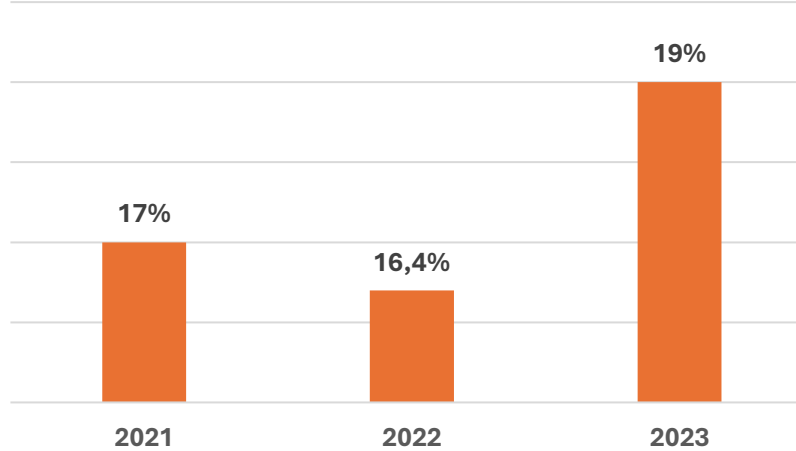
Yönetim Kademesindeki Kadın Sayısındaki Artış



KAGİDER Fırsat Eşitliği Sertifikası

İş dünyası ve toplumda kapsayıcılık, çeşitlilik ve fırsat eşitliğine büyük önem veren kurumsal kültürümüzle, KAGİDER'in Fırsat Eşitliği Sertifikası'nı (FEM Sertifikası) kazanılmıştır.

Kadın Çalışan Sayısındaki Artış



2030 yılına kadar kadın çalışan oranını %40'a yükseltmeyi hedefleyen şirketlerin karar mekanizmalarında, yönetim kurullarında ve üst yönetiminde kadın oranının %30'a yükseltilmesini amaçlayan, %30 Kulübü'nü desteklemektedir.

**Eşit
bi' hayat**

Hedef: Bloomberg Toplumsal Cinsiyet Endeksi'nde değerlendirilmek

Şirketlerin cinsiyet eşitliği alanındaki performanslarını ölçen ve bu konuda liderlik gösteren kuruluşları tanıyan bir endeks olan BGEI'de değerlendirme hedefi doğrultusunda çalışmalar tamamlanmıştır.

UN Women ve UN Global Compact ile WEPs imzacılığı

UN Women ve UN Global Compact ortak inisiyatifi olan, toplumsal cinsiyet eşitliğinin ve kadınların iş yerinde ve toplumda güçlendirilmesinin nasıl teşvik edileceği konusunda şirketlere yol haritası sunan prensiplerden oluşan WEPs'e imza atılmıştır.

