

Smart Güneş Teknolojileri

Yeşil Kira Sertifikası Çerçeve Belgesi

İkinci Taraf Görüşü (Second Party Opinion) Raporu

2026

metsims
Sustainability Consulting

Smart
GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ

İçindekiler

1. Yönetici Özeti	4
2. Metsims Görüş Özeti	6
3. Çerçeveye Genel Bakış.....	7
3.1. Çerçevenin amacı	7
3.2. Sukuk türü.....	7
3.3. Fon kullanıcısı profili.....	7
3.4. Sürdürülebilirlik bağlamı.....	7
4. Çerçevenin Güçlü Yönleri	9
4.1. Yüksek çevresel katkı potansiyeli	9
4.2. Güçlü yönetim ve proje seçme mekanizması.....	9
4.3. Şeffaf ve izlenebilir fon yönetimi.....	9
4.4. Güçlü raporlama taahhütleri.....	9
4.5. Şirketin sürdürülebilirlik kapasitesinin güçlü olması	10
5. Kısıtlamalar ve Varsayımlar	11
5.1. Veri ve bilgi bağıllığı.....	11
5.2. Gelecekteki çevresel performans belirsizliği.....	11
5.3. Taksonomi kapsamı ve sukuk çerçevesinin değişmesi.....	11
5.4. Etki göstergelerinin sektörel sınırlılıkları.....	11
5.5. Üçüncü taraf doğrulama gereklilikleri	12
6. Fon Kullanıcısı Sürdürülebilirlik Profili	12
6.1. ESG yönetişi.....	12
6.2. Çevresel performans	12
6.3. Tedarik zinciri yönetimi.....	13
7. SPK ve ICMA GBP Bileşenlerine Göre Ayrıntılı Değerlendirme	14
7.1. Fon kullanım alanları	14
7.2. Proje değerlendirme ve seçim süreci	15
7.3. Fon yönetimi	17
7.4. Raporlama.....	18
8. Çevresel Etki Değerlendirmesi	20
8.1. Beklenen iklim değişikliği ve çevresel faydalar	20
8.2. Karbon geri ödeme süresi	20
8.3. Sektörel etki ve Türkiye'nin enerji dönüşümüne katkı	21
8.4. Uzun vadeli iklim değişikliğine etki.....	21
9. Nihai Değerlendirme ve Metsims Görüşü	23
10. Sorumluluk Reddi (Disclaimer).....	24
11. Metsims Sustainability Consulting	25

Değerlendirme Özeti ve Proje Künyesi

Bu İkinci Taraf Görüşü (Second Party Opinion – SPO), Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma Geliştirme Üretim San. ve Tic. A.Ş. (Smart Güneş) tarafından oluşturulan Yeşil Kira Sertifikası Çerçeve Belgesi'nin; Sermaye Piyasası Kurulu'nun Yeşil Borçlanma Aracı, Sürdürülebilir Borçlanma Aracı, Yeşil Kira Sertifikası ve Sürdürülebilir Kira Sertifikası Rehberi ile Uluslararası Sermaye Piyasaları Birliği (ICMA) Yeşil Tahvil İlkeleri ile uyumunun değerlendirilmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Yapılan teknik ve yönetim incelemesi sonucunda, Smart Güneş Yeşil Kira Sertifikası Çerçevesi'nin ICMA Yeşil Tahvil İlkeleri'nin dört temel bileşeni olan fon kullanım alanları, proje değerlendirme ve seçim süreci, fon yönetimi ve raporlama başlıkları ile SPK rehberinde yer alan esaslarla uyumlu olduğu değerlendirilmiştir.

İhraçtan elde edilmesi planlanan fonların; yenilenebilir enerji, enerji verimliliği, iklim değişikliğinin azaltılması ve uyumuna katkı sağlayan projelerin finansmanında veya yeniden finansmanında kullanılması öngörülmektedir. Bu projelerin, sera gazı emisyonlarının azaltılması, temiz enerji üretiminin artırılması, kaynak verimliliğinin geliştirilmesi ve düşük karbonlu üretim teknolojilerinin yaygınlaştırılması yoluyla ölçülebilir çevresel faydalar yaratması beklenmektedir.

Genel değerlendirme olarak, Smart Güneş Yeşil Kira Sertifikası Çerçevesi'nin sürdürülebilir finansman piyasası uygulamalarıyla uyumlu olduğu ve Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'nın özellikle Erişilebilir ve Temiz Enerji (SKA 7), Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı (SKA 9) ve İklim Eylemi (SKA 13) başlıklarına katkı sağlamayı amaçladığı kanaatine varılmıştır.

