

Zorlu Enerji Sürdürülebilir Sukuk Çerçevesi

İkinci Taraf Görüşü

31 Mart 2020

*TSKB Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş.
(Escarus)*

İşbu rapor, Türkiye Sınai Kalkınma Bankası Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş. (Escarus)'nin uzman kadrosunca güvenilir olarak kabul edilen kaynaklardan elde edilen verilerle hazırlanmıştır. Raporunda yer alan değerlendirme ve öngörüler, rapor kapsamında belirtilen yöntemler ışığında ve firma temsilcileriyle yapılan görüşmeler doğrultusunda elde edilen sonuçları yansıtmakta olup raporda yer alan verilerin tamlığı ve doğruluğu noktasında Türkiye Sınai Kalkınma Bankası Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş.'nin herhangi bir sorumluluğu bulunmamaktadır. Raporunda yer alan görüş, düşünce, değerlendirme ve öngörüler, Türkiye Sınai Kalkınma Bankası Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş. nezdinde açık ya da gizli bir garanti ve beklenti oluşturmaz. Diğer bir ifadeyle; bu raporda yer alan tüm bilgi ve verileri kullanma ve uygulama sorumluluğu, doğrudan veya dolaylı olarak, bu rapora dayanarak yatırım kararı veren ya da finansman sağlayan kişilere ait olup elde edilen sonuçtan dolayı üçüncü kişilerin doğrudan ya da dolaylı olarak uğrayabilecekleri zarardan Türkiye Sınai Kalkınma Bankası Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş. hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz

© 2020 Bu raporun tüm hakları saklıdır.

1. GİRİŞ	4
2. ZORLU ENERJİ HAKKINDA	5
2.1. Zorlu Enerji'nin Sürdürülebilirlik Yaklaşımı	5
2.2 Zorlu Enerji Jeotermal Projelerinde Karbon Emisyonlarının Yönetimi	8
3. Zorlu Enerji Sürdürülebilir Sukuk Çerçevesi Değerlendirmesi	9
3.1 Gelir Kullanımı	9
3.1.1 Uygunluk Kriterleri	9
3.1.2 Uygun Projeler	13
3.2 Yatırım Değerlendirme Seçim Süreci	13
3.3 Gelir Yönetimi	14
3.4 Raporlama	14
3.4.1 Kullanım Raporlaması	14
3.4.2 Etki Raporu	15
4. SONUÇ	17

1. GİRİŞ

Zorlu Enerji Elektrik Üretim A.Ş. (Zorlu Enerji), elektrik üretimi, satışı, ticareti ve dağıtımını ile doğal gaz dağıtım alanlarında Zorlu Holding bünyesinde 25 yılı aşkın süredir faaliyet gösteren bir enerji şirkettir. Şirketin, Türkiye, İsrail ve Pakistan'da elektrik üretim santralleri, Türkiye'de elektrik ve doğalgaz dağıtım şirketleri bulunmaktadır. Şirket, kurgulamış olduğu sürdürülebilir sukuk çerçevesi hakkında ikinci taraf görüşü almak için TSKB Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş. (Escarus) ile iletişime geçmiştir.

Bir TSKB iştiraki olan Escarus; sürdürülebilirlik, sürdürülebilir finansman, çevre ve iklim değişikliği konularında uzman ve kıdemli kadrosuyla danışmanlık hizmeti veren, Türkiye ve yakın coğrafyada öncü rolü bulunan bir kuruluştur. ICMA¹ tarafından yayınlanan Yeşil Tahvil Prensiplerine² (GBP) Türkiye'den gözlemci üye olan ilk şirkettir. Escarus aynı zamanda GBP'nin Danışma Kurulu üyesidir. Escarus'un değerlendirmeleri; Zorlu Enerji'nin sürdürülebilir sukuk çerçevesinin Yeşil Tahvil Prensipleri ve Sosyal Tahvil Prensipleri'ne uyumluluğu, şirketin sürdürülebilirlik yaklaşımı ve uygulamalarının bahse konu çerçeve ile hangi düzlemde ve ne oranda bağdaştığının bağımsız bir duruşla incelenmesi üzerine odaklanmaktadır.

Bu görüşün hazırlanması sürecinde Escarus proje ekibi, Zorlu Enerji yetkilileri ile bir dizi toplantı gerçekleştirmiştir. Toplantılarda Zorlu Enerji'nin faaliyetleri sürdürülebilirlik kapsamında değerlendirilmiş, kamuya açık olan ve şirket tarafından paylaşılan dahili dokümantasyon incelenmiş ve sürdürülebilir sukuk çerçevesi yaklaşımı analiz edilmiştir. İşbu rapor Escarus'un Zorlu Enerji'nin sürdürülebilirlik yaklaşımını, Zorlu Enerji sürdürülebilir sukuk çerçevesinin değerlendirilmesini ve Escarus'un bahse konu çerçeve üzerindeki görüşünü içermektedir.

¹ International Capital Markets Association

² Yeşil Tahvil İlkeleri (Green Bond Principles, GBP) ve Sosyal Tahvil İlkeleri (Social Bond Principles, SBP) ICMA tarafından yayınlanan; şeffaflık, açıklama ve raporlama öneren yönergeler aracılığıyla Yeşil/Sosyal/Sürdürülebilir Tahvil pazarında bütünlüğü teşvik etmeyi hedefleyen uluslararası kabul gören ilkelere. Daha fazla bilgi için <https://www.icmagroup.org/Regulatory-Policy-and-Market-Practice/green-social-and-sustainability-bonds/green-bond-principles-gbp/> sitesi ziyaret edilebilir.

2. ZORLU ENERJİ HAKKINDA

Zorlu Enerji Grubu'nun ilk şirketi olarak 1993 yılında faaliyetlerine başlayan Zorlu Enerji, bugün yurt içi ve yurt dışındaki santrallerinden oluşan ve kaynak çeşitliliğini gözeterek üretim portföyü, elektrik üretimi, satışı, ticareti ve dağıtımını ile doğal gaz dağıtımını kapsayan entegre yapısı ve 25 yıla ulaşan sektörel tecrübesi ile Türkiye enerji sektöründe faaliyet gösteren öncü şirketler arasındadır.

Yurt içi ve yurt dışında özellikle yenilenebilir enerji alanında büyümesini sürdüren Zorlu Enerji, geleceğin enerji şirketi olma vizyonu doğrultusunda, akıllı enerji yönetim sistemleri, akıllı şebekeler gibi yeni teknolojilere ve elektrikli araç şarj istasyonları gibi büyüyen yeni alanlara da yatırım yapmaktadır.