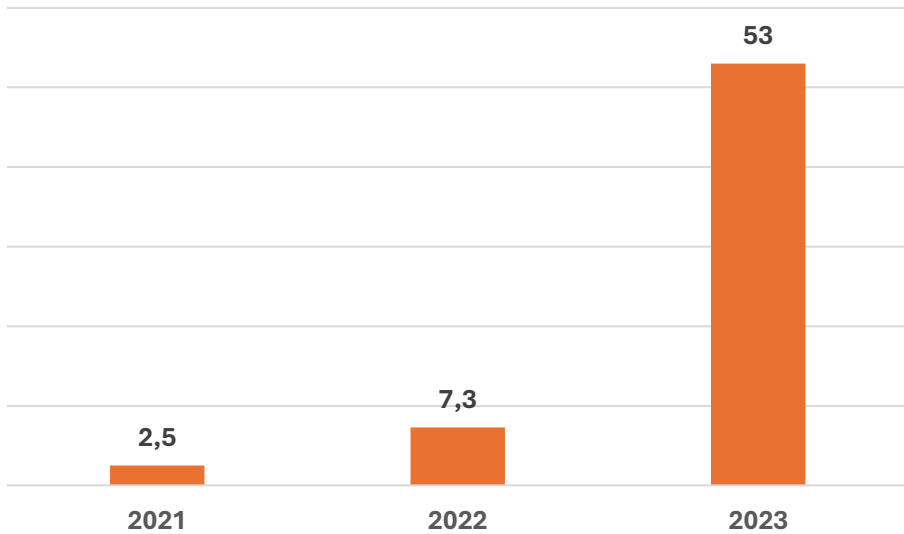
**WOMEN'S
EMPOWERMENT
PRINCIPLES**



YEREL SOSYO EKONOMİK KALKINMA

Hedef: İş modelimiz & toplumsal yatırımlarımız sayesinde yarattığımız yerel sosyoekonomik faydayı devamlı artırmak

Toplumsal Yatırımlar (milyon TL)



2023 yılında 53 milyon TL toplumsal yatırım yapılmıştır.

Toplumsal Yatırımlar	İlişkili SKA	Talep Kalem tutarı (TL)
Deprem Bölgesine Yönelik Yardımlar	Eğitsizliklerin Azaltılması	22.367.662,55
Enerjimiz Bölgemiz İçin Projesi	Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar	198.815,35
ESG Projeleri	Nitelikli Eğitim	1.555.000,00
Sıfır Karbon Ayak İzi Ormanlar Projesi	Karasal Yaşam	2.520.000,00
Sponsorluklar	Amaçlar İçin Ortaklıklar	5.152.549,04
STK Bağışları	Amaçlar İçin Ortaklıklar	18.539.520,00
Zorlu Enerji Bursları	Nitelikli Eğitim	3.037.300,00



Enerjimiz Bölgemiz İçin Projesi



Can Dostlar Projesi



Sponsorluk Çalışmaları



Kadınların Gücü Geleceğin Gücü Programı



İNNOVASYON VE YENİ İŞ MODELLERİ

Hedef: Cironun %20'sinin yenilikçi iş modellerinden gelmesini sağlamak

2023 yıl sonunda %13* olarak gerçekleşmiştir. Bu çerçevede, sektördeki teknolojik ilerlemeleri ve piyasa trendlerini dikkatle takip ederek yenilikçi stratejiler ve iş modelleri geliştirilmektedir.

* Zorlu Solar, ZES ve Electrip üzerinden gerçekleşen satışlar dikkate alınmıştır.



ZORLUENERJİ



electrip

ZES
Zorlu Energy Solutions

İlerleyen dönemlerde potansiyel karbon kredisi satışları, BT ile gerçekleştirilen dijitalleşme projelerinin ürünlere dönüşmesi gibi olası fırsatlardan hedefe ulaşma oranının artması beklenmektedir.