Second-Party Opinion



Metsims Sustainability Consulting

Çalışma Tarihi

Şubat 2026

İhraççı Lokasyonu

İstanbul, Türkiye

Proje Sorumluları

Hüdaî Kara, BSc. MSc. DPhil.

Koordinatör

hudai.kara@metsims.com

Necati Görkem Aydoğan, BSc.

Sürdürülebilirlik Danışmanı

necati.aydogan@metsims.com

Ceren Ceylan, BSc.

ESG Danışmanı

ceren.ceylan@metsims.com

İhraççı: Emlak Varlık Kiralama A.Ş.

Menkul Kıymet Türü: Yeşil Kira Sertifikası

Fon Kullanıcısı: Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma Geliştirme Üretim San. ve Tic. A.Ş. (Smart Güneş)

Dış Değerlendirme Hizmeti Veren Kuruluş:

Metsims Sustainability Consulting

Doğrulama Kapsamı: SPK tarafından 7 Haziran

2013'te Resmi Gazete'de yayınlanan Kira

Sertifikaları Tebliği (III-61.1) ve 24 Şubat 2022'de

10/296 sayılı ilke kararı ile kabul edilen Yeşil

Borçlanma Aracı, Sürdürülebilir Borçlanma Aracı,

Yeşil Kira Sertifikası, Sürdürülebilir Kira Sertifikası

Rehberi

1. Yönetici Özeti

Metsims Sustainability Consulting, Sermaye Piyasası Kurulu'nun (SPK) 24/02/2022 tarihinde yürürlüğe koyduğu "Yeşil Borçlanma Aracı, Sürdürülebilir Borçlanma Aracı, Yeşil Kira Sertifikası ve Sürdürülebilir Kira Sertifikası Rehberi"¹ ile Uluslararası Sermaye Piyasaları Birliği (ICMA) tarafından yayımlanan Yeşil Tahvil İlkeleri (GBP, 2025)² çerçevesine uyumluluğunu değerlendirmek üzere Türkiye Emlak Katılım Bankası A.Ş. (Emlak Katılım) danışmanlığıyla Smart Güneş tarafından hazırlanan Yeşil Kira Sertifikası Çerçeve Belgesi'nin işbu İkinci Taraf Görüş (Second Party Opinion – SPO) raporunu bağımsız olarak hazırlamıştır.

Değerlendirme kapsamında ayrıca İklim Tahvilleri Girişimi (CBI) Taksonomisi³ ile ICMA, Londra Menkul Kıymetler Borsası (LSEG) ve İslam Kalkınma Bankası (IsDB) tarafından yayımlanan Yeşil, Sosyal ve Sürdürülebilir Sukuk Rehberi⁴ dokümanı referans alınmıştır.

Metsims Genel Değerlendirmesi

Smart Güneş Yeşil Kira Sertifikası (Sukuk) Çerçeve Belgesi; kapsamı, yönetim yapısı, fon tahsis süreçleri ve raporlama taahhütleri bakımından uluslararası piyasa uygulamalarıyla uyumlu, güvenilir ve çevresel etkisi yüksek bir çerçeve olarak değerlendirilmiştir. Çerçeve, SPK Rehberi ve ICMA GBP'nin dört temel bileşeniyle tam uyum göstermektedir.

Fon Kullanım Alanları

Çerçeve kapsamında elde edilecek fonların;

- yenilenebilir enerji,
- enerji verimliliği,
- iklim değişikliğinin azaltılması ve uyumu

gibi çevresel fayda sağlayan proje kategorilerine tahsis edilmesi öngörülmektedir. Bu kategoriler, hem ICMA GBP ile hem de SPK rehberi ile uyumludur.

Proje Değerlendirme ve Seçim Süreci

¹ <https://spk.gov.tr/duyurular/basin-duyurulari/2022/yesil-borclanma-araci-surdurulebilir-borclanma-araci-yesil-kira-sertifikasi-surdurulebilir-kira-sertifikasi-rehberi>

² <https://www.icmagroup.org/assets/documents/Sustainable-finance/2025-updates/Green-Bond-Principles-GBP-June-2025.pdf>

³ <https://www.climatebonds.net/>

⁴ <https://www.icmagroup.org/assets/documents/Sustainable-finance/ICMA-IsDB-LSEG-Guidance-on-Green-Social-and-Sustainability-Sukuk-April-2024.pdf>

Smart Güneş bünyesinde oluşturulan Sürdürülebilirlik Komitesi, uygun projelerin belirlenmesi, çevresel ve sosyal risklerin değerlendirilmesi ve “önemli bir zarar vermeme” (DNSH) yaklaşımının uygulanmasından sorumludur.