Zorlu Enerji Grubu, faaliyet gösterdiği coğrafyalarda ekonomik, çevresel ve sosyal değerleri korumayı ve geliştirmeyi ilke edinerek, ulusal ve uluslararası arenada enerji alanındaki fırsatları değerlendirdiğini ifade etmektedir.

Zorlu Enerji'nin üretim portföyü;

yurt içinde

- 7 hidroelektrik,
- 1 rüzgar,
- 4 jeotermal ve
- 3 doğal gaz santralinin yanı sıra;

yurt dışında

- Pakistan'da 1 rüzgar santrali
- İsrail'de 3 doğal gaz santralinden

oluşmaktadır.

Elektrik üretim faaliyetlerine ek olarak Şirket, elektrik ve doğal gaz dağıtım ve ticaret alanlarındaki çalışmalarını da devam ettirmektedir. 2017'de devraldığı Osmangazi Elektrik Dağıtım A.Ş. ve Osmangazi Elektrik Perakende Satış A.Ş. şirketleri ile Osmangazi dağıtım bölgesinde 1,5 milyonu aşkın aboneye elektrik dağıtım hizmeti sunmaktadır. Doğal gaz dağıtım faaliyetlerinde de Trakya ve Gaziantep Bölgelerinde 1,2 milyonu aşkın aboneye doğal gaz hizmeti ulaştırmaktadır. Zorlu Enerji Grubu, doğal gaz ticareti alanındaki faaliyetleriyle 2010 yılından bugüne kadar, Türkiye'de tüketilen doğal gazın yüzde üçünün ticaretine imza atmıştır.

2.1. Zorlu Enerji'nin Sürdürülebilirlik Yaklaşımı

Zorlu Enerji, paydaşlarının ihtiyaçlarını karşılayacak bir anlayışla operasyonlarını yürütür ve küresel bir marka olarak büyürken, aynı zamanda faaliyetlerini sürdürülebilir bir şekilde gerçekleştirmeye özen gösterdiğini belirtmektedir.

Zorlu Enerji, 2016 yılında Zorlu Holding çatısı altında çizilen yol haritası kapsamında çevresel ve sosyal duyarlılığı ön planda tutarak “2022 Vizyonu” ile Sürdürülebilirlik Stratejisi’ni güncelleme projesi yürütmüştür. Bu kapsamda, güçlü ve zayıf yönleri ile birlikte risk ve fırsatlarını GZFT analizi ile gözden geçirmiş ve paydaşlarıyla iletişime geçerek onlar için öncelikli konuları belirlemiştir. Şirket için önem taşıyan hususların ekonomik, çevresel ve sosyal kategorilerde önceliklendirildiği çalışmanın çıktıları aşağıdaki gibidir:

- Ekonomik performans
- Güvenli ve sürdürülebilir enerji tedariki
- Yerli kaynaklarla üretim
- Risk yönetimi
- Çevre koruma yatırımları
- İş sağlığı ve güvenliği
- Paydaşların katılımı
- Sera gazı emisyonları
- Enerji verimliliği
- Çalışan gelişimi
- Etik ve uyum
- Uygun çalışma koşulları
- Müşteri odaklılık ve talep yönetimi
- Marka değeri
- Mevzuata ve kamu politikalarına uyum
- Strateji yönetimi
- Kurumsal yönetim ve şeffaflık
- Tedarik zinciri yönetimi
- İnovasyon ve akıllı sistemler

Şirket, bu çalışmanın bir çıktısı olarak 2016 yılında Sürdürülebilirlik Politikası’nı³ yayınlamıştır. Ayrıca Zorlu Enerji’nin Sürdürülebilirlik Politikası ile uyumlu bir Sürdürülebilirlik Stratejisi bulunmaktadır.

Sürdürülebilirlik kapsamındaki çalışmaların önemli bir bölümü 2000’li yıllardan bu yana Entegre Yönetim Sistemleri çerçevesinde yürütülmektedir. Entegre Yönetim Sistemleri ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 27001 ve Zorlu Enerji hedeflerine uygun biçimde ve süreç temelli olarak hazırlanmış ve uygulamaya alınmıştır. 2015 yılında, sürdürülebilirlik kapsamında ele alınan konuların daha etkili ve geniş kapsamlı bir şekilde yönetilmesi, sürdürülebilirlik stratejisinin belirlenmesi ve hedef ve aksiyonların uygulanmasına önderlik etmesi amacıyla farklı birimlerin yöneticilerinin yer aldığı Sürdürülebilirlik Kurulu oluşturulmuştur.

³<https://www.zorluenerji.com.tr/tr/surdurulebilirlik/surdurulebilirlik-yonetimi/surdurulebilirlik-politikasi>

Zorlu Enerji Sürdürülebilirlik Kurulu, Çevre ve Kurumsal Sorumluluk Yöneticisi'nin başkanlığında ve İnsan Kaynakları, İş Sağlığı ve Güvenliği ve Kalite Yönetim Sistemleri, Muhasebe, Satınalma, Yatırımlar, Elektrik ve Doğal Gaz Ticareti, GAZDAŞ, Risk Yönetimi, İç Denetim ve Kontrol, Hukuk ve Yatırımcı İlişkileri Birimleri'nden birer temsilci ve santral yönetici temsilcilerinin katılımı ile üç ayda bir toplanmaktadır.

Sürdürülebilirlik Kurulu'nun tüm çalışmaları, Zorlu Enerji Başkanı (CEO) ve Yönetim Kurulu'nun sürdürülebilirlik çalışmalarını takip eden üyelerine raporlanmaktadır.