Ar-Ge ve İnovasyon

Devam eden

Tamamlanmış

ZORLU ENERJİ

10

2 Horizon2020
2 Era-NET - Geothermica
4 Horizon Europe
1 Eurogia
1 TEMAK

5

2 Horizon2020
1 Era-NET ACT
1 Eurogia2020
1 ITEA3

Devam eden

Tamamlanmış

OEDAŞ

19

1 HorizonEurope
17 EMRA
1 Horizon2020

18

15 EMRA
3 Horizon2020

GEOSMART

eCHARGE
4DRIVERS

FlexiGrid

winDTwin

GECO

JIDEP

PlAMES

smart
wind

GEPRO

BD40PEM

QuantEEFLEX

Deep
Light

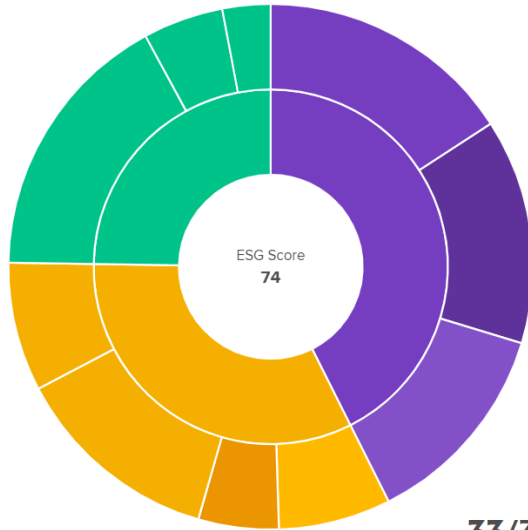
ÇSY SKORLARI

Refinitiv – BIST

Zorlu Enerji Elektrik Üretim AS ESG score:
74/100

Based on Zorlu Enerji Elektrik Üretim AS's self-reported FY 2022 data

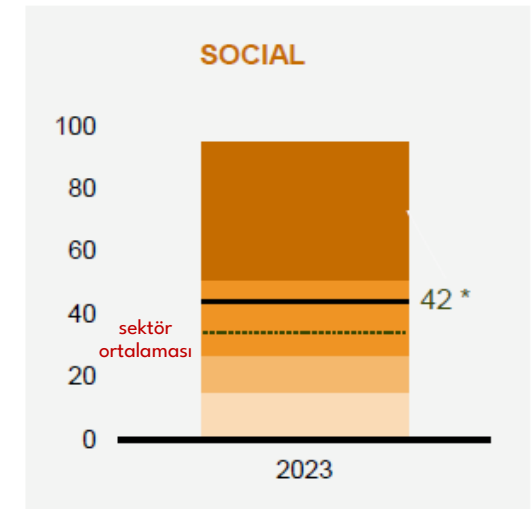
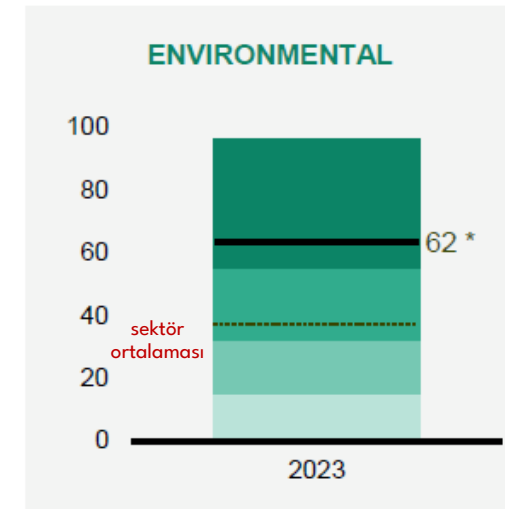
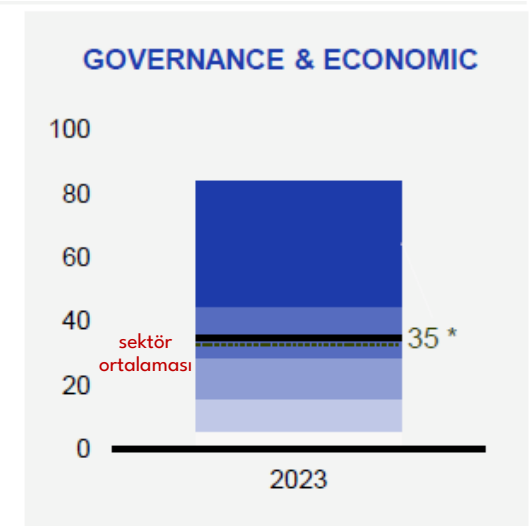
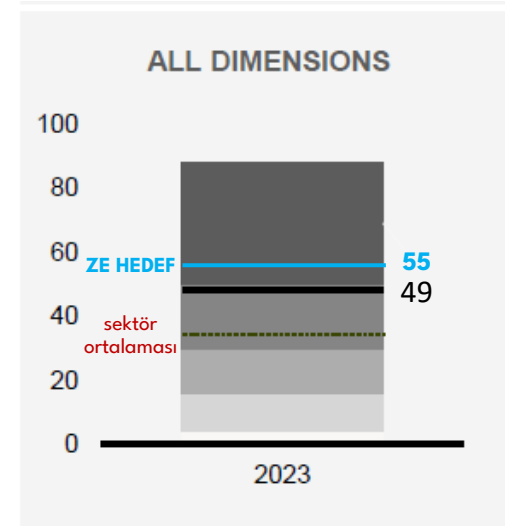
Environment	78
Emissions	73
Resource Use	97
Innovation	61
Social	77
Human Rights	69
Product Responsibility	99
Workforce	78
Community	71
Governance	63
Management	61
Shareholders	67
CSR Strategy	69