Fon Yönetimi

İhraçtan elde edilen gelirler, ayrı hesaplarda veya izlenebilir muhasebe kayıtlarında takip edilecek; tahsis edilmemiş tutarlar ise katılım esaslarına uygun yatırım araçlarında değerlendirilecektir.

Raporlama

Smart Güneş, yeşil kira sertifikasının vadesi ile uyumlu şekilde fon tahsisi ve çevresel etki raporlaması yapmayı taahhüt etmektedir. Raporlama; yenilenebilir enerji üretimi, sera gazı emisyon azaltımı, enerji tasarrufu gibi nicel göstergeleri içerecektir.

Beklenen Çevresel Etki

Çerçeve kapsamındaki projelerin;

- sera gazı emisyonlarının azaltılmasına,
- temiz enerji üretiminin artırılmasına,
- kaynak verimliliğinin geliştirilmesine,
- düşük karbonlu üretim teknolojilerinin yaygınlaşmasına

önemli katkılar sağlaması beklenmektedir. Smart Güneş'in güneş paneli üretim süreçlerinin 5-6 ay gibi kısa karbon geri ödeme süresi çevresel faydanın büyüklüğünü desteklemektedir.

Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) Etkisi

Çerçeve, özellikle aşağıdaki başlıklar altında SKA'na katkı sağlamaktadır:

- SKA 7 – Erişilebilir ve Temiz Enerji,
- SKA 9 – Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı,
- SKA 13 – İklim Eylemi

ICMA GBP Uyum Özeti

Metsims, Smart Güneş Yeşil Sukuk Çerçevesi'nin SPK Rehberi ve ICMA GBP'nin dört temel bileşeniyle tam uyumlu olduğu görüşündedir.

2. Metsims Görüş Özeti

Metsims Sustainability Consulting, Smart Güneş Yeşil Sukuk Çerçevesi'ni SPK Rehberi ve ICMA Yeşil Tahvil İlkeleri (GBP, 2025) kapsamında değerlendirmiştir. Yapılan inceleme sonucunda çerçevenin dört temel bileşenle tam uyumlu olduğu görüşüne varılmıştır.

Aşağıdaki tablo, Metsims Sustainability Consulting değerlendirmesini özetlemektedir:

ICMA GBP Bileşeni	Değerlendirme	Açıklama
Fon Kullanım Alanları	Uyumlu	Çerçevede tanımlanan yenilenebilir enerji, enerji verimliliği, su yönetimi ve iklim eylemi kategorileri ICMA GBP ile tam uyumludur. Projelerin çevresel faydası yüksektir.
Proje Değerlendirme ve Seçim Süreci	Uyumlu	Smart Güneş Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından yürütülmekte olup DNSH yaklaşımı ve çevresel-sosyal risk değerlendirmesi süreçleri mevcuttur.
Fon Yönetimi	Uyumlu	Fonlar ayrı hesaplarda veya izlenebilir muhasebe kayıtlarında takip edilecek; tahsis edilmemiş tutarlar katılım esaslarına uygun araçlarda değerlendirilecektir.
Raporlama	Uyumlu	Smart Güneş yıllık tahsis ve etki raporlaması yapmayı taahhüt etmektedir. Raporlama nicel göstergeler (MWh, tCO ₂ e azaltımı, vb.) içerecektir.

3. Çerçeveye Genel Bakış

Smart Güneş tarafından hazırlanan Yeşil Sukuk Çerçevesi, şirketin çevresel fayda sağlayan projeleri finanse etmek amacıyla gerçekleştireceği sukuk ihraçlarında uygulanacak ilkeleri, süreçleri ve raporlama yükümlülüklerini tanımlamaktadır. Çerçeve, uluslararası piyasalarda kabul gören ICMA Yeşil Tahvil İlkeleri (GBP, 2025) ile SPK Rehberi ile uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır.

3.1. Çerçevenin amacı

Çerçevenin temel amacı, Smart Güneş'in çevresel etkisi yüksek projelere yönelik finansman ihtiyacını şeffaf, izlenebilir ve uluslararası standartlarla uyumlu bir yapıda karşılamaktır. Bu kapsamda ihraç edilecek Yeşil Sukuk'tan elde edilen fonlar, yalnızca çevresel fayda sağlayan uygun proje kategorilerine tahsis edilecektir.

