

# **YEO Teknoloji Enerji ve Endüstri A.Ş.**



## **Yeşil Borçlanma Aracı Çerçeve Belgesi**

**Haziran-2025**

ç

A

## İçindekiler

|                                                                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. YEO GRUBU HAKKINDA .....                                                                                                                                                                 | 4  |
| 1.1. YEO TEKNOLOJİ   GÜNEŞ SANTRALLERİ (SOLAR) .....                                                                                                                                        | 5  |
| 1.2. YEO TEKNOLOJİ   RÜZGAR SANTRALLERİ (SOLAR) .....                                                                                                                                       | 5  |
| 1.3. YEO TEKNOLOJİ   SİSTEM ENTEGRASYONU: SU & ATIK SU .....                                                                                                                                | 6  |
| 1.4. YEO TEKNOLOJİ   SİSTEM ENTEGRASYONU: PROSES ENDÜSTRİLERİ .....                                                                                                                         | 6  |
| 1.5. YEO TEKNOLOJİ   MİKRO HES .....                                                                                                                                                        | 7  |
| 1.6. YEO TEKNOLOJİ   TEKNOLOJİ VE AR&GE .....                                                                                                                                               | 7  |
| 1.7. REAP BATARYA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.   BATARYA DEPOLAMA .....                                                                                                                               | 7  |
| 1.8. YEO ENERJİ YATIRIMLARI A.Ş.   TÜRKİYE- GÜNEŞ SANTRALİ YATIRIMLARI .....                                                                                                                | 9  |
| 1.9. YEO ENERJİ YATIRIMLARI A.Ş.   YURT DIŞI GÜNEŞ SANTRALİ YATIRIMLARI – TÜM PROJELER .....                                                                                                | 10 |
| 1.10. YEO ENERJİ YATIRIMLARI A.Ş.   YURT DIŞI GÜNEŞ SANTRALİ YATIRIMLARI – FAALİYETTE OLAN .....                                                                                            | 11 |
| 1.11. YEO HYDROGEN GMBH   YEŞİL HİDROJEN .....                                                                                                                                              | 12 |
| 1.12. Nİ-CAT BATARYA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.   KATOT GELİŞTİRMELERİ .....                                                                                                                        | 12 |
| 1.13. BRAND IT   YAPAY ZEKA YAZILIMLARI .....                                                                                                                                               | 12 |
| 1.14. CBERNET   SİBER GÜVENLİK HİZMETLERİ .....                                                                                                                                             | 12 |
| 2. YEO'DA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK .....                                                                                                                                                           | 13 |
| 2.1. YEO Sürdürülebilirlik Uygulamaları .....                                                                                                                                               | 13 |
| 2.2. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına Katkı .....                                                                                                                                         | 13 |
| 3. ÇERÇEVE BELGESİ .....                                                                                                                                                                    | 15 |
| 3.1. Strateji ve Gerekçe .....                                                                                                                                                              | 15 |
| 3.1.1. İhraççının Sürdürülebilirlik Stratejisi Kapsamında Çevresel Hedefleri İle Yeşil Borçlanma Aracı İhraç Gerekçesi .....                                                                | 15 |
| 3.1.2. Yeşil Borçlanma Araçlarından Elde Edilecek Kaynaklarla Katkıda Bulunulacak Çevresel Ve Sosyal Hedefler .....                                                                         | 17 |
| 3.1.3. İhraççıların Çevresel Hedeflerinin Ve/Veya Stratejilerinin Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları, Paris İklim Anlaşması Gibi Uluslararası Taahhütlerle İlişkisi ..... | 17 |
| 3.2. İhraçtan Elde Edilen Fonun Kullanımı .....                                                                                                                                             | 18 |
| 3.2.1. İhraçtan Elde Edilen Fonla Finanse Edilecek Projeler/Proje Türleri ve İlgili Ekonomik Faaliyetler .....                                                                              | 19 |
| 3.2.2. Yeşil Projelerin Önemli Ölçüde Doğrudan Katkıda Bulunduğu Alanlar .....                                                                                                              | 19 |
| 3.3. Proje Değerlendirme ve Seçme Süreci .....                                                                                                                                              | 19 |
| 3.4. İhraçtan Elde Edilen Fonun Yönetimi .....                                                                                                                                              | 19 |
| 3.5. Bölüm: Raporlama .....                                                                                                                                                                 | 20 |
| 3.5.1. Raporun Adlandırılması, Yayın Yeri ve Raporlama Dönemi .....                                                                                                                         | 20 |

|                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.5.2. İhraç Tarihinden İtibaren Fonun Kullanım Yerlerine İlişkin Bilgiler.....                        | 20 |
| 3.5.3. Etki Raporlarının Yayın Tarihi ve Yayınlanma Sıklığı.....                                       | 20 |
| 3.5.4. Proje ile İlgili Çevresel Hedeflere Yapılan Katkı.....                                          | 20 |
| 3.5.5. İhraçtan Elde Edilen Fonla Finanse Edilen Projelerin Tahmin Edilen Etkilerinin Açıklanması..... | 20 |
| 3.6. Dış Değerlendirme.....                                                                            | 20 |
| 3.7. Sorumluluk Reddi.....                                                                             | 21 |

C

A



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

SÜRE 2005-2025  
TÜRKİYE

|                                                  |                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tarih                                            | : 16.06.2025                                            |
| İhraççı Unvanı                                   | : YEO Teknoloji Enerji ve Endüstri A.Ş. (YEO Teknoloji) |
| Yeşil Borçlanma Aracı Çerçeve Belgesi Adı        | : YEO Teknoloji Yeşil Borçlanma Aracı Çerçeve Belgesi   |
| Dış değerlendirme hizmeti veren kuruluşun unvanı | : TSKB Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş. (Escarus)    |

## 1. YEO GRUBU HAKKINDA

2004 yılında elektrik sektöründe faaliyet göstermek üzere kurulan YEO Teknoloji bugün itibariyle doğrudan ve dolaylı ortaklığı konumundaki yurtiçinde 6 ve yurtdışında 18 olmak üzere toplam 24 firma ile faaliyetlerini sürdürmektedir.