Sürdürülebilirlik Alanında Öne Çıkan Uygulamalar

- Zorlu Enerji 2011 yılında Türkiye'de sürdürülebilirlik raporu hazırlayan ilk enerji şirketi olmuştur. Küresel Raporlama İnisyatifi (GRI) çerçevesinde Zorlu Enerji tarafından şu ana kadar beş sürdürülebilirlik raporu yayımlanmıştır.
- Zorlu Enerji, Türkiye'de ISO 14064-1 Sera Gazı Emisyonlarının ve Uzaklaştırmalarının Kuruluş Seviyesinde Hesaplanması ve Rapor Edilmesi standardı kapsamında doğrulama denetimi alan ilk enerji şirkettir. Ayrıca 2017 yılı itibarıyla ISO 14046 Su Ayak İzi standardı kapsamında çalışmalar gerçekleştirilerek, su ayak izini de doğrulamıştır.
- Zorlu Enerji, CDP - Karbon Saydamlık Projesi'ne katılmış olup yıllık bazda karbon ayak izini raporlayarak kamuoyuyla ve yatırımcılarla şeffaf bir şekilde paylaşmaktadır. Şirket, 2011, 2013, 2014 ve 2017 yıllarında CDP kapsamında "Türkiye Karbon Saydamlık Liderliği" Ödülü'ne layık görülmüştür.
- Zorlu Enerji Grubu'nun CDP Platformu İklim Değişikliği Programı'na iki şirketi (Zorlu Enerji ve Zorlu Doğal) ile katılma kararı doğrultusunda, Zorlu Enerji 2017 yılından itibaren CDP Su Programı aracılığıyla su ayak izini ölçmekte ve sonuçları paydaşlarıyla şeffaf bir biçimde paylaşmaktadır.
- Zorlu Enerji, 4 yıl üst üste BIST Sürdürülebilirlik Endeksi'nde gönüllü olarak yer almaya hak kazanmıştır.
- Zorlu Enerji, kuruluşlarından itibaren desteklediği ve imzacısı olduğu Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi (UN Global Compact), WEPs (Women's Empowerment Principles) ve "2°C Bildirisi" konularında farkındalık yaratma ve değer katma çalışmalarını yürütmektedir.
- Zorlu Enerji, faaliyet gösterdiği sektörün sürdürülebilirliğini artırmak için çeşitli sivil toplum kuruluşları ve araştırma şirketleri ile ortak çalışmalar yürütmekte, sürdürülebilir bir dünya için değişim ve dönüşüme katkı sağlamaya gayret etmektedir. Bu kapsamda, TÜSİAD ve İş Dünyası ve Sürdürülebilir Kalkınma Derneği (SKD Türkiye) bünyesinde kurulu Enerji, Çevre ve İklim Değişikliği Çalışma Grupları'nda aktif rol almaktadır.
- Zorlu Enerji, hakim ortağı Zorlu Holding'in Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) doğrultusunda yapılandığı, "Akıllı Hayat 2030" mottosu altında şekillenen, sürdürülebilir kalkınmaya yatırım yapmak suretiyle gelecek kuşakların yaşam kalitesini artırma vizyonunu desteklemekte ve içselleştirmektedir.
- Zorlu Enerji, Akıllı Hayat 2030 çalışmaları kapsamında toplumsal cinsiyet eşitliği ile ilgili "Eşit Bi'Hayat" programı başlatmıştır. Bu program ile;
 - Kadınların iş gücüne katılım oranının artırılması,
 - Toplumsal cinsiyet eşitliğinin kurum politikası haline getirilmesi,

- Üst yönetimde kadın temsiliyetinin artırılması,
 - Toplumsal cinsiyet eşitliği konusundaki farkındalığın söylemlere, iç ve dış iletişiminin her alanına yayılması,
 - Tedarikçilerden müşterilere tüm paydaşların farkındalığına katkıda bulunulması hedeflenmektedir.
- Zorlu Enerji, AB'nin en büyük araştırma ve inovasyon çerçeve programı olan ve 2014-2020 yılları arasında uygulanan Horizon 2020 Programı kapsamında, kendi mühendisleri tarafından 2019 yılında geliştirilen 6 ayrı projesiyle yaklaşık 3 milyon 500 bin Avro fon almaya hak kazanmıştır.
 - Zorlu Enerji sosyal etki değerlendirmeleri kapsamında hayata geçireceği yatırım projelerinin sosyal ve ekonomik etkilerini uçtan uca inceleyerek analiz etmektedir. Söz konusu yatırımların muhtemel olumsuz etkilerinin azaltılması ya da iyileştirilmesi için yönetim plan ve programları geliştirilerek uygulanmaktadır.

Özetle, Zorlu Enerji'nin sürdürülebilirlik stratejisi ve yaklaşımı, konunun şirket tarafından uzun soluklu bir iş yapış şekli olarak ele alındığını göstermektedir. Kurum, sürdürülebilirlik stratejisini kamuoyuyla açık olarak paylaşmakta, sürdürülebilirlik konusunu kurumsal yönetim yapısı içinde kurgulamakta ve ilgili iş süreçlerini yönetim sistemleri ile sertifikalandırmaktadır. Cinsiyet eşitliği, kaynak verimliliği ve biyoçeşitliliğin korunması gibi farklı alanlarda geliştirilen projelerle sürdürülebilirlik yaklaşımının kurum iş süreçlerinde sürekli olarak ele alındığı görülmektedir. Dolayısıyla Escarus, Zorlu Enerji'nin sürdürülebilirlik yaklaşımının uzun soluklu ve sürdürülebilir sukuk çerçevesiyle uyumlu olduğu değerlendirmektedir.

2.2 Zorlu Enerji Jeotermal Projelerinde Karbon Emisyonlarının Yönetimi

2019 yıl sonu itibarıyla Türkiye'de jeotermal kaynaklı yenilenebilir enerji tesislerinin toplam kurulu gücü 1.409 MW⁴'a ulaşmıştır. Türkiye'deki mevcut rezervuarların yapısı gereği, jeotermal akışkan yüksek miktarda yoğunlaşmayan gaz (NCG) içermekte, bu gazın da hemen hemen tamamı CO₂'den oluşmaktadır. Bu nedenle elektrik üretimi esnasında yer altından çıkarılan akışkan, yüksek miktarda CO₂ gazının atmosfere salınmasına sebep olmaktadır. Türkiye'deki jeotermal enerji santrallerinden salınan CO₂'nin ülke şebeke emisyon faktörünün üzerinde seyretmesi sebebiyle bu tesisler için CO₂ yönetimi önemli bir konu haline gelmektedir.

Zorlu Enerji işlettiği tesislerde bu konuyu yönetmek üzere Avrupa Birliği desteğiyle birçok proje gerçekleştirmektedir ve Horizon 2020 programına katılarak bu konuda Türkiye için büyük bir başarıya adım atmıştır. İlgili program kapsamındaki öncelikli proje, Geothermal Emission Control (GECO) Projesi'dir. Bu proje jeotermal tesislerinde iyi uygulamalardan olan jeotermal kaynağının yer altına tekrar enjekte edilmesi projesidir. Bu proje ile hem jeotermal akışkanının rezervuarlarda sürdürülebilirliğinin sağlanması hem de santrallerin daha çevre dostu olması

⁴ www.teias.gov.tr

amaçlanmaktadır. Mühendislik çalışmalarının devam ettiği projenin 2021 yılı Nisan ayında faaliyete geçmesi hedeflenmektedir.