3.2. Sukuk türü

Bu çerçeve kapsamında ihraç edilecek sukuklar, katılım esaslarına uygun, varlık veya proje bazlı yapılar üzerinden gerçekleştirilecektir. Fonların yönetimi ve yatırım araçları, katılım esaslarına uygun bir şekilde belirlenecektir.

3.3. Fon kullanıcısı profili

Smart Güneş, yenilenebilir enerji teknolojileri ve özellikle güneş paneli üretimi alanında faaliyet gösteren, Türkiye'nin önde gelen temiz enerji ekipmanı üreticilerinden biridir. Şirket, sürdürülebilirlik stratejisini operasyonel süreçlerine entegre etmiş; enerji verimliliği, karbon azaltımı, su yönetimi ve tedarik zinciri sürdürülebilirliği gibi alanlarda kurumsal hedefler belirlemiştir.

Smart Güneş'in sürdürülebilirlik yaklaşımı;

- düşük karbonlu üretim,
- kaynak verimliliği,
- çevresel risk yönetimi

ilkeleri üzerine kuruludur. Şirket, CDP İklim Değişikliği Programı'na katılımı ve sürdürülebilirlik yönetim sistemi ile çevresel performansını sürekli geliştirmeyi hedeflemektedir.

3.4. Sürdürülebilirlik bağlamı

Türkiye'nin yenilenebilir enerji kapasitesini artırma hedefleri, düşük karbonlu üretim politikaları ve yeşil finansman araçlarının yaygınlaşması, Smart Güneş'in Yeşil Sukuk Çerçevesi ile stratejik uyum içindedir. Güneş paneli üretim süreçlerinin kısa karbon geri ödeme süresi ve yüksek çevresel faydası, çerçevenin etkisini güçlendirmektedir.

Bu bağlamda çerçeve, hem şirketin sürdürülebilirlik hedeflerini desteklemekte hem de Türkiye'nin enerji dönüşümüne katkı sağlamaktadır.

4. Çerçevenin Güçlü Yönleri

Smart Güneş Yeşil Sukuk Çerçevesi, hem çevresel etki potansiyeli hem de yönetim yapısı açısından uluslararası piyasa uygulamalarıyla uyumlu güçlü unsurlar içermektedir. Metsims, çerçevenin aşağıdaki yönleriyle öne çıktığını değerlendirmektedir:

4.1. Yüksek çevresel katkı potansiyeli

- Çerçevede yer alan yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği projeleri, Türkiye'nin enerji dönüşüm hedefleriyle uyumludur ve doğrudan sera gazı emisyonlarının azaltılmasına katkı sağlar.
- Smart Güneş'in güneş paneli üretim süreçlerinin kısa karbon geri ödeme süresi (5–6 ay), projelerin iklim etkisinin yüksek olduğunu göstermektedir.
- Proje kategorileri, ICMA GBP'nin çevresel fayda tanımlarıyla tam uyumludur.

4.2. Güçlü yönetim ve proje seçme mekanizması

- Smart Güneş bünyesinde oluşturulan Sürdürülebilirlik Komitesi, proje değerlendirme ve seçim sürecini yönetmekte; bu yapı, uluslararası iyi uygulamalarla uyumludur.
- Komite, projelerin uygunluğunu belirlerken DNSH (Do No Significant Harm – Önemli Zarar Vermeme) yaklaşımını dikkate almakta ve çevresel-sosyal riskleri sistematik olarak değerlendirmektedir.
- Proje seçim sürecinin kurumsallaşmış olması, fonların doğru ve etkili şekilde tahsis edilmesini destekler.

4.3. Şeffaf ve izlenebilir fon yönetimi

- Fonların ayrı hesaplarda veya izlenebilir muhasebe kayıtlarında takip edilmesi, yatırımcılar açısından şeffaflık ve güvenilirlik sağlar.
- Tahsis edilmemiş fonların katılım esaslarına uygun yatırım araçlarında değerlendirilmesi, sukuk yapısının gereklilikleriyle uyumludur.
- Fon yönetimi süreçleri, ICMA GBP'nin "Management of Proceeds" bileşeniyle tam uyumludur.

4.4. Güçlü raporlama taahhütleri

- Smart Güneş, yıllık bazda tahsis raporu ve etki raporu yayımlamayı taahhüt etmektedir.
- Raporlamada kullanılacak göstergeler arasında:
 - üretilen yenilenebilir enerji miktarı (MWh),
 - önlenen sera gazı emisyonları (tCO₂e),
 - sağlanan enerji tasarrufu,

gibi nicel ve doğrulanabilir metrikler bulunmaktadır.