600'den fazla çalışanı ile özellikle yenilenebilir enerji ve endüstriyel altyapı projelerinde proje geliştirici ve teknoloji entegratörlüğünün yanı sıra yatırımcı kimliği ile de ön plana çıkmaktadır.

YEO, 110kV – 500kV arasındaki yüksek gerilim trafo merkezleri için; dizayn & mühendislik, tedarik, inşaat, montaj, test ve devreye alma süreçlerini kapsayan anahtar teslim, inşaat hizmeti sunmaktadır.

### Altyapı ve Endüstriler için Tek Elden Çözümler





20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

June 2023 - June 2024  
TÜRKİYE

### 1.1.YEO TEKNOLOJİ | GÜNEŞ SANTRALLERİ (SOLAR)



Yatırımcı olarak kendi grup şirketlerine ve yatırımcılarına/müşterilerine fizibilite ve arazi ediniminden başlayarak tüm izin süreçlerinin yürütülmesi, ÇED raporlarının alınması ve akabinde mühendislik, ekipman tedariki ve kurulum dahil olmak

üzere projenin enerji üreteceği ana kadar katma değerli projeler üreten tedarikçi konumundadır. YEO Teknoloji, bu faaliyetlerini Türkiye'nin yanı sıra İtalya, Romanya, Bulgaristan, diğer Doğu Avrupa ülkeleri ve Afrika'da sürdürmektedir. Faaliyet alanı gereği sürdürülebilirliğe dokunan ve iklim değişikliği ile mücadele temelinde Türkiye'nin ve projeler ürettiği İtalya, Romanya, Bulgaristan ve Afrika'da dünyanın sürdürülebilir enerji arzına ve kalkınmasına destek sağlamaktadır.

2025 ve 2026'da sadece bu alanda 500-750 MW gücündeki Güneş Enerjisi Tesislerinin devreye alınması hedeflenmektedir.

YEO Teknoloji arazi GES kurulumlarının yanı sıra Rüzgâr ve Hidroelektrik gibi enerji santralleri ve rafinerilerde enerji üretim kaynak çeşitliliğini arttıracak şekilde hibrit Güneş santrali kurulumu gerçekleştirmektedir.

YEO Teknoloji'nin solar biriminin hedefi, hem Türkiye'de ve dünyanın herhangi bir yerinde güneş enerjisine yatırım yapmak isteyen ve bunun için hem proje geliştirme süreçlerinden başlayarak uçtan uca tek bir hizmet sağlayıcı ile tüm süreçleri yürütmek isteyen yatırımcılar hem de sadece anahtar teslim kurulum hizmeti almak isteyen yatırımcılar için minimum riskli yatırımlar sunabilmektir.

### 1.2.YEO TEKNOLOJİ | RÜZGÂR SANTRALLERİ (SOLAR)



YEO Teknoloji'nin yüksek gerilim trafo merkezleri ile enerji şebekesindeki otomasyon ve dijitalizasyon konusundaki bilgi, birikim ve deneyimi ile rüzgâr enerjisi santralleri projelerinde ihtiyaç duyulan teknolojik altyapıyı kendi bünyesindeki mühendislik gücü ile çözebilmesi bu alandaki en önemli avantajlarından biridir.

Büyük ve kompleks yapısı ile Rüzgâr Enerji Santralleri emre amade çalışması ve güvenilir çalışabilmesi için elektrifikasyon, kontrol sistemleri ve inşaat alanlarında ENH (Enerji Nakil Hattı) & EİH (Enerji İletim Hattı), Yüksek gerilim trafo merkezi, Türbin temelleri, Ulaşım yolları, Kontrol ve kumanda binası inşaatı, Rüzgâr parkı orta gerilim kablolama, Rüzgâr izleme ve tahmin merkezi ile haberleşme, Uzaktan izleme, işletme, üretim optimizasyonu yazılımları yürütülmektedir.



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

### 1.3.YEO TEKNOLOJİ 1 SİSTEM ENTEGRASYONU: SU & ATIK SU

YEO Teknoloji, tüm bu otomasyon sistemlerini ve akıllı su yönetim sistemlerini sunmakla ve uygulamakla birlikte; aynı zamanda su tesislerinde her türlü gerilim seviyesindeki elektrifikasyon işlerinin de anahtar teslimini gerçekleştirmektedir. Uzun yıllardır çok sayıda ulusal ve uluslararası su projelerinde yer alan YEO Teknoloji, su ile ilgili Su İletim ve Dağıtım Şebekeleri, Atık Su Arıtma Tesisleri, İçme Suyu Arıtma Tesisleri, Desalinasyon ve Demineralizasyon Tesisleri, Pompa İstasyonları, Sulama Sistemlerine yönelik anahtar teslimi, elektrifikasyon ve otomasyon çözümleri sunmaktadır.



Dünya Bankası, çoğunlukla gelişmekte olan ülkelerde bulunan 2,8 milyar insanın, su talebinin arzı aştığı yüksek su stresinden etkilenen bölgelerde yaşadığını tahmin ediyor. 2030 yılına kadar, küresel su ihtiyacının bugünkü su arzı seviyelerinin %40 üzerinde olacağı beklenmektedir. Ayrıca dünyada yaklaşık 2 milyar insanın henüz temiz suya erişimi bulunmamaktadır. Tüm bu nedenlerden dolayı suyun kaynağından başlayarak kullanıldığı son noktaya kadar olan tüm proseslerin ve döngülerinin izleme ve kontrolü için otomasyon ve akıllı su yönetim sistemlerine ihtiyaç her geçen gün artmaktadır.