Yaklaşık 500.000 Euro bütçeli projenin diğer paydaşları İzlanda, Almanya ve İtalya'dır. Bu projeden elde edilecek olumlu sonuçlar Türkiye ve Avrupa'daki diğer jeotermal tesisler için örnek oluşturacaktır. Zorlu Enerji, bu ve benzeri iyi uygulamaları takip ederek, olumlu sonuçların kullanım alanını bütün tesislerini kapsayacak şekilde genişletmeyi amaçlamaktadır.

3. Zorlu Enerji Sürdürülebilir Sukuk Çerçevesi Değerlendirmesi

Zorlu Enerji'nin sürdürülebilir sukuk çerçevesi, Yeşil Tahvil İlkeleri'nin ve Sosyal Tahvil İlkeleri⁵'nin aşağıda belirtilen 4 maddesini gözetmektedir:

1. Gelir Kullanımı (çevresel ve sosyal kullanımlar)
2. Proje Değerlendirme ve Seçim Süreci
3. Gelir Yönetimi
4. Raporlama

3.1 Gelir Kullanımı

Zorlu Enerji sürdürülebilir sukuk çerçevesine göre sürdürülebilir sukuk gelirleri aşağıda "Uygunluk Kriterleri" başlığı altında bahsedilen kriterlere uyan yatırımlara tahsis edilecektir.

3.1.1 Uygunluk Kriterleri



Sürdürülebilir sukuk kapsamının belirlenmesi sürecinde Zorlu Enerji'nin sürdürülebilir enerji arzının sürekliliğinin sağlanması, temiz enerji üretiminin desteklenmesi, enerji dağıtım altyapılarında iyileştirmeler yapılması ve sürdürülebilir şehir altyapılarının desteklenmesi hedeflerini göz önünde bulundurduğu görülmüştür.

Bu doğrultuda sürdürülebilir sukuk çerçevesinde belirlenen proje uygunluk kriterlerinin Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınma önceliklerini destekleyici alanlar olduğu da değerlendirilmektedir.

⁵ Yeşil Tahvil İlkeleri (Green Bond Principles, GBP) ve Sosyal Tahvil İlkeleri (Social Bond Principles, SBP) ICMA tarafından yayınlanan; şeffaflık, açıklama ve raporlamayı teşvik eden yönergeler aracılığıyla Yeşil/Sosyal/Sürdürülebilir Tahvil piyasasında bütünlüğü teşvik etmekteyi hedefleyen uluslararası bağlamda kabul gören ilkelerdir. Daha fazla bilgi için <https://www.icmagroup.org/Regulatory-Policy-and-Market-Practice/green-social-and-sustainability-bonds/green-bond-principles-gbp/> sitesi ziyaret edilebilir.

Yenilenebilir Enerji

Zorlu Enerji, portföyünde farklı yenilenebilir enerji kaynaklı elektrik üretim santralleri bulunan bir enerji şirkettir. Güneş, rüzgar, hidroelektrik gibi doğal kaynaklardan elde edilen enerji, ülkenin temiz enerji arzını desteklemekte, aynı zamanda ülkenin fosil yakıt kaynaklı enerji üretiminden ortaya çıkan sera gazı emisyonlarının azaltılmasına katkıda bulunarak ulusal iklim değişikliği ile mücadele politikalarına hizmet etmektedir. Zorlu Enerji, faaliyetleri doğrultusunda yenilenebilir enerji portföyünü her geçen yıl artırmayı hedeflemektedir.

Uygunluk Kriteri	Kapsam
Yenilenebilir Enerji  	Doğal kaynaklarla enerji üretimi yapan ve CO ₂ azaltımına katkı sağlayan yenilenebilir enerji yatırımlarıdır. Uygun yatırımlar: (i) yeni yatırımlar, (ii) mevcut tesislerde kapasite artışı yatırımları, (iii) verimlilik artışına yönelik iyileştirme vb. yatırımlar.


Sürdürülebilir Enerji Arzı

Türkiye, enerji kaynaklarında ağırlıklı olarak ithalata bağlı bir ülkedir. Türkiye'nin birincil kaynaklar açısından dış bağımlılığı yıllara göre küçük değişimler sergilemekle birlikte ortalama %70-75⁶ bandında seyretmektedir. Düşük kalorili linyitler hariç fosil yakıtlar açısından pek zengin rezervleri bulunmayan Türkiye'de gerek petrol ve petrol ürünlerinin, gerekse doğal gazın çok yüksek oranlarda ithal edilmesi, ayrıca elektrik üretimi amacıyla kalorifik değeri yüksek ithal kömüre başvurulması bu bağımlılığın başlıca sebepleri arasındadır. Son 20 yılda yayımlanan bütün kalkınma planlarında (8., 9., 10. ve 11. Kalkınma Planları), bu planların uygulama belgesi olan yıllık programlarda, çeşitli enerji strateji belgelerinde ve hükümet programlarında bu mesele önemli bir başlık olarak adreslenmiş ve enerjide yerli kaynakların olabildiğince çok kullanılması enerji politikasının en önemli sütunu olarak tanımlanmıştır.

⁶ Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Enerji İşleri Genel Müdürlüğü, Enerji Denge Tabloları. Yıllara sari <https://www.eigm.gov.tr/tr-TR/Denge-Tabloları/Denge-Tabloları> adresinden görülebilir.

Zorlu Enerji, jeotermal santrallerindeki çevresel etkileri gözetme ve verimliliği sürekli iyileştirme odaklı çalışmalarını devam ettirmekte, ancak bu santrallerin Türkiye'nin yerli enerji kaynaklarının değerlendirilmesine olan katkısını da eş derecede önemsemektedir. Tamamen ülkedeki yeraltı doğal kaynaklarının kullanılmasından dolayı yüzde 100 yerli bir kaynak olan jeotermal enerji, bu yönüyle enerji arz güvenliğine önemli bir katkı sağlamaktadır. Jeotermal santrallerin kesiksiz ve yılın çok uzun bir döneminde çalışma kapasitesinden dolayı enerji arz güvenliğine yapılan olumlu etki katlanmakta ve enerjinin sürdürülebilir biçimde tedarik edilmesi imkânı güçlenmektedir. Jeotermal santrallerin -yenilenebilir niteliklerine ek olarak- yerli kaynağa dayalı üretim gerçekleştirmeleri, şebeke dengesizliğine yol açmayan bir kesinlikte ve yılın uzun sürelerinde elektrik üretebilmeleri, talep yataylaştırıcı etkisiyle bu santrallerin enerji arz güvenliğine ve sürdürülebilir enerji tedarikine yaptığı katkıyı ön plana çıkarmaktadır. Santrallerin bu özelliklerinden dolayı Zorlu Enerji, sürdürülebilir sukuk çerçevesi kapsamında söz konusu santrallerin sağladığı ulusal ölçekli sosyal faydaya (enerji arz güvenliği, kaliteli ve kesintisiz enerji tedariki, dış bağımlılığın azaltılması, vb.) odaklanmaktadır.