- Bu yaklaşım, yatırımcıların çevresel performansı takip etmesini kolaylaştırır ve uluslararası piyasa beklentileriyle uyumludur.

4.5. Şirketin sürdürülebilirlik kapasitesinin güçlü olması

- Smart Güneş'in sürdürülebilirlik yönetim sistemi, çevresel performansın sürekli iyileştirilmesini desteklemektedir.
- Şirketin CDP İklim Değişikliği Programı'na katılımı (B skoru), iklim risklerinin yönetimi konusunda kurumsal kapasitenin güçlü olduğunu göstermektedir.
- Tedarik zinciri sürdürülebilirliği ve çevresel uyum süreçleri, çerçevenin uygulanabilirliğini güçlendirmektedir.

Bu güçlü yönler, Smart Güneş Yeşil Sukuk Çerçevesi'nin hem çevresel etki hem de yönetim açısından uluslararası standartlarla uyumlu, güvenilir ve yatırımcılar için cazip bir yapı sunduğunu göstermektedir.

5. Kısıtlamalar ve Varsayımlar

Smart Güneş Yeşil Sukuk Çerçevesi, uluslararası iyi uygulamalarla uyumlu olmakla birlikte, yeşil finansman çerçevelerinin doğası gereği bazı kısıtlamalar ve varsayımlar içermektedir. Metsims, bu kısıtlamaların çerçevenin bütünlüğünü zayıflatmadığını, ancak yatırımcıların bilinçli değerlendirme yapabilmesi için dikkate alınması gerektiğini ve şeffaf bir şekilde açıklanması gerektiği görüşündedir.

5.1. Veri ve bilgi bağılılığı

- Bu SPO, Smart Güneş tarafından sağlanan veri, bilgi, belge ve açıklamalara dayanılarak hazırlanmıştır.
- Metsims, sağlanan veri ve bilgilerin doğruluğunu bağımsız olarak doğrulama yükümlülüğüne sahip değildir.
- Geleceğe yönelik performans göstergeleri, şirketin operasyonel koşullarına ve piyasa dinamiklerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Değerlendirme: Smart Güneş'in CDP katılımı, sürdürülebilirlik raporlaması ve kurumsal yönetim yapısı, veri güvenilirliğini desteklemektedir.

5.2. Gelecekteki çevresel performans belirsizliği

- Projelerin çevresel etkileri, uygulama süreci, teknolojik gelişmeler, tedarik zinciri koşulları ve dışsal faktörlere bağlı olarak değişebilir.
- Etki göstergeleri, tahmini metodolojilere dayanabilir ve yıllar içinde revize edilebilir.

Değerlendirme: Smart Güneş'in yıllık etki raporlaması ve metodoloji şeffaflığı, performansın izlenebilirliğini artırmaktadır.

5.3. Taksonomi kapsamı ve sukuk çerçevesinin değişmesi

- ICMA GBP, SPK Rehberi ve uluslararası taksonomiler zaman içinde güncellenebilir.
- Çerçevenin gelecekteki düzenlemelerle uyumu, Smart Güneş'in güncelleme taahhütlerine bağlıdır.

Değerlendirme: Smart Güneş, çerçeveyi piyasa uygulamalarına ve düzenleyici gerekliliklere paralel olarak güncellemeyi taahhüt etmektedir.

5.4. Etki göstergelerinin sektörel sınırlılıkları

- Güneş paneli üretimi gibi sektörlerde karbon ayak izi hesaplamaları, tedarik zinciri verilerinin kalitesine bağlıdır.
- Bazı göstergeler (ör. tCO₂e azaltımı) sektörel varsayımlar içerir.

Değerlendirme: Smart Güneş, ISO 14064 ve benzeri metodolojilerle uyumlu hesaplama yaklaşımlarını benimsemektedir.

5.5. Üçüncü taraf doğrulama gereklilikleri

- Bu SPO, bir doğrulama veya denetim raporu değildir.
- Fon tahsisi ve etki raporlamasının doğruluğu, Smart Güneş'in iç süreçlerine bağlıdır.

Değerlendirme: Smart Güneş, gerektiğinde bağımsız doğrulama hizmeti almayı değerlendireceğini beyan etmektedir.