### 1.4.YEO TEKNOLOJİ 1 SİSTEM ENTEGRASYONU: PROSES ENDÜSTRİLERİ



YEO Teknoloji, başta gıda, içecek, ilaç ve kimya sektörleri olmak üzere birçok sektörde anahtar teslim elektrifikasyon, otomasyon ve endüstriyel yazılım-kontrol sistemleri çözümleri sunmaktadır. Enerji temininden başlayarak tesislerin ihtiyacı olan OG paneller, MCC paneller, kontrol panelleri, transformatörler, jeneratörlerin temini, saha montaj ve devreye alma çözümlerini tek bir elden anahtar teslim sağlamaktadır. Otomasyon çözümleri ve endüstriyel yazılım- kontrol sistemleri, tesis içerisinde çok önemli bir paya sahiptir ve verimliliği yüksek seviyede etkileyen önemli altyapılardır.

Akış, basınç, seviye, sıcaklık ölçer vb. gibi enstrümanlar, vanalar, aktüatörler, pompalar, tüm bu ekipmanlardan gelen verileri veya bu ekipmanları kontrol etmek için gerekli olan sinyalleri taşımak için iletişim altyapısı (Ethernet switchler, seri dönüştürücüler, fiber optik switchler, routerlar vb.), tüm sistemin otomatik olarak izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlayan SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition System), DCS (Distributed Control System), PLC (Programmable Logic Controller), MES (Manufacturing Execution System), PLM (Product Lifecycle Management), ERP (Enterprise Resource Planning) bu çözümün bileşenleridir.

20

A



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

ŞÜREKİL GÜVENLİLİK

YERİNE

## 1.5.YEO TEKNOLOJİ 1 MİKRO HES



MİKROHES, toplamda 4.000kW EPC ve 1300kW EPC-F projeleri üzerine odaklanmıştır. Bu teknoloji sayesinde hidroelektrik santrallerin değerlendirilmeyen can suyu ve kuyruk suyundan 0,1 KWh ile 0,5 MWh arasında kapasiteye kadar küçük ölçekli hidroelektrik santrallerin imalatını ve anahtar teslim montajını yapmaktadır.

MİKROHES'in diğer ürünü olan H-YYABATET projesi, teorik çalışmalarının tamamlanmasının ardından prototip aşamasına geçmiştir. Bu proje, düşüşü olmayan akarsularda ve kanal sulama alanlarında doğa dostu bir hidroelektrik sistemi geliştirmeyi amaçlamaktadır. Proje, çevreye ve topluma duyarlı mühendislik çalışmaları, karbon emisyonu, su ve enerji verimliliği gibi faktörleri göz önünde bulundurarak minimum giderle maksimum verim elde etmeyi hedeflemektedir.

## 1.6.YEO TEKNOLOJİ 1 TEKNOLOJİ VE AR&GE



Uluslararası standartlara uygun, yenilikçi, çevreye duyarlı ve kullanıcı dostu yeni teknolojiler geliştirme hedefleri doğrultusunda YEO Teknoloji, ulusal/uluslararası iş birliklerinin çoğaltılması, nitelikli insan kaynağı istihdamının artırılması çalışmalarına devam etmektedir.

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na yapılan başvuru sonucu YEO Teknoloji AR-GE Merkezi belgesi almaya hak kazanmıştır.

YEO Teknoloji, TÜBİTAK- 1707- Siparişe Dayalı AR-GE Projeleri destek programına enerji depolama teknolojileri konusunda proje önerisi sunmuştur. Haziran-2023'te içinde hakem görüşmeleri tamamlanmıştır.

Gelişen teknolojiler konusunda çalışmaları yoğunlaştırmak, nitelikli personele erişimi kolaylaştırmak ve ortak çalışmalar yürütmek için Yıldız Teknik Üniversitesi ile iş birliği protokolü imzalanmıştır.

YEO, dijital çözümleri geliştirebilmek konusunda yetkinliğin artırılması amacıyla hem iş birliklerine hem de istihdam çalışmalarına devam etmektedir.

## 1.7.REAP BATARYA TEKNOLOJİLERİ A.Ş. 1 BATARYA DEPOLAMA



YEO Teknoloji'nin %100 bağlı ortaklığı Reap Batarya, enerji depolama çözümleriyle yenilenebilir enerjide üretim santralleri elektrik şebekeleri, endüstriyel ve ticari tesisler ve hanelerin enerji arz ve talep dengesinin sürdürülebilirliğini sağlamayı hedeflemektedir. 2020 yılında dünyada toplam kapasitesi 10 GWh'ye ulaşan enerji depolama sistemlerinin kurulu kapasitesinin 2030'da 194 GWh'ye çıkacağı beklenmektedir. Her yıl %35 oranında büyümesi beklenen enerji depolama sistemleri pazar hacminin ise 2030 yılında yaklaşık 45 milyar dolara yükseleceği öngörülmektedir. YEO Teknoloji, anahtar teslim EPC çözümlerinin yanı sıra; %100 işbirliği olan Reap Battery

*Handwritten signature*



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018

markası ve üretim tesisi ile mevcut pazardan pay almayı ve sürdürülebilirliğe katkı sağlamayı hedeflemektedir.

Gelişen teknoloji ve enerjide ihtiyaç ve kaynakların çeşitlenmesi ile enerji üretim santrallerine entegre ve müstakil enerji depolama sistemleri de önem kazanmakta ve pazarını büyötmektedir. YEO, Batarya Depolama Sistemleri konusunda AR-GE, sistem tasarımı, üretim ve işletme & bakım adımlarının tamamını bünyesinde barındıran anahtar teslim çözümler sunmaktadır.

Reap Batarya, enerji depolama sistemlerinde araştırma ve geliştirme, tasarım ve mühendislik, tedarik ve üretim, işletme ve bakım hizmetlerinin tek noktadan sağlanabilmesi için çalışmalarını sürdürmektedir.