Zorlu Enerji, hem ülke enerji arzına destek olmak hem de ülke iklim politikalarına hizmet etmek amacıyla jeotermal enerji üretim tesisleri inşa etmek, işletmek ve bu alanda kapasite artırmak hedeflerine sahiptir. Jeotermal akışkanı kaynaklı emisyonların iklim değişikliği üzerindeki etkilerini yönetmek için Zorlu Enerji tarafından ayrıca çalışmalar yürütülmektedir.

Uygunluk Kriteri	Kapsam
<p>Sürdürülebilir Enerji Arzı</p> 	<p>Enerji tüketiminde ithalata bağlı olan ülkemizin birincil enerji arzının yerli kaynaklarla teminine katkı sağlayan yatırımlardır. Uygun yatırımlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) yeni yatırımlar, (ii) mevcut tesislerde kapasite artışı yatırımları, (iii) verimlilik artışına yönelik iyileştirme vb. yatırımlar, (iv) alternatif enerji kaynaklarının toplum tarafından kullanılmasına imkân sağlayan yatırımlar.

Sürdürülebilir Altyapı


Zorlu Enerji'nin ülke enerji arzının sürdürülebilir hale getirilmesine katkı sağlayan bir diğer faaliyeti ise, şehirlerdeki mevcut elektrik ve doğalgaz dağıtım altyapısının iyileştirilmesi ve yenilerinin inşa edilmesi için yapılan yatırımlardır. Bu yatırımlar, alanı/kapsamı genişleyen ve elektrik talebi büyüyen çeşitli yerleşim birimlerindeki elektrik sunum kalitesini yükseltmekte, hatlardaki enerji iletim verimini artırmakta ve teknik kayıp oranlarını düşürmektedir.

Şirketin faaliyet gösterdiği Osmangazi Elektrik Dağıtım Şirketi, serbestleştirme sürecinde yaşanan bazı sorunlardan dolayı iyi işletilememiş, Zorlu Enerji'nin şirketi satın almasından önceki süreçte gereken miktarda tevsi ve yenileme odaklı hat ve trafo yatırımı gerçekleştirememiştir. Bu sebeple

Afyonkarahisar, Bilecik, Eskişehir, Kütahya ve Uşak'ı içine alan ve Türkiye elektrik tüketiminin yaklaşık % 4'ünü gerçekleştiren dağıtım bölgesi, hem can ve mal güvenliğinin artırılması hem de teknolojik altyapının güçlendirilmesi açısından yatırıma çokça ihtiyacı olan bir elektrik dağıtım bölgesidir.

Trakya Bölgesi Doğalgaz Dağıtım A.Ş. ("Trakya Doğal Gaz") ve Gazdaş Gaziantep Doğalgaz Dağıtım A.Ş.'nin ("Gaziantep Doğal Gaz") toplam sermayelerinin %90'ını temsil eden paylarının tamamı, Zorlu Enerji'nin %100 oranında hissedarı olduğu Zorlu Enerji Dağıtım A.Ş. (bir Zorlu Enerji iştiraki) tarafından devralınmıştır. Bu yönüyle Zorlu Enerji, doğal gaz dağıtım alanında toplam 4 ilde (Tekirdağ, Kırklareli, Edirne, Gaziantep) faaliyet göstermektedir.



Enerji dağıtım hatlarının iyileştirilmesi (elektrik ve doğal gaz), şebekedeki enerjiden faydalanan toplumun enerjiye erişim kalitesini artırmakta, kaçak ve kesinti oranlarının azaltılmasına destek olmaktadır. Bu bakış açısıyla, Zorlu Enerji'nin bu alanda gerçekleştirdiği yatırımlar, elektrik ve doğal gaz dağıtım hatlarında sürdürülebilir altyapının sağlanmasını desteklemektedir.

Uygunluk Kriteri	Kapsam
Sürdürülebilir Altyapı 	Elektrik dağıtım hatlarının iyileştirilmesi ve yenilenmesine yönelik yatırımlardır. Uygun yatırımlar: <ul style="list-style-type: none">(i) yeni şebeke yatırımları,(ii) şebeke yenileme ve kapasite artışı yatırımları,(iii) şehir aydınlatması yatırımları,(iv) sayaç yatırımları,(v) teknoloji yatırımları.
	Doğal gaz dağıtım hatlarının inşası ve iyileştirilmesine yönelik yatırımlardır. Uygun yatırımlar: <ul style="list-style-type: none">(i) istasyon yatırımları,(ii) boru hattı yatırımları,(iii) harita ve coğrafi bilgi sistemi yatırımları,(iv) SCADA ve otomasyon yatırımları,(v) sayaç yatırımları,(vi) teknoloji yatırımları.

Temiz Ulaşım

Türkiye'de elektrikli araç kullanımı başlangıç seviyelerindedir. Elektrikli araç kullanımına engel oluşturan bir husus da kullanıcılar için yeterli altyapının bulunmamasıdır. Elektrikli araçlar için yapılacak şarj istasyonları gibi altyapı ve teknoloji yatırımları ülkedeki temiz ulaşım modlarının yaygınlaşmasına katkı sağlayacaktır.

Sürdürülebilir altyapıların güçlendirilmesi, ülkemizde sürdürülebilir şehir yapılarının geliştirilmesine de temel oluşturmaktadır. Temiz ulaşım modlarını çeşitlendirecek yatırımlar da bu alanı destekleyecek yatırımlar olarak değerlendirilmektedir. Türkiye’de elektrikli araç kullanımına yönelik altyapı hem sayı hem de coğrafi dağılım olarak oldukça sınırlı bir çerçevede kalmaktadır. Zorlu Enerji bu alanda çalışmalara başlamış, önümüzdeki dönem için yatırımlarını planlamıştır.

Uygunluk Kriteri	Kapsam
<p>Temiz Ulaşım</p>  	<p>Türkiye’de elektrikli araç kullanımına yönelik yapılacak yatırımlardır.</p> <p>Uygun yatırımlar:</p> <ul style="list-style-type: none">(i) şarj istasyonu vb. altyapı yatırımları,(ii) şebekeye adaptasyon, kullanıcılara kolaylık vb. amaçlara hizmet eden her türlü teknoloji yatırımları.