Bu kısıtlamalar, yeşil finansman çerçevelerinin genel yapısına özgüdür ve Smart Güneş'in çerçevesinin güvenilirliğini veya çevresel katkı potansiyelini azaltmamaktadır. Metsims, çerçevenin güçlü yönleri ve yönetim yapısı sayesinde bu sınırlılıkların etkin şekilde yönetilebileceğini değerlendirmektedir.

6. Fon Kullanıcısı Sürdürülebilirlik Profili

Smart Güneş, yenilenebilir enerji teknolojileri alanında faaliyet gösteren ve özellikle güneş paneli üretiminde Türkiye'nin önde gelen üreticileri arasında yer alan bir şirkettir. Şirket, sürdürülebilirlik yaklaşımını operasyonel süreçlerine entegre etmiş; enerji verimliliği, karbon azaltımı, su yönetimi ve tedarik zinciri sürdürülebilirliği gibi alanlarda kurumsal hedefler belirlemiştir. Bu bölüm, Smart Güneş'in çevresel, sosyal ve yönetim (ESG) performansına ilişkin genel bir değerlendirme sunmaktadır.

6.1. ESG yönetimi

- Smart Güneş, sürdürülebilirlik stratejisini yönetmek üzere üst yönetim seviyesinde sorumluluk tanımlamış ve şirket içinde Sürdürülebilirlik Komitesi oluşturmuştur.
- Komite; çevresel performansın izlenmesi, sürdürülebilirlik hedeflerinin belirlenmesi, proje değerlendirme süreçlerinin yürütülmesi ve raporlamanın koordinasyonundan sorumludur.
- Şirket, sürdürülebilirlik performansını düzenli olarak takip etmekte ve ilgili göstergeleri iç raporlama süreçlerine entegre etmektedir.
- Kurumsal yönetim yapısı, çevresel risklerin ve fırsatların sistematik olarak ele alınmasını desteklemektedir.

Bu yönetim yaklaşımı, Smart Güneş'in Yeşil Sukuk Çerçevesi'ni etkin şekilde uygulayabilecek kurumsal kapasiteye sahip olduğunu göstermektedir.

6.2. Çevresel performans

- Smart Güneş'in üretim süreçleri, enerji verimliliği ve karbon azaltımı odaklı olarak tasarlanmıştır.
- Güneş paneli üretiminde kullanılan teknolojiler, sektör ortalamasına kıyasla daha düşük karbon ayak izi ve kısa karbon geri ödeme süresi (5–6 ay) sunmaktadır.
- Atık yönetimi süreçleri, geri dönüşüm oranlarının artırılmasını ve tehlikeli atıkların mevzuata uygun şekilde bertaraf edilmesini kapsamaktadır.

- Smart Güneş, çevresel performansını artırmak amacıyla enerji yönetimi, emisyon azaltımı ve kaynak verimliliği alanlarında sürekli iyileştirme yaklaşımını benimsemektedir.

Bu uygulamalar, çerçevede yer alan proje kategorilerinin şirketin mevcut çevresel stratejisiyle uyumlu olduğunu göstermektedir.

6.3. Tedarik zinciri yönetimi

- Smart Güneş, tedarik zincirinde çevresel ve sosyal riskleri yönetmek amacıyla tedarikçi değerlendirme süreçleri uygulamaktadır.
- Tedarikçilerden çevresel uyum, iş sağlığı ve güvenliği, insan hakları ve etik iş uygulamaları konularında belirli standartlara uymaları beklenmektedir.
- Şirket, kritik hammaddelerin tedarikinde sürdürülebilirlik kriterlerini dikkate almakta ve tedarikçi performansını düzenli olarak izlemektedir.
- Tedarik zinciri şeffaflığını artırmaya yönelik çalışmalar, çerçevenin uygulanabilirliğini ve çevresel etkisini güçlendirmektedir.

Bu sürdürülebilirlik profili, Smart Güneş'in Yeşil Sukuk Çerçevesi'ni uygulamak için gerekli kurumsal kapasiteye, çevresel yönetim sistemlerine ve yönetim yapısına sahip olduğunu göstermektedir. Şirketin mevcut ESG uygulamaları, çerçevenin güvenilirliğini ve beklenen çevresel katkıyı desteklemektedir.

7. SPK ve ICMA GBP Bileşenlerine Göre Ayrıntılı Değerlendirme

7.1. Fon kullanım alanları

Smart Güneş Yeşil Sukuk Çerçevesi kapsamında fonların tahsis edileceği proje kategorileri, SPK Rehberi ve ICMA Yeşil Tahvil İlkeleri (GBP, 2025) ile uyumlu olup, çevresel faydası yüksek alanları kapsamaktadır. Metsims, fon kullanım alanlarının kapsamlı, etkili ve piyasa beklentileriyle uyumlu olduğunu değerlendirmektedir.