İstanbul'da yer alacak fabrikada yıllık 5GWh kapasite ile üretim gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir. Bu hedef doğrultusunda çalışmalar hızla devam etmektedir.

- Projenin finansman kredisi sağlandı.
- İnşaat çalışmaları 2024 sonu itibariyle tamamlandı.
- Great Power firması ile hücre tedariki, teknoloji transferi ve ortak marka kullanımını içeren sözleşmeler imzalandı ve ortak şirket kurulumu tamamlandı.
- Üretim hattının dizayn aşaması tamamlandı, imalat süreci devam etmektedir.
- Daha önce tek üretim hattında 3 GWh olan üretim kapasitesi Great Power teknolojisi ile tek üretim hattında 5 GWh'a çıkartıldı.
- 2025 yılında yıllık 5GWh üretim kapasitesi ile modül, paket, EDS üretim ve test hatları devreye alınacaktır.



20 Years

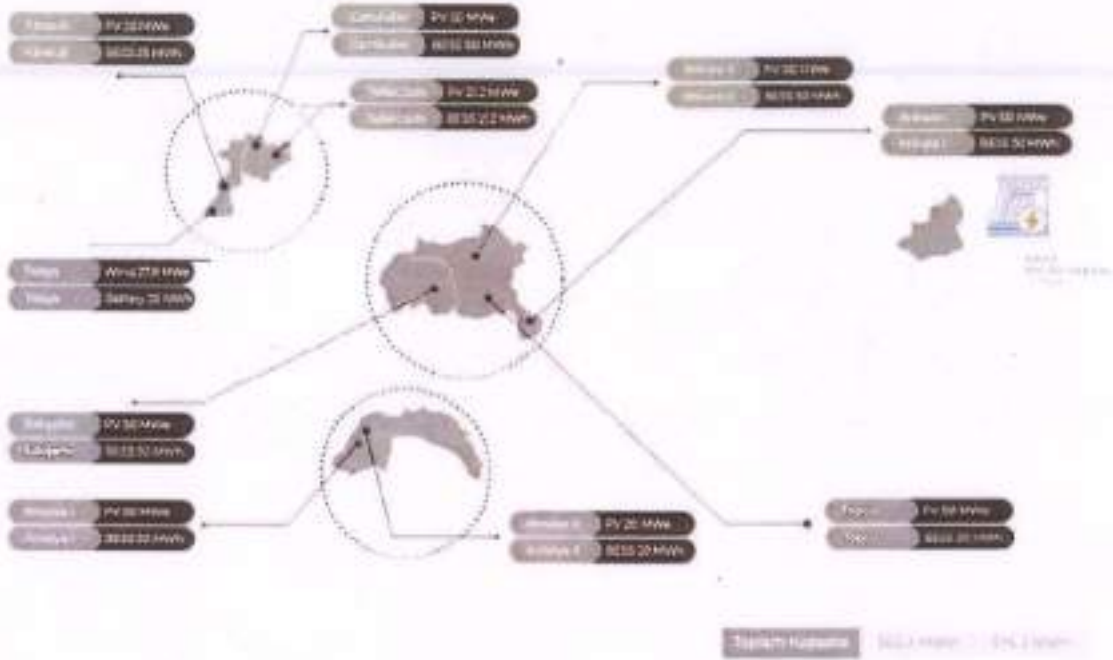
Great  
Place  
To  
Work

Certified

2019-2020-2021  
10 puan

## 1.8. YEO ENERJİ YATIRIMLARI A.Ş. 1 TÜRKİYE- GÜNEŞ SANTRALİ YATIRIMLARI

YEO Teknoloji'nin %100 bağlı ortaklığı YEO Enerji Yatırımları A.Ş., Elektrik Piyasasında Depolama Faaliyetleri Yönetmeliği kapsamında aşağıdaki projeler için ön lisans almıştır.



YEO

A



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

plus 1000 plus 1000  
r000110

## 1.9. YEO ENERJİ YATIRIMLARI A.Ş. 1 YURT DIŞI GÜNEŞ SANTRALİ YATIRIMLARI - TÜM PROJELER



YEO

YEO



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

2015-2025  
TÜRKİYE

## 1.10. YEO ENERJİ YATIRIMLARI A.Ş. 1 YURT DIŞI GÜNEŞ SANTRALI YATIRIMLARI – FAALİYETTE OLAN

### Valcea - Romania

Kapasite (MWp) 7,21

Faaliyete Geçiş Tarihi 20.12.2024

Üretim (MWh)\* 10.606

\*2024 yılında faaliyete geçmesi için beklenen ilk üretim miktarıdır.

### Caracal - Romania

Kapasite (MWp) 1E

Faaliyete Geçiş Tarihi 25.10.2023

Üretim (MWh) 34.107

### Bressana - Italy's

Kapasite (MWp) 7,39

Faaliyete Geçiş Tarihi 15.12.2024

Üretim (MWh)\* 10.700

\*2024 yılında faaliyete geçmesi için beklenen ilk üretim miktarıdır.



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

ISO 9001:2015  
YEREL

### 1.11. YEO HYDROGEN GMBH 1 YEŞİL HİDROJEN

Artan hidrojen talebinin yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen ile elde edilmesi karbon emisyonlarının azaltılması ve sürdürülebilir dünya için kritik öneme sahiptir.



YEO Teknoloji grup firması YEO Hydrogen GMBH, yeşil hidrojene ihtiyaç duyan enerji endüstriler için tek noktadan araştırmalar teslim çözümler sunmaktadır.

### 1.12. NI-CAT BATARYA TEKNOLOJİLERİ A.Ş. 1 KATOT GELİŞTİRMELERİ

İzmir merkezli olan girişim, ikincil bataryalar için nikel bazlı katot üretimi ile bunların yapay zeka destekli Ar-Ge'sini yapmakta ve aynı zamanda batarya malzemesi Ar-Ge ve üretiminde kullanılmak üzere yazılım geliştirmektedir.

**ni-cat**

Ni-Cat batarya teknolojileri sunmanın yanı sıra, pil üretimine yönelik araştırma ve geliştirme faaliyetleri de birlikte yürütülecektir.

Kurduğu pilot tesiste yıllık 3 ton üretim kapasitesine ulaşan Ni-CAT, ilk ihracatını ise ABD merkezli bir müşterisine gerçekleştirdi ve danışmanlık ve lisans satışını da içeren 7 yıllık sözleşme imzalamıştır.

### 1.13. BRAND IT 1 YAPAY ZEKA YAZILIMLARI

**Endüstriyel IoT ve AR uygulamaları:** Üretim tesislerinin dijital dönüşüm kapsamındaki Nesnelerin İnterneti ve Artırılmış Gerçeklik tabanlı projeler ve uygulamaları,

**CAD, PLM, ALM Uygulamaları:** Mühendislik ve Arge firmalarının ürün ve yazılım geliştirme süreçlerini dijitalleştiren uygulamaların entegrasyonu

**Akıllı Makine Uygulamaları:** Makine üreticilerinin uzaktan servis ve bakım hizmetleri sağlamaları için IoT tabanlı bulut yazılımları geliştirmektedir

### 1.14. CBERNET 1 SİBER GÜVENLİK HİZMETLERİ

Yurtiçi ve Yurtdışında siber güvenlik projeleri gerçekleştiren CBERNET; Endüstriyel Kontrol Sistemleri (EKS) ve Operasyonel Teknoloji (OT) alanlarında, kritik altyapılarımızı korumak ve siber güvenlik seviyenizi ulusal ve uluslararası standartlara taşımak için özel çözümler sunmaktadır.

YEO

A



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

güç 2009-güç 2009  
türkiye

## 2. YEO'DA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

YEO Teknoloji, kurulduğu tarihten itibaren bugüne müşterilerinin sürdürülebilir büyümesine katkı sağlamayı hedeflemektedir. Müşterilerine sunduğu temiz enerji çözümlerinde sürdürülebilirliğin çevresel sosyal ve yönetimsel boyutunun etkine önem vermektedir.

YEO Teknoloji olarak daha yaşanabilir bir dünya için çalışıyoruz ve "Bizce Mümkün" Vizyonumuz ile Sürdürülebilirliği iş stratejilerimizin merkezine koyuyoruz. İklim değişikliği ile mücadeleyi, toplumların sürdürülebilir ekonomik büyümesini, sosyal kalkınmayı ve çevresel sürdürülebilirliği temel sorumluluk olarak kabul ediyoruz.

İklim değişikliği ile mücadeleyi, toplumların sürdürülebilir ekonomik büyümesini, sosyal kalkınmayı ve çevresel sürdürülebilirliği temel sorumluluk olarak kabul ediyoruz.

### 2.1. YEO Sürdürülebilirlik Uygulamaları

- Sürdürülebilirlik Stratejileri, Hedefleri ve Yol Haritaları
- Sürdürülebilirlik Organizasyonu, Komiteler ve Alt Çalışma Grupları
- YEO İyi Yönetim İlkeleri ve Kurumsal Yönetim Uygulamaları
- YEO Temiz Enerji İş Modeli; İşe Değer Katan Müşteri Çözümleri
- Uçtan Uca Temiz Enerji Proje Yönetimi ve Çevre Sosyal Yönetişim (ESG) Uygulamaları
- Sürdürülebilir Tedarik Zinciri
- İş Sağlığı Güvenliği Çevre ve Atık Yönetimi
- Acil Durum Yönetimi
- Kalite Yönetimi ve İş Mükemmelliği
- Sürdürülebilirlik İletişimi ve Kültürü
- Toplumsal Fayda Sosyal Sorumluluk Uygulamaları
- Sürdürülebilirlik Raporlamaları ve Derecelendirmeleri

### 2.2. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına Katkı

YEO, yaptığı yatırımlar, geliştirdiği çözümler ve benimsediği iş süreçlerinde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemekte ve aşağıdaki SKA lar üzerindeki direk ve dolaylı olumlu etkisini artırma yönünde öncelikler belirlemektedir.



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

GRI 2003-GRI 2006

YEO

Stratejilerimizi, iş süreçlerimizi ve hedeflerimizi Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda düzenleriz, geliştiririz ve sürekli iyileştiriyoruz.

Sunduğumuz çözümlerde sürdürülebilir kalkınmanın esaslarından biri olan düşük karbon ekonomisine geçişte aktif rol oynayarak paydaşlarımıza ve topluma temiz enerji çözümler üretiyoruz.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda geliştirdiğimiz stratejilerimizde ve hedeflerimizde tüm paydaşların menfaatlerini gözeterek orta ve uzun vadeli stratejiler benimseriz. Sürdürülebilir adil büyüme için tüm paydaşlar ile iş birliği içinde çalışıyoruz.

| YEO Sürdürülebilirlik ve ESG Hedefi                                                                                                                                                                                                               | Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• YEO 3D Stratejilerine Uygun Temiz Enerji Çözümlerini Müşterilere Sunma</li><li>• Finansal Büyüme</li><li>• Sürdürülebilir Büyüme</li><li>• Sürdürülebilir Finans</li><li>• Yeşil Finansa Erişim</li></ul> |     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Sürdürülebilir Ürün ve Hizmet Tasarımları</li><li>• Yeni İş Modelleri</li><li>• Enerji Depolama</li><li>• Batarya Yatırımı</li><li>• Hidrojen Çözümleri</li><li>• Sürdürülebilir Kalite</li></ul>         |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• İyi Yönetişim</li><li>• İzlenebilir, Denetlenebilir ve Hesap Verilebilir Yönetim Sistemleri</li><li>• İç Kontrol</li><li>• Sürdürülebilirlik Raporlamaları</li><li>• Finans Raporlamalar</li></ul>        |                                                                                        |

YEO TEKNOLOJİ ENERJİ



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

Yüksek Kalite

2020-2021

- Güçlü Kurumsal Altyapı
- Dayanıklılık
- Dijital Dönüşüm
- Siber Güvenlik
- İş Sürekliliği

- Doğanın Korunması
- Verimlilik
- Biyoçeşitlilik

- İnsana Değer
- Toplumsal Fayda
- Farkındalık
- Eğitim



### 3. ÇERÇEVE BELGESİ

#### 3.1. Strateji ve Gerekeç

##### 3.1.1. İhraççının Sürdürülebilirlik Stratejisi Kapsamında Çevresel Hedefleri ile Yeşil Borçlanma Aracı İhraç Gerekeçesi

YEO Teknoloji, elektriğin üretimi, iletimi ve dağıtımından akıllı ve verimli kullanımına kadar yeşil enerjinin her alanına dokunan faaliyetler yürütürken ülke ekonomisine değer katmaktadır. Doğanın bir parçası olarak, tüm faaliyetlerini enerjiyi sağlayan doğayı unutmadan yürütmekte ve geleceğin enerji teknolojilerini topluma sunmaktadır.

YEO Teknoloji, sürdürülebilirliği işinin merkezine koyarak üç boyutlu şirket stratejisi olan Çevresel, Sosyal ve Yönetişim (ÇSY) ilkesine dayalı olarak çalışmaktadır. "Dijitalizasyon", "Desantralizasyon" ve "Dekarbonizasyon" politikası doğrultusunda hedeflerini işini geliştirmek, insanı geliştirmek, toplumu geliştirmek ve dünyayı geliştirmek olarak tanımlamıştır.

YEO

A



YEO Teknoloji'nin bu sürdürülebilirlik yaklaşımı, Türkiye'nin enerji arzında yenilenebilir enerjinin payının artması ve kaynakların daha verimli kullanılması gibi hedefleriyle örtüşmekte ve Şirket, faaliyet alanı gereği sürdürülebilirliğe katkıda bulunmaktadır.

Enerji Bakanlığının Kasım-2022 yılında yayımladığı Türkiye Ulusal Enerji Planına<sup>1</sup> göre 2020 yılı sonunda %7,0 olan güneş enerji santralinin toplam kurulu güç içindeki payının 2030 ve 2035 yıllarında sırasıyla %22,0 ve %27,9'a yükselmesi beklenmektedir. Kapasitenin 2035 yılına kadar yıllık ortalama büyüme oranının %13,7 olması anlamına gelen hedef için sürdürülebilir çevre, sıfır karbon emisyonu gibi politikaların ana destekçisi olacaktır.

Bu çerçeve belgesi kapsamında ihraç edilecek borçlanma araçlarından elde edilecek fonlar belgenin 2. İhraçtan Elde Edilen Fonun kullanımı bölümünde tariflenmiş ağırlıklı güneş kaynaklı olmak üzere yenilenebilir enerji yatırımlarının finansmanında kullanılacaktır.

Birleşmiş Milletler'in Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) doğrultusunda ilerleme taahhüdü veren YEO Teknoloji, SKA5, SKA6, SKA7 ve SKA14'ü özenle takip etmekte ve sorumluluk almaktadır.



<sup>1</sup> [https://enerji.gov.tr/Media/Dizin/EIGM/tr/Raporlar/TUEP/Turkiye\\_Ulusal\\_Enerji\\_Planı.pdf](https://enerji.gov.tr/Media/Dizin/EIGM/tr/Raporlar/TUEP/Turkiye_Ulusal_Enerji_Planı.pdf)



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

pure - pure - pure - pure  
100% pure

### 3.1.2. Yeşil Borçlanma Araçlarından Elde Edilecek Kaynaklarla Katkıda Bulunulacak Çevresel Ve Sosyal Hedefler

- ☐ İklim Değişikliğinin Azaltılması
- ☐ İklim Değişikliğine Uyum
- ☐ Doğal Kaynakların Korunması
- ☐ Su ve Deniz Kaynaklarının Sürdürülebilir Kullanımı ve Korunması
- ☐ Döngüsel Ekonomiye Geçiş
- ☐ Kirlilik Önleme ve Kontrol
- ☐ Biyoçeşitlilik ve Ekosistemlerin Korunması ve Restorasyonu
- ☐ Temiz Ulaşım
- ☐ Yeşil Binalar
- ☒ Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği

### 3.1.3. İhraççıların Çevresel Hedeflerinin Ve/Veya Stratejilerinin Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları, Paris İklim Anlaşması Gibi Uluslararası Taahhütlerle İlişkisi

Gelecek nesiller için sürdürülebilir, yeşil ve kapsayıcı bir ekonomi **"bizce mümkün"** misyonu doğrultusunda, YEO Teknoloji başta güneş enerjisi santralleri olmak üzere yenilenebilir enerji sektöründe hem çözüm ortağı hem de yatırımcı kimliği ile yer almaktadır. Bu vesileyle iklim değişikliği, sıfır emisyon, düşük karbon hedeflerine katkıda bulunacaktır.