33/315

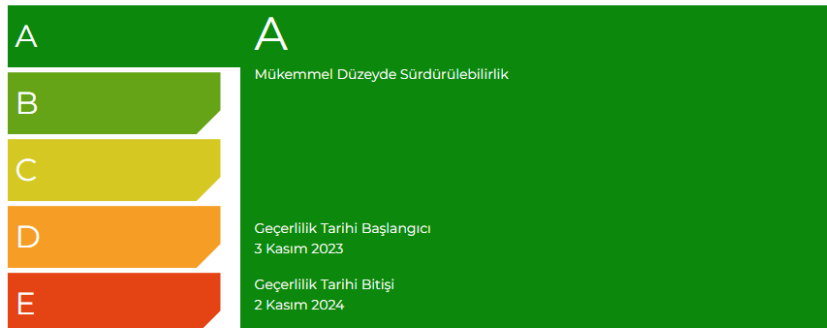
Out of Electric Utilities & IPPs Companies.

S&P Global - Dow Jones Endeksi



CRIF - Synesgy

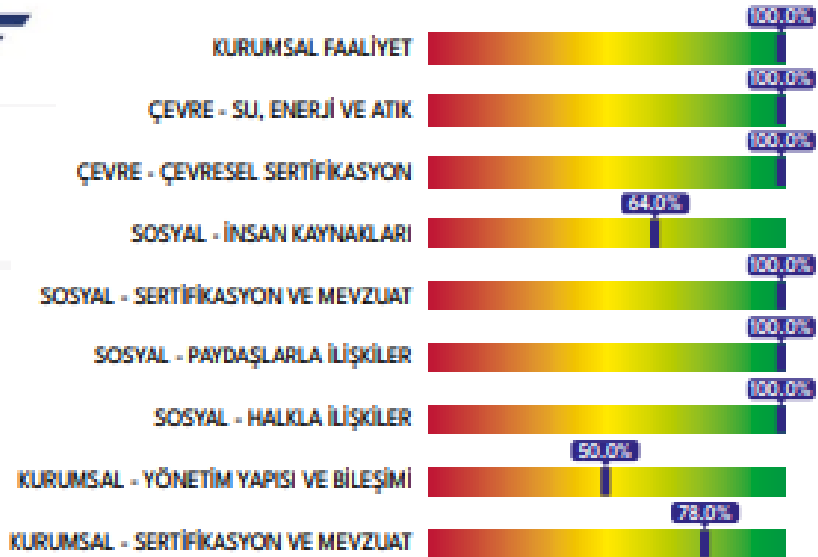
Genel skor



TEDARİKÇİ ÇSY DEĞERLENDİRMELERİ

Zorlu Enerji ve CRIF iş birliğiyle Synesgy tarafından hazırlanan ÇSY değerlendirmesi **16 tane kritik tedarikçiye** uygulanmıştır. Bu çalışma kapsamında tedarikçiler sürdürülebilirlik, çevresel, sosyal, kurumsal yönetim, sektörel olarak **5 farklı alt konuda** değerlendirilmiştir. Çıkan sonuçlar doğrultusunda tedarikçilere ÇSY karneleri ve aksiyon planları oluşturulmuş, **Sürdürülebilirlik ve İSG-Ç Direktörlüğü ve Satın Alma ve Lojistik Direktörlüğünün bilgi ve değerlendirmeleri adına bilgiler paylaşılmıştır.**