Özetle, sukuk kapsamında yer alan projeler, enerji arzının daha sürdürülebilir kılınmasına, temiz enerji üretiminin desteklenmesine, enerji altyapılarında iyileştirmeler yapılmasına ve sürdürülebilir şehir altyapılarının desteklenmesine katkı sağlamaktadır. Bu doğrultuda, sürdürülebilir sukuk çerçevesinde belirlenen proje uygunluk kriterlerinin, Türkiye’nin sürdürülebilir kalkınma önceliklerini destekleyici alanlar olduğu değerlendirilmektedir.

3.1.2 Uygun Projeler

Yukarıda belirtilen uygunluk kriterlerini sağlayan yatırım portföyü, Zorlu Enerji’nin halihazırda gerçekleştirdiği yatırımlar göz önünde bulundurularak belirlenmiştir. Belirtilen uygunluk kriterleri ile örtüşen yeni veya yapımı süren projelerin tümü veya ilgili projenin bir bölümü sürdürülebilir sukuk ile finanse edilebilir.

3.2 Yatırım Değerlendirme Seçim Süreci

Zorlu Enerji’nin “Yatırımlar, Proje ve İş Geliştirme”, “İşletme ve Bakım”, “Proje ve Uygulamalar”, “Gaz ve Elektrik Dağıtım”, “Ar-Ge - Akıllı Sistemler”, “Güneş Projeleri” ekipleri şirket bünyesindeki projelerin tasarım, inşaat ve işletme süreçlerinde doğrudan rol almaktadır. Bu ekipler;

- sürdürülebilir sukuk çerçevesinde belirtilen uygunluk kriterlerine göre Zorlu Enerji yatırımlarını gözden geçirerek, analiz edecek,
- uygun yatırımlar hakkında “Mali İşler” ekibine bilgi verecektir.

Ayrı bir sistemle takip edilecek sürdürülebilir sukuk fonlarının yatırımlara dağıtılması ise proje bazında Mali İşler ekipleri tarafından yürütülecektir.

Yatırımlarla sağlanan faydalar ve APG’ler ise “Çevre ve Kurumsal Sorumluluk” ve “Mali İşler” ekipleri tarafından halihazırda kullanılan sürdürülebilirlik/entegre raporlama ağı vasıtasıyla yıllık olarak temin edilecek ve raporlanacaktır.

3.3 Gelir Yönetimi

Zorlu Enerji bünyesinde fon yönetimi, Mali İşler Departmanı bünyesinde bulunan Finansman Bölümü tarafından takip edilmektedir. Şirket, sürdürülebilir sukuk fonlarını şirket muhasebe sisteminde takip edecektir. Fonlar, Finansman Departmanı yetkilileri tarafından uygunluk kriterlerini karşılayan yatırımlara aktarılacaktır. Zorlu Enerji, sürdürülebilir sukuktan elde edilen fonların sadece uygunluk kriterlerine uyan yatırımların finansmanı için transferine izin verecektir. Gelir yönetiminin takibi, yatırımlara sahip grup şirketlerine yapılan transfer dekontları ve grup şirketlerinin bilançoları incelenerek gerçekleştirilecektir.

Sürdürülebilir sukuk çerçevesine göre Zorlu Enerji, sürdürülebilir sukuk fonlarını - uygunluk kriterleri doğrultusunda - yeni tamamlanmış ve devam eden mevcut portföyündeki yatırımların veya gelecekteki yeni yatırımlarının finansmanını ve yeniden finansmanını sağlamak amacıyla kullanabilir. Şirket, yatırımları mevcut projeleri arasından seçebileceği gibi kriterlere uygun olması halinde gelecekteki yatırımlarını da sukuk çerçevesinde konu edebilir.

3.4 Raporlama

Zorlu Enerji, sürdürülebilir sukuk ihracından nihai geri ödeme vadesine kadar geçen süre boyunca ihraç hasılasının kullandırımı ve kullandırım yapılan projelerin etkilerini içeren yıllık etki raporlaması yapmayı taahhüt etmektedir. Bu rapor Zorlu Enerji’nin internet sitesinde yayınlanacaktır.

3.4.1 Kullandırım Raporlaması

Zorlu Enerji, etki raporlamasında sürdürülebilir sukuk fonları aracılığıyla gerçekleştireceği finansmanı her projesi için ayrı ayrı ve yıllık olarak raporlayacaktır. Kullandırım raporlaması, tahvil ihracını takiben 1 yıl sonra başlayacak şekilde, takip eden her yıl Zorlu Enerji’nin internet sitesi kanalıyla yatırımcılarla paylaşılacaktır. Söz konusu raporlama, sokuğun itfa olacağı yıla kadar

yapılacaktır. Bu raporda Zorlu Enerji, gelir kullandırımının hangi alandaki projelere yapıldığını belirtecektir.

3.4.2 Etki Raporu

Zorlu Enerji, etki raporlamasında sürdürülebilir sukuk gelirleri aracılığıyla finanse ettiği yatırımların güncel gelişmeleri ile birlikte çevresel ve sosyal etki ve faydalarını yıllık olarak raporlayacağını taahhüt etmektedir.

Bu raporda aşağıda belirtilen niteliksel ve niceliksel Anahtar Performans Göstergeleri (APG) kapsamında bilgiler yer alacaktır.

Uygunluk Kriteri	APG
Yenilenebilir Enerji	<ul style="list-style-type: none">- Üretilen enerji (kWh/yıl)- Önlenebilir CO₂ salımı (ton CO₂/yıl)
Sürdürülebilir Enerji Arzı	<ul style="list-style-type: none">- Yatırımın ülkeye sağlayacağı faydalar- Üretilen enerji (kWh/yıl)
Sürdürülebilir Altyapı	<ul style="list-style-type: none">- Yatırımın hizmet alan kesimlere sağlayacağı faydalar hakkında açıklama- Abone sayısı- Abone tipi dağılımı (hane, sanayi vb.)- Hizmet verilen sanayi sektörlerinin dağılımı- Teknik kayıp oranındaki değişim- Kesinti süresi ve sayısının değişimi- Teknoloji iyileştirme projeleri hakkında açıklama- Kadın çalışan oranı
	<ul style="list-style-type: none">- Yeni abone sayısı- Abone tipi dağılımı (hane, sanayi vb.)- Hizmet verilen sanayi sektörlerinin dağılımı- Teknoloji iyileştirme projeleri hakkında açıklama- Kadın çalışan oranı
Temiz Ulaşım	<ul style="list-style-type: none">- Yeni şarj istasyonu sayısı- Şarj istasyonu sağlanan bölge (şehir)

	<ul style="list-style-type: none">- Şarj istasyonlarıyla hizmet edilen araç sayısı- Şarj istasyonlarıyla sağlanan sürüş uzunluğu (km) ve önlenecek CO₂ salımı (ton CO₂/yıl)- Teknoloji iyileştirme projeleri hakkında açıklama
--	--

4. SONUÇ

Zorlu Enerji'nin sürdürülebilirlik faaliyetleri ve çevresel/sosyal performansı, çevresel/sosyal riskleri yönetme kabiliyeti, işbu çalışma kapsamında sağlanan bilgi/dokümanlar ve kamuya açık bilgiler ışığında değerlendirilmiştir.