Birleşmiş Milletler'in 17 farklı konuyu kapsayan Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) doğrultusunda ilerleme taahhüdü veren YEO Teknoloji bu çerçeve belgesi ile;

- SKA – 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji
- SKA – 13: İklim Eylemi

İlkelerini benimsemekte ve bu amaçlara katkı sağlamayı hedeflemektedir.

|                      |                                                 |                                                                                |                                                                                                                                                                                |
|----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yenilenebilir Enerji | - Güneş enerjisinden elektrik üreten santraller | - Düşük karbon salınımı,<br>- Sürdürülebilir kalkınma ve emisyonlarda iyileşme | <br> |
| Enerji verimliliği   |                                                 |                                                                                |                                                                                                                                                                                |



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

JUN 2017 - JUN 2018  
TÜRKİYE

Bu çerçeve belgesi Uluslararası Sermaye Piyasaları Derneği (International Capital Market Association-ICMA) ve Sermaye Piyasası Kurulu'nun Yeşil Borçlanma Aracı Sürdürülebilir Borçlanma Aracı, Yeşil Kira Sertifikası, Sürdürülebilir Kira Sertifikası Rehberi'nin aşağıda 4 maddede belirtilen temel bileşenlere uygun hazırlanmıştır;

1. İhraçtan Elde Edilen Fonun Kullanımı
2. Proje Değerlendirme ve Seçim Süreci
3. İhraçtan Elde Edilen Fonun Yönetimi
4. Raporlama

### 3.2. İhraçtan Elde Edilen Fonun Kullanımı

YEO Teknoloji, yeşil borçlanma aracından tertipler halinde sağlayacağı bu fonları ihraç tarihinden itibaren 3 ay içinde olmak üzere müşterilerinin yapacağı güneş enerjisi santrallerinin inşası sırasında ortaya çıkabilecek işletme sermayesi ihtiyacını finanse edecek kaynakları çeşitlendirmek amacıyla kullanacak ve böylece sürdürülebilir bir çevre için pozitif katkı sağlayacaktır.

YEO Teknoloji, bu çerçeve belgesi kapsamında ihraç edilecek borçlanma araçlarından sağlayacak fonları Uluslararası Sermaye Piyasaları Derneği (International Capital Market Association-ICMA) ve Sermaye Piyasası Kurulu'nun Yeşil Borçlanma Aracı Sürdürülebilir Borçlanma Aracı, Yeşil Kira Sertifikası, Sürdürülebilir Kira Sertifikası Rehberi'ne uygun olarak kullanacaktır.



Yeşil borçlanma aracı ihracı kapsamında elde edilen fonlar "Elektrik Enerjisi Üretimi (Nace kodu: 35.11.19)" kapsamında müşterilerinin yapacağı yenilenebilir enerji (güneş enerjisi) üretimi ve ilgili alandaki

- Yeni güneş enerjisi santrali yatırımlarındaki ekipman alımları,
- Mevcut güneş enerjisi santralleri kapasite artışı yatırımları,
- Verimlilik artışına yönelik iyileştirme vb. yatırımlar,
- Tesislerin işletimi
- Yatırım için gerekli teknik ekipman üretimi ve müşavirlik hizmetleri

Faaliyetlerinden doğan işletme sermayesi finansmanı için kullanılacaktır.



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

YÜKSELİŞ YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.

### 3.2.1. İhraçtan Elde Edilen Fonla Finanse Edilecek Projeler/Proje Türleri ve İlgili Ekonomik Faaliyetler

Yeşil borçlanma ihracından sağlanacak fonlar “Elektrik Enerjisi Üretimi” konusunda faaliyet gösteren tesislerin finanse etmek için kullanılacaktır.

### 3.2.2. Yeşil Projelerin Önemli Ölçüde Doğrudan Katkıda Bulunduğu Alanlar

*İklim Değişikliği Azaltma*

☒ düşük karbon ☐ geçiş ☐ etkinleştirme

*İklim Değişikliği Uyum*

☐ uyum ☐ etkinleştirme

### 3.3. Proje Değerlendirme ve Seçme Süreci

Uygun proje türlerinin uluslararası taahhütlerle ilişkisine Çerçeve Belge'nin 1.3. maddesinde ve finanse edilecek proje türlerine 2.1 maddesinde yer verilmiştir.

Fonların kullanımına uygun kaynakları seçmek, borçlanma araçlarından elde edilecek fonlarla finanse edilecek enerji projelerini onaylamak ve Çerçeve Belgesi'nin düzenli gözden geçirmek üzere Çerçeve Belge'yi oluşturmak adına bir çalışma grubu oluşturulmuştur (Yeşil Borçlanma Araçları Çalışma Grubu).

Yeşil Borçlanma Araçları Çalışma Grubu üyeleri aşağıdaki gibidir;

- CFO
- Kurumsal Finansman ve Yatırımcı İlişkileri Direktörü,
- Solar, İş Geliştirme ve Satın Alma Direktörü

Solar, İş Geliştirme ve Satın Alma birimi Çerçeve Belge'nin 1.3 ve 2.1 maddelerinde tariflenen projeleri seçecek ve 2. Maddesindeki harcama kalemlerinin finansmanında kullanmak üzere Yeşil Borçlanma Araçları Çalışma Grubu'nun onayına sunacaktır.

Sadece, Yeşil Borçlanma Araçları Çalışma Grubu'nun uygun gördüğü yeni ya da devam eden proje ve harcama kalemlerinin finansmanı yapılabilecektir. İhraçtan elde edilen fonlarla ile yeniden finansman yapılmayacaktır.

### 3.4. İhraçtan Elde Edilen Fonun Yönetimi

YEO Teknoloji, yeşil borçlanma araçlarından elde edilen fonlar ile sadece Çerçeve Belgesi'ne uygun proje ve harcama kalemleri finanse edecektir.

YEO Teknoloji, yeşil borçlanma aracı gelirlerini bir bankada açacağı ayrı bir hesapta takip edecek ve uygun projelerin ödemeleri Yeşil Borçlanma Araçları Çalışma Grubu'nun onayı ile bu hesaptan gerçekleştirecektir. Hesap sadece Yeşil Borçlanma Araçları ile ilgili ihraç tahsilatları ve uygun projelerin ödemeleri için kullanılacaktır.