Uygun Proje Kategorileri

Çerçevede yer alan uygun proje kategorileri aşağıdaki gibidir:

- Yenilenebilir Enerji (Güneş Enerjisi)
- Enerji Verimliliği
- İklim Değişikliğinin Azaltılması ve İklim Değişikliğine Uyum

Bu kategoriler, SPK Rehberi ve ICMA GBP'nin "Eligible Green Project Categories" listesiyle birebir uyumludur.

Çevresel Fayda Değerlendirmesi

Yenilenebilir Enerji

- Smart Güneş'in güneş paneli üretimi, Türkiye'nin yenilenebilir enerji kapasitesinin artırılmasına doğrudan katkı sağlar ve yerli temiz teknoloji üretimini destekleyerek sürdürülebilir sanayi altyapısının güçlendirilmesine katkıda bulunur.
- Üretilen panellerin kısa karbon geri ödeme süresi (5–6 ay), projelerin iklim etkisinin yüksek olduğunu göstermektedir.
- Bu kategori, sera gazı emisyonlarının azaltılmasına önemli katkı sunar.

Enerji Verimliliği

- Üretim süreçlerinde enerji verimliliği yatırımları, operasyonel karbon ayak izinin azaltılmasını destekler.
- Enerji tasarrufu sağlayan modernizasyon projeleri, ICMA GBP'nin enerji verimliliği tanımıyla uyumludur ve sanayi tesislerinde kaynak verimliliğini artırarak sürdürülebilir sanayi dönüşümünü destekler.

İklim Değişikliğine Uyum

- İklim risklerine dayanıklı altyapı yatırımları, uzun vadeli sürdürülebilirlik hedeflerini destekler.
- Bu projeler, iklim kaynaklı fiziksel risklerin azaltılmasına katkı sunar.

Piyasa Uygulamalarıyla Uyum

- Proje kategorileri, uluslararası yeşil tahvil ve yeşil sukuk piyasalarında yaygın olarak kabul edilen kategorilerle uyumludur.
- Çerçeve, yatırımcıların beklediği çevresel etki alanlarını kapsamaktadır.
- Kategoriler, hem Türkiye'nin ulusal enerji dönüşüm hedefleriyle hem de AB Taksonomisi'nin ilgili bölümleriyle uyum göstermektedir (resmî uyum iddiası olmaksızın).

Metsims	Metsims, Smart Güneş'in fon kullanım alanlarını çevresel etkisi yüksek, piyasa standartlarıyla uyumlu ve şirketin sürdürülebilirlik stratejisiyle tutarlı bulmaktadır. Proje kategorilerinin kapsamı, çerçevenin güçlü yönlerinden biridir ve yatırımcılar açısından güvenilir bir temel sunmaktadır.
Değerlendirmesi	

7.2. Proje değerlendirme ve seçim süreci

Smart Güneş, Yeşil Sukuk Çerçevesi kapsamında fon tahsisi yapılacak projelerin belirlenmesi için kurumsallaşmış ve çok paydaşlı bir yönetim yapısı oluşturmuştur. Metsims, proje değerlendirme ve seçim sürecinin şeffaf, yapılandırılmış ve uluslararası piyasa uygulamalarıyla uyumlu olduğunu değerlendirmektedir.

Sürdürülebilirlik Komitesi'nin Rolü

Proje değerlendirme ve seçim süreci, Smart Güneş bünyesinde oluşturulan Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından yürütülmektedir. Komite aşağıdaki birimlerin temsilcilerinden oluşur:

- Sürdürülebilirlik Birimi
- Finans ve Hazine
- Operasyon / Üretim
- Çevre ve İş Sağlığı Güvenliği (EHS)
- Üst Yönetim Temsilcisi

Bu yapı, karar alma sürecine hem teknik hem de yönetimsel uzmanlığın dahil edilmesini sağlar.

Proje Seçim Sürecinin Aşamaları

Süreç üç temel aşamadan oluşmaktadır:

Metsims Sustainability Consulting 2026

1. Ön Değerlendirme

- Proje, çerçevede tanımlanan uygun kategorilerle uyumlu mu?
- Proje çevresel fayda sağlıyor mu?
- Proje, ICMA GBP kriterlerini karşılıyor mu?
- Bu aşamada uygun olmayan projeler elenir.

