

YEO Teknoloji Enerji ve Endüstri A.Ş.



Yeşil Borçlanma Aracı Çerçeve Belgesi

Ekim-2023



Agility for
Excellence



Tarih	: 11.10.2023
İhraççı Ünvanı	: 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)

YEO TEKNOLOJİ 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 İçin Tek Elden Çözümler



YEO TEKNOLOJİ ENERJİ VE ENDÜSTRİ A.Ş.

Esentepe Mah. Kelebek Sk. No: 2/1 B-1 Marmara Kule
B Blok Kartal / İstanbul / Türkiye / 34870
Tel: +90 216 494 26 76 / Fax: +90 216 494 26 77
Mersis No: 0318002295400011



Agility for
Excellence



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.

2023 ve 2024'te sadece bu alanda 500 MW gücündeki Güneş Enerjisi Tesislerinin devreye alınması hedeflenmektedir.

YEO Teknoloji arazi GES kurulumlarının yanısıra 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.

YEO TEKNOLOJİ | RÜZGAR 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.

**YEO TEKNOLOJİ ENERJİ VE
ENDÜSTRİ A.Ş.**

Esentepe Mah. Kelebek Sk. No. 2/1 D:1 Marmara Kule
B Blok Kartal/İST. Kartal Vergi Dairesi: 978 042 2954
Tel: +90 216 494 26 76 Fax: +90 216 494 26 77
Mersis No: 0978042295400011



Agility for
Excellence



YEO TEKNOLOJİ | 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.

YEO TEKNOLOJİ | 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.

**YEO TEKNOLOJİ ENERJİ VE
ENDÜSTRİ A.Ş.**

Esentepe Mah. Kelebek Sk. No: 2/1 D:10 Marmara Kule
B-Blok Kartal/İST. Kartal Verim Dairesi: 978 042 7354
Tel: +90 216 494 26 76 Fax: +90 216 494 26 77
Mersis No: 0578002290100011

YEO TEKNOLOJİ İ MİKRO HES



MIKROHES

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 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.

YEO TEKNOLOJİ | **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.

REAP BATARYA TEKNOLOJİLERİ A.Ş. | 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 iştiraki olan Reap Battery 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

le energii ă uretini - santrali nerine



entegre ve müstakil enerji depolama sistemleri de önem kazanmakta ve pazarını büyütmektedir. 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.

- Tedarik zincirinin kurulması çalışmalarına devam edilmektedir. Yurt içi ve yurt dışında güvenilir ve sürdürülebilir tedarik ağının kurulması için ön anlaşmalar yapılmaktadır.
- Prototip ürün geliştirme ve üretim çalışmaları yapılmıştır.
- Üretim ve ürün sertifikasyon süreçleri planlanmıştır.
- Fabrika kurulumu için gereken izin ve onaylar alınmıştır.
- T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yapılacak yatırımın Proje Teşvik Belgesi ile desteklenmesine karar verilmiştir. Bu kapsamda KDV, gümrük vergisi, sigorta indirimleri gibi birçok destek sağlanacaktır.
- Norm kadronun oluşturulması için nitelikli personel alımları başlatılmıştır.

YEO ENERJİ YATIRIMLARI A.Ş. | 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 alınmıştır.

1. Eskişehir DEPGES Projesi: Üretim GES (50 MWp) + Depolama (50 MWh)
2. Ankara – II DEPGES Projesi: Üretim GES (30 MWp) + Depolama (50 MWh)
3. Kavacık DEPGES Projesi: Üretim GES (25 MWp) + Depolama (25 MWh)
4. Ankara – I DEPGES Projesi: Üretim GES (50 MWp) + Depolama (50 MWh)
5. Antalya – I DEGES Projesi: Üretim GES (50 MWp) + Depolama (50 MWh)
6. Antalya – II DEGES Projesi: Üretim GES (20 MWp) + Depolama (20 MWh)
7. Topçu DEPGES: Üretim GES (50 MWp) + Depolama (50 MWh)
8. Tellakzade DEPGES: Üretim GES (21,2 MWp) + Depolama (21,2 MWh)

Ön lisans alınan proje toplamı Üretim 296,2 MWp Depolama 316,2 MWh'tir.

Camikebir DEPGES projesi (Üretim GES (50 MWp) + Depolama (50 MWh)) için ön lisans süreçleri devam etmektedir.

YEO ENERJİ YATIRIMLARI A.Ş. | BULGARİSTAN - GÜNEŞ SANTRALİ YATIRIMLARI

Toplam 100 MW kapasiteli iki ayrı GES projemizin geliştirme süreçleri devam etmektedir. 2024 yılında bu tesislerin izin süreçlerinin tamamlanarak kuruluma hazır hale getirilmesi planlanmaktadır.

**YEO TEKNOLOGI ENERJI VE
ENDÜSTRİA.S.**
Esatepe Mh. Keleş Sk. No. 41 D.1 Martıra Kuy.
B Blok Kat: 5 Silivri / Şirineğli / İstanbul 34798-03-2 255
Tic. Sic. No: 270900 / Mersis: 347903-2 5500000000
Teli: +90 212 494 26 75 / Faks: +90 212 494 26 76
Masa: 0670404295400011



Agility for
Excellence



DEFIC GLOBE A.Ş. | İTALYA&ROMANYA - GÜNEŞ SANTRALİ YATIRIMLARI

YEO Teknoloji'nin %51 bağlı ortaklığı Defic Globe A.Ş. İtalya ve Romanya'da güneş santrali projeleri geliştirmektedir. Projeler ve ilerleme durumu şöyledir

1. ROMANYA | CARACAL GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ- 18,51 MWp
İnşaatı tamamlanmış olan projenin Ekim-2023'te elektrik üretime başlaması beklenmektedir.
2. ROMANYA | TURCENİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ- 76,90 MWp
Bağlantı görüşü alınmıştır, Resmi izin ve projelendirme süreçleri devam etmektedir.
3. İTALYA | BRESSANA GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ- 7,4 MWp
Resmi izinler tamamlanmıştır. Yatırıma en kısa sürede başlanacaktır.
4. İTALYA | SİCİLYA GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ- 125 MWp
Resmi izin ve projelendirme süreçleri devam etmektedir.

YEO HYDROGEN GMBH | 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 anahtar teslim çözümler sunmaktadır.

Nİ-CAT BATARYA TEKNOLOJİLERİ A.Ş. | 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 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.

YEO TEKNOLOJİ ENERJİ VE
ENDÜSTRİ A.Ş.

Esentepe Mah. Kelebek Sk. No: 2/1 D:1 Marmara Kule
B-Blok Kartal/İST /Kartal Vergi Dairesi: 978 042 2954
Tel: +90 216 494 26 76, Fax: +90 216 494 26 77
Mersis No: 0978042295400001

ÇERÇEVE BELGESİ

1. Strateji ve Gerekçe

1.1. İhraççının sürdürülebilirlik stratejisi kapsamında çevresel hedefleri ile yeşil borçlanma aracı ihraç gerekçesi

YEO Teknoloji, elektriğin üretimi, iletimi ve dağıtımından akıllı ve verimli kullanımına kadar yeşil enerjinin her alanına dokunan faaliyetler yürüterek 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 belirlemiştir.



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 Planına¹ 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

¹ https://enerji.gov.tr/Media/Dizin/EIGM/tr/Raporlar/TUEP/Türkiye_Ulusal_Enerji_Planı.pdf



Agility for
Excellence



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 kullanacaktır.

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.



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

1.3. İhraççıların çevresel hedeflerinin ve/veya stratejilerinin Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları, Paris İklim Anlaşması gibi uluslararası taahhütlerle ilişkisi

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.

**YEO TEKNOLOJİ ENERJİ VE
ENDÜSTRİ A.Ş.**

Esentepe Mah. Kelebek Sk. No: 2/A D:1 Marmara Kule
B Blok Kat: 11 Kat: 11 Veri Dairesi: 378 042 2954
Tel: +90 216 494 26 76 pbx Fax: +90 216 494 26 77
Mersis No: 9978042290400011



Agility for
Excellence



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

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

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 sağlanacak 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.



**YEO TEKNOLOJİ ENERJİ VE
ENDÜSTRİ A.Ş.**

Esentepe Mah. Kelebek Sk. No: 2/1 D:1 Marmara Kule
B Blok Kat:13T. Kartal/Verdi Dairesi:978 042 2954
Tel: +90 216 494 26 76 pax Fax: +90 216 494 26 77
Mersis No: 08780422954000110



Agility for
Excellence



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.

2.1. İhraçtan elde edilen fonla finanse edilecek projeler/proje türleri ve ilgili ekonomik faaliyetler

Yeşil borçlanma ihracından sağlanacak fonlar “Elektrik Enerjisi Üretimi (Nace kodu: 35.11.19)” konusunda faaliyet gösteren tesislerin finanse etmek için kullanılacaktır.

2.2. Yeşil projelerin önemli ölçüde doğrudan katkıda bulunduğu alanlar

İklim Değişikliği Azaltma

☒ düşük karbon ☐ geçiş ☐ etkinleştirme

İklim Değişikliği Uyumu

☐ uyum ☐ etkinleştirme

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.

**YEO TEKNOLOJİ ENERJİ VE
ENDÜSTRİ A.Ş.**

Esentepe Mah. Kelebek Sk. No: 2/1 D:1 Marmara Kule
B Blok Kat: 11 Kat: Kartal Vergi Dairesi: 904 042 2954
Tel: +90 216 494 36 76 Fax: +90 216 494 26 77
Mersis No: 0978042295400011

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 değerlendirilecektir.

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

5. Bölüm: Raporlama

5.1. Raporun Adlandırılması, Yayım 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 ihraçtan itibaren yılda en az 1 kere ve her durumda ihraçtan elde edilen fonun tamamı kullanıldıktan sonra "Fon Kullanım ve Etki Raporu" adıyla KAP'ta ve YEO Teknoloji'nin internet sitesinde açıklanacaktır.

5.2. İhraç Tarihinden İtibaren Fonun Kullanım Yerlerine İlişkin Bilgiler

- ☒ İlgili ihracattan elde edilen fonun tamamı tahsis edilene kadar
☐ İlgili ihracın vadesine kadar

5.3. Etki Raporlarının Yayın Tarihi ve Yayınlanma Sıklığı

YEO Teknoloji, ihrac 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, ihrac süresini kapsayan bir etki raporu paylaşacaktır.

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) - Önlenen CO ₂ salımı (ton CO ₂ /yıl)

YEO TEKNOLOJİ ENERJİ VE
ENDÜSTRİ A.Ş.

Esentepe Mh. Keleşek Sk. No: 2/1 Dn Marmara Kule
E Blok Kat: 3 Kat: 3 Vergi Dairesi 978 042 2934
Tel: +90 216 494 26 26 pbx Fax: +90 216 494 26 77
Maksis No: 0978042295400011



Agility for
Excellence



5.5. İhraçtan 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.

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 KAP'ta halka açık şekilde paylaşılmaktadır.

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

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 hiçbir 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 hesaplamanın 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.

Yetkilisi/Yetkilileri

**YEO TEKNOLOJİ ENERJİ VE
ENDÜSTRİ A.Ş.**

Esentepe Mah. Kelebek Sk. No: 2/1 D:1 Marmara Kule
B-Blok Kartal/İST. Kartal Veri. Dairesi 978 042 2954
Tel: +90 216 494 26 76 Fax: +90 216 494 26 77
Mikroşim: 8978042295400011

Tolunay Yıldız
Yönetim Kurulu Başkanı