Konu Alanlarına Göre Dağılım



Tedarikçiler için Aksiyon Planları

Tedarikçilerin aldıkları puan doğrultusunda eksik olduğu konular tespit edilerek, bu konularda uygulanmak üzere aksiyon planları oluşturulmuştur. Hazırlanan planlardaki aksiyonlar önem derecesine göre sınıflandırılmıştır. Tedarikçi firmalar için toplamda **307 adet aksiyon** hazırlanarak, tedarikçilerin ESG yolculuğunda yol haritası oluşturulmuştur.

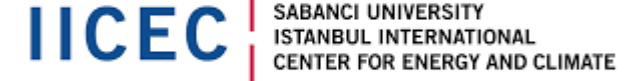
ESG Aksiyon Planı

ESG Aksiyon Planı	Önem
KURUMSAL FAALİYET VE KURUMSAL Kadınların kurumsal yönetim organlarındaki varlığını arttırın. Tedarikçi ilişkileri yönetim sistemi uygulayın. Şirket içi denetimler için uyum fonksiyonu oluşturun. Rüşvetle mücadele yönetim sistemi uygulayın. Çalışan yönetimi performansını izleyin.	●●●●○
SU, ENERJİ VE ATIK Ağırlıklı olarak yenilenebilir kaynaklardan üretim yapan elektrik tedarikçilerini seçin. Yenilenebilir enerji sistemleri kurmayı düşünün. Çevresel etkisini anlamak ve uygun iyileştirme eylemlerini belirlemek için temel bir ürünün/hizmetin karbon ayak izini hesaplayın. Önceki yıla göre tüketimdeki azalmayı hesaplayacak bir sistem geliştirin.	●●●○
ÇEVRESEL SERTİFİKASYON ISO 50001 Enerji Yönetimi sertifikası edinin. Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi, Karbon Ayak İzi, Su Ayak İzi, Çevresel Ürün Beyanı, Ecolabel, EMAS kaydı gibi çevresel etki değerlendirme araçlarını uygulayın.	●●●○

KURUMSAL ÜYELİKLER



Network Türkiye



GELECEK PLANLARI VE POTANSİYEL FIRSATLAR

Kapsam 2 Emisyonları için I-REC'li Elektrik Tedariği:

Kapsam 2 emisyonlarına yönelik, elektrik üretim kaynağının sıfır emisyon faktörüne sahip olduğunu gösteren **I-REC sertifikalı** elektrik temin edilmesi planlanmaktadır.



THE INTERNATIONAL
REC STANDARD

Tedarikçi Değerlendirme ve Seçim Süreçleri:

Tedarikçi seçiminde ve değerlendirmesinde sürdürülebilirlik kriterlerini dikkate alarak, satın alınan ürünlerde **düşük emisyon faktörüne** sahip ürünlerin tedariği planlanmaktadır.

Stratejik Kararlar:

Portföydeki belirli faaliyetlerin revize edilmesi ve tedarik zincirinin optimize edilmesi yönünde çalışılmaktadır.

Karbonsuzlaşma Stratejisi:

Güncel lisanslar ve yeni kurulacak santraller göz önünde bulundurularak net sıfır emisyon yolculuğunda kestirimler üzerinde çalışılmakta olup, karbon azaltıcı yatırım gereksinimleri belirlenerek **net sıfır emisyon yolculuğunda FAVÖK ve nakit akışına olan etkinin** belirlenmesi hedeflenmektedir.

Karbon Kredisi Fırsatları:

GECO projesi ve şarj istasyonları üzerinden potansiyel **karbon kredisi** üretme hedefi üzerinde çalışılmaktadır.



ZORLUENERJİ

TEŞEKKÜRLER...

TEMMUZ 2024

**GELECEĞİN
ENERJİSİ**