2. Çevresel ve Sosyal Risk Değerlendirmesi

Komite, projeleri değerlendirirken DNSH – Önemli Zarar Vermeme yaklaşımını uygular. Bu kapsamda:

- çevresel etkiler,
- iş sağlığı ve güvenliği riskleri,
- tedarik zinciri riskleri,
- mevzuata uyum,
- çevresel izin ve lisans gereklilikleri

incelenir.

3. Nihai Onay

- Uygun bulunan projeler Komite tarafından onaylanır.
- Onaylanan projeler fon tahsisi listesine eklenir.
- Fon tahsisi sonrası projelerin ilerlemesi düzenli olarak izlenir.

DNSH (Do No Significant Harm) Yaklaşımının Uygulanması

Smart Güneş, proje seçim sürecinde DNSH yaklaşımını sistematik olarak uygular. Bu kapsamda:

- projelerin çevreye, su kaynaklarına, biyolojik çeşitliliğe veya topluluklara olumsuz etkide bulunmaması,
- atık yönetimi ve emisyon kontrol süreçlerinin mevzuata uygun olması,
- tedarik zincirinde çevresel ve sosyal risklerin değerlendirilmesi

gibi kriterler dikkate alınır.

Bu yaklaşım, çerçevenin çevresel bütünlüğünü güçlendirmektedir.

Süreç Şeffaflığı ve Kurumsallaşma

- Proje seçim süreci yazılı prosedürlerle desteklenmiştir.
- Komite kararları kayıt altına alınmakta ve iç denetim süreçlerine entegre edilmektedir.
- Süreç, ICMA GBP'nin "Process for Project Evaluation and Selection" bileşeniyle tam uyumludur.

Metsims Değerlendirmesi	Metsims, Smart Güneş'in proje değerlendirme ve seçim sürecini kurumsal kapasitesi güçlü, risk odaklı, şeffaf ve uluslararası iyi uygulamalarla uyumlu bulmaktadır. Sürecin yapılandırılmış olması, fonların çevresel etkisi yüksek projelere tahsis edilmesini güvence altına almaktadır.
--------------------------------	---

7.3. Fon yönetimi

Smart Güneş, Yeşil Sukuk Çerçevesi kapsamında ihraçtan elde edilen fonların yönetimi için şeffaf, izlenebilir ve katılım esasları ile uyumlu bir yapı oluşturmuştur. Metsims, fon yönetimi süreçlerinin ICMA GBP'nin "Management of Proceeds" bileşeniyle tam uyumlu olduğunu değerlendirmektedir.

Fonların Takibi ve Ayrıştırılması

- İhraçtan elde edilen gelirler, Smart Güneş tarafından ayrı bir hesapta veya izlenebilir muhasebe kayıtlarında takip edilecektir.
- Bu yaklaşım, fonların yalnızca uygun proje kategorilerine tahsis edilmesini güvence altına alır.
- Fonların izlenmesi, şirketin finans ve hazine birimleri tarafından yürütülecek ve Sürdürülebilirlik Komitesi ile koordineli şekilde yönetilecektir.

Tahsis Edilmemiş Fonların Yönetimi

- Tahsis edilmemiş fonlar, katılım esaslarına uygun likit yatırım araçlarında veya nakit benzeri varlıklarda değerlendirilecektir.
- Bu yaklaşım, sukuk yapısının gereklilikleriyle uyumludur ve yatırımcı beklentilerini karşılar.
- Fonlar, uygun projelere tahsis edilene kadar bu araçlarda tutulacaktır.

Tahsis Süresi

- Smart Güneş, fonların 24 ay içinde uygun projelere tahsis edilmesini hedeflemektedir.
- Projelerin uygulama takvimine bağlı olarak bu süre daha kısa olabilir.
- Tahsis süreci boyunca fonların durumu düzenli olarak izlenecek ve iç raporlama süreçlerine dahil edilecektir.

İzleme ve İç Kontrol Mekanizmaları

- Fon tahsisi, Smart Güneş'in iç kontrol ve denetim mekanizmaları tarafından düzenli olarak gözden geçirilecektir.
- Sürdürülebilirlik Komitesi, tahsis edilen projelerin ilerlemesini ve çevresel performansını takip edecektir.
- Fon yönetimi süreçleri, şirketin finansal raporlama standartlarıyla uyumlu şekilde yürütülecektir.

Metsims Değerlendirmesi	Metsims, Smart Güneş'in fon yönetimi yaklaşımını şeffaf, izlenebilir, katılım esasları ile uyumlu ve uluslararası piyasa