İhraçtan sağlanan fonların henüz kullanılmamış kısımları aynı bankada kısa vadeli mevduat ürünlerinde ya da bankanın sağlayacağı kısa vadeli para piyasası ürünlerinde kullanılacaktır.

Elde edilen fonun kullanım yerleri YEO Teknoloji tarafından, çerçevesinde güvenli bir şekilde izlenip, takip edilecektir.

C

A



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

2015-2016

YEO

### 3.5. Bölüm: Raporlama

#### 3.5.1. Raporun Adlandırılması, Yayın Yeri ve Raporlama Dönemi

İhracı gerçekleştirilen her bir Yeşil Borçlanma Araçlarının proje gelir dağılımı-yönetimi, tahsis edilen projeler, fon kullanımına dair bilgiler ve varsa önemli gelişmeler fon kullanım kapsamında SPK'nın özel durumların kamuya açıklanması ilişkin düzenlemeleri çerçevesinde ihracattan itibaren yılda en az 1 kere ve her durumda ihracattan elde edilen fonun tamamı kullanıldıktan sonra "Fon Kullanım ve Etki Raporu" adıyla KAP'ta ve YEO Teknoloji'nin internet sitesinde açıklanacaktır.

#### 3.5.2. İhraç Tarihinden İtibaren Fonun Kullanım Yerlerine İlişkin Bilgiler

☒ İlgili ihracattan elde edilen fonun tamamı tahsis edilene kadar

☐ İlgili ihracın vadesine kadar

#### 3.5.3. Etki Raporlarının Yayın Tarihi ve Yayınlanma Sıklığı

YEO Teknoloji, ihraç tarihinden itibaren en az yılda bir defa ve ihracattan elde edilen fonun tamamı kullanıldıktan sonra, tahmin edilen ve/veya gerçekleşen çevresel etkileri "Fon Kullanım ve Etki Raporu" kapsamında hazırlayacaktır. İhracın 1 yıldan kısa sürede tamamlanması durumunda ise, ihraç süresini kapsayan bir etki raporu paylaşacaktır.

#### 3.5.4. Proje ile İlgili Çevresel Hedeflere Yapılan Katkı

YEO Teknoloji, yeşil borçlanma gelirleri aracılığıyla finanse ettiği yatırımların çevresel etki ve faydalarını aşağıda belirtilen niteliksel ve niceliksel Anahtar Performans Göstergeleri (APG) kapsamında takip edecek, yıllık olarak raporlayarak internet sitesinde ve KAP'ta paylaşacaktır.

| Uygunluk Kriteri     | APG                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yenilenebilir Enerji | - Üretilen enerji (kWh/yıl)<br>- Önlenen CO <sub>2</sub> salımı (ton CO <sub>2</sub> /yıl) |

#### 3.5.5. İhracattan Elde Edilen Fonla Finanse Edilen Projelerin Tahmin Edilen Etkilerinin Açıklanması

YEO Teknoloji, finanse ettiği yatırımların güncel gelişmeleri ile birlikte çevresel etki ve faydalarını, çerçevede belirlediği APG'ler doğrultusunda yıllık olarak raporlayacak ve bu raporu internet sitesinde ve KAP'ta paylaşacaktır.

### 3.6. Dış Değerlendirme

Şeffaflık ve doğrulama YEO Enerji için iki önemli kavramdır. Bu sebeple YEO Enerji, Çerçeve için TSKB Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş.'den (Escarus) İkinci Taraf Görüşü (SPO) almıştır. Sürdürülebilirlik Görüş Raporu YEO Enerji'nin internet sitesinde ve paylaşılmaktadır.

YEO Teknoloji, fon kullanımı raporları için de uygun kuruluşlardan alacaktır.



20 Years

Great  
Place  
To  
Work

Certified

JUNE 2020 - JUNE 2022  
TURKEY

### 3.7. Sorumluluk Reddi

İşbu Çerçeve Belgesi ileriye dönük beyanlar şeklinde gelecekteki olaylar ve beklentilerle ilgili ifadeler içerebilir. Çerçeve Belgesinde bulunan ileri dönük projeksiyonların, beklentilerin, tahminlerin ya da olasılıkların hiçbirisi tahmin ya da taahhüt olarak değerlendirilmemelidir ya da bu projeksiyonlar, beklentiler, tahminler ya da olasılıklara bağlı olarak yapılan varsayımların doğru ya da kapsamlı olduğuna yönelik herhangi bir şekilde bir belirti, güvence ya da garanti olarak kabul edilmemelidir. YEO Teknoloji'nin Çerçeve Belgesini, Çerçeve Belgesinde bulunan varsayımlardaki değişiklikleri ya da beyanları etkileyen unsurlardaki değişiklikleri yansıtacak şekilde güncelleme, değiştirme ya da tadil etme yükümlülüğü bulunmamaktadır ya da Çerçeve Belgesinde belirtilen herhangi bir bilginin, görüşün, projeksiyonun, tahminin ya da hesaplamasının değişmesi ya da sonradan yanlış olması durumunda herhangi bir muhabata bildirimde bulunma yükümlülüğü bulunmamaktadır. Çerçeve Belgesi yasal ya da finansal tavsiye sunma amaçlı değildir ve bu şekilde yorumlanmamalıdır. Herhangi bir menkul kıymetin satılmasına yönelik herhangi bir teklif ya da davetiyeyi teşkil etmemektedir ya da herhangi bir menkul kıymetin satın alınmasına yönelik tavsiye içermemektedir ve Çerçeve Belgesinde bulunan hiçbir şey her ne nam altında olursa olsun herhangi bir sözleşme ya da taahhüde ilişkin kaynak teşkil etmemektedir.

İhraççı

YEO TEKNOLOJİ ENERJİ VE ENDÜSTRİ ANONİM ŞİRKETİ  
A.Ş.

Tolunay Yıldız  
Yönetim Kurulu Başkanı