Zorlu Enerji'nin yıllardan beri süregelen sürdürülebilirlik uygulamaları, kurumun sürdürülebilirliği kurumsal bir strateji ve yönetim yapısıyla yönetmesini sağlamakta, buna ilave olarak iş süreçlerini santrallerde çevresel sosyal etki yönetimine yönelik sertifikasyon süreçleriyle takip ve kontrol etmesini mümkün kılmaktadır. Bu yaklaşım, kurum içinde sadece operasyonel kaynaklı çevresel etkilerin takip edilmesini değil, ilave olarak inovasyon ve teknoloji gelişimi, süreç iyileştirme, fırsat eşitliğinin desteklenmesi gibi iyi uygulama örneklerinin hayata geçirilmesini de sağlamaktadır.

Zorlu Enerji'nin sürdürülebilir sukuk çerçevesi; yenilenebilir enerji üretimi, sürdürülebilir enerji arzının güçlendirilmesi, sürdürülebilir enerji altyapılarının kurgulanması, temiz ulaşımın desteklenmesi alanlarına katkı sağlayacak yatırımları finanse etmeye yönelik olarak kurgulanmıştır. Şirketin proje seçim kriterleri ve performansı takip etmek için belirlediği APG'ler çevre ve toplum üzerinde yaratılan olumlu etkiyi yakalamaya yöneliktir. Şirket sukuk fonlarının kullandırım mekanizmasını iş süreçleri kapsamında takip edeceğini ve etkilerini yıllık olarak raporlayacağını taahhüt etmektedir.

Zorlu Enerji sürdürülebilir sukuk çerçevesinin Yeşil Tahvil Prensipleri ve Sosyal Tahvil Prensipleri ile uyumu hakkında Escarus görüşü aşağıdaki tabloda özetlenmektedir:

PRENSİP	PRENSİP İLE UYUMLU MU?	ESCARUS GÖRÜŞÜ
Gelir Kullandırımı	Evet	Şirketin sürdürülebilir sukuktan elde edilen gelirleri uygun kriterlere sahip projelere kullandırma sürecinde izlemeyi taahhüt ettiği yöntem, Uluslararası Sürdürülebilir Tahvil Uygulamalarının gelir kullandırım prensibine uyumlu bir yaklaşım içermektedir.
Proje Değerlendirme ve Seçim Süreci	Evet	Şirketin sürdürülebilir sukuk çerçevesinde yer alacak projelerin seçim ve değerlendirmesi için takip ettiği süreç, Uluslararası Sürdürülebilir Tahvil Uygulamalarının proje değerlendirme ve seçim süreci prensibi ile uyumlu bir görünüm arz etmektedir.

PRENSİP	PRENSİP İLE UYUMLU MU?	ESCARUS GÖRÜŞÜ
Gelir Yönetimi	Evet	Şirketin sürdürülebilir sukuktan elde edilen fonların yönetimi için izlemeyi taahhüt ettiği yöntem, Uluslararası Sürdürülebilir Tahvil Uygulamalarının gelir yönetimi prensibi ile uyumlu bir çerçeveye sunmaktadır.
Raporlama	Evet	Şirketin sürdürülebilir sukuk vadesi boyunca yapmayı taahhüt ettiği gelir kullandırımı ve kullandırım yapılan projelerin etkilerini içeren yıllık raporlama, Uluslararası Sürdürülebilir Tahvil Uygulamalarının raporlama prensibi ile uyum göstermektedir.

Sonuç olarak, Escarus, Zorlu Enerji'nin sürdürülebilir sukuk çerçevesinin Yeşil/Sürdürülebilir Tahvil Prensipleri (Uluslararası Sürdürülebilir Tahvil Uygulamaları) ve kendi içsel sürdürülebilirlik yaklaşım ve stratejileri ile uyumlu ve şeffaf bir yapıda olduğunu değerlendirmektedir.

Sustainability Bond / Sustainability Bond Programme

External Review Form

Section 1. Basic Information

Issuer name:

Originator/Obligor: Zorlu Enerji Elektrik Üretim A.Ş.

Issuer on behalf of Zorlu Enerji (Originator): Yatırım Varlık Kiralama A.Ş.

Sustainability Bond ISIN or Issuer Sustainability Bond Framework Name, if applicable: Zorlu Energy Sustainable Sukuk Framework

Independent External Review provider's name: TSKB Sustainability Consultancy - Escarus

Completion date of this form: 13 March 2020

Publication date of review publication: NA

Section 2. Review overview

SCOPE OF REVIEW

The following may be used or adapted, where appropriate, to summarise the scope of the review.

The review assessed the following elements and confirmed their alignment with the GBPs and the SBPs:

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Use of Proceeds | <input checked="" type="checkbox"/> Process for Project Evaluation and Selection |
| <input checked="" type="checkbox"/> Management of Proceeds | <input checked="" type="checkbox"/> Reporting |

ROLE(S) OF INDEPENDENT EXTERNAL REVIEW PROVIDER

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Second Party Opinion | <input type="checkbox"/> Certification |
| <input type="checkbox"/> Verification | <input type="checkbox"/> Scoring/Rating |
| <input type="checkbox"/> Other (<i>please specify</i>): | |

Note: In case of multiple reviews / different providers, please provide separate forms for each review.

EXECUTIVE SUMMARY OF REVIEW and/or LINK TO FULL REVIEW (*if applicable*)

The second party opinion is available at www.zorluen.com

Section 3. Detailed review

Reviewers are encouraged to provide the information below to the extent possible and use the comment section to explain the scope of their review.

1. USE OF PROCEEDS

Overall comment on section (if applicable):

Zorlu Enerji sustainable sukuk framework describes the use of proceed categories as below:

- Renewable energy
- Sustainable energy supply
- Sustainable infrastructure
- Clean transportation

The sukuk framework describes the positive impact that each use of proceeds category will provide to the country and the related communities.

Use of proceeds categories as per GBP:

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Renewable energy | <input type="checkbox"/> Energy efficiency |
| <input type="checkbox"/> Pollution prevention and control | <input type="checkbox"/> Environmentally sustainable management of living natural resources and land use |
| <input type="checkbox"/> Terrestrial and aquatic biodiversity conservation | <input checked="" type="checkbox"/> Clean transportation |
| <input type="checkbox"/> Sustainable water and wastewater management | <input type="checkbox"/> Climate change adaptation |
| <input type="checkbox"/> Eco-efficient and/or circular economy adapted products, production technologies and processes | <input type="checkbox"/> Green buildings |
| <input type="checkbox"/> Unknown at issuance but currently expected to conform with GBP categories, or other eligible areas not yet stated in GBPs | <input type="checkbox"/> Other (please specify): |

If applicable please specify the environmental taxonomy, if other than GBPs:

Use of proceeds categories as per SBP:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Affordable basic infrastructure | <input type="checkbox"/> Access to essential services |
| <input type="checkbox"/> Affordable housing | <input type="checkbox"/> Employment generation (through SME financing and microfinance) |
| <input type="checkbox"/> Food security | <input type="checkbox"/> Socioeconomic advancement and empowerment |
| <input type="checkbox"/> Unknown at issuance but currently expected to conform with SBP categories, or other eligible areas not yet stated in SBPs | <input checked="" type="checkbox"/> Other (<i>please specify</i>): Sustainable energy supply, sustainable infrastructure |

If applicable please specify the social taxonomy, if other than SBPs:

2. PROCESS FOR PROJECT EVALUATION AND SELECTION

Overall comment on section (*if applicable*):

All investments are screened by the “Investments, Planning and Business Development”, “Operations and Maintenance”, “Projects and Applications”, “Gas and Electricity Distribution”, “R&D – Smart Systems” and “Solar Projects” departments according to their eligibility with the use of proceeds.

The related departments provide a recommendation to the “Financial Affairs” Department about the eligible projects that conform with the use of proceeds criteria. The allocation of proceeds are then conducted according to this list. Reporting on the eligibility KPI in Company’s related sustainability/integrated reports are coordinated by the “Environment and Corporate Sustainability” and “Financial Affairs” Departments.

Evaluation and selection

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Credentials on the issuer’s social and green objectives | <input type="checkbox"/> Documented process to determine that projects fit within defined categories |
| <input checked="" type="checkbox"/> Defined and transparent criteria for projects eligible for Sustainability Bond proceeds | <input type="checkbox"/> Documented process to identify and manage potential ESG risks associated with the project |
| <input type="checkbox"/> Summary criteria for project evaluation and selection publicly available | <input type="checkbox"/> Other (<i>please specify</i>): |

Information on Responsibilities and Accountability

- Evaluation / Selection criteria subject to external advice or verification
- In-house assessment
- Other (*please specify*):

3. MANAGEMENT OF PROCEEDS

Overall comment on section (*if applicable*):

The Finance Department of Zorlu Energy is in charge of payments and management of transfer of funds for all related SPVs and departments. The Department tracks the amount allocated to eligible proceeds and matches them with the use of proceeds. The amounts are double checked against the balance sheets and transfer receipts.

Tracking of proceeds:

- Sustainability Bond proceeds segregated or tracked by the issuer in an appropriate manner
- Disclosure of intended types of temporary investment instruments for unallocated proceeds
- Other (*please specify*):

Additional disclosure:

- Allocations to future investments only
- Allocations to both existing and future investments
- Allocation to individual disbursements
- Allocation to a portfolio of disbursements
- Disclosure of portfolio balance of unallocated proceeds
- Other (*please specify*):

4. REPORTING

Overall comment on section (*if applicable*):

Zorlu Energy will prepare an allocation and impact report annually during the period of sustainable sukuk. The allocation and impact report will provide information on the amount of use of proceeds allocated to the eligible projects, and information about the projects according to their use of proceeds category. The report in addition will provide information on the impact created through the investments financed through the proceeds of the sustainable sukuk, by reporting at least one of the KPIs indicated for financed eligible category areas.

Use of proceeds reporting:

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Project-by-project | <input checked="" type="checkbox"/> On a project portfolio basis |
| <input checked="" type="checkbox"/> Linkage to individual bond(s) | <input type="checkbox"/> Other (<i>please specify</i>): |

Information reported:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Allocated amounts | <input type="checkbox"/> Sustainability Bond financed share of total investment |
| <input type="checkbox"/> Other (<i>please specify</i>): | |

Frequency:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Annual | <input type="checkbox"/> Semi-annual |
| <input type="checkbox"/> Other (<i>please specify</i>): | |

Impact reporting:

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Project-by-project | <input checked="" type="checkbox"/> On a project portfolio basis |
| <input checked="" type="checkbox"/> Linkage to individual bond(s) | <input type="checkbox"/> Other (<i>please specify</i>): |

Frequency:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Annual | <input type="checkbox"/> Semi-annual |
| <input type="checkbox"/> Other (<i>please specify</i>): | |

Information reported (expected or ex-post):

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> GHG Emissions / Savings | <input type="checkbox"/> Energy Savings |
| <input type="checkbox"/> Decrease in water use | <input type="checkbox"/> Number of beneficiaries |
| <input checked="" type="checkbox"/> Target populations | <input checked="" type="checkbox"/> Other ESG indicators (<i>please specify</i>):
<i>Reporting KPI's provided in the second party opinion</i> |

Means of Disclosure

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Information published in financial report | <input type="checkbox"/> Information published in sustainability report |
| <input type="checkbox"/> Information published in ad hoc documents | <input checked="" type="checkbox"/> Other (<i>please specify</i>): <i>Impact and allocation report</i> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Reporting reviewed (<i>if yes, please specify which parts of the reporting are subject to external review</i>): <i>Use of proceeds, project eligibility and selection parts will be subject to second party review.</i> | |

Where appropriate, please specify name and date of publication in the useful links section.

USEFUL LINKS (*e.g. to review provider methodology or credentials, to issuer's documentation, etc.*)

Company's related information and documentation on sustainability policy, related practices, procedures are shared publicly on Company website:

<https://www.zorluenerji.com.tr/en/sustainability/sustainability-management/sustainability-policy>

SPECIFY OTHER EXTERNAL REVIEWS AVAILABLE, IF APPROPRIATE

Type(s) of Review provided:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Second Party Opinion | <input type="checkbox"/> Certification |
| <input type="checkbox"/> Verification | <input type="checkbox"/> Scoring/Rating |
| <input type="checkbox"/> Other (<i>please specify</i>): | |

Review provider(s):

Date of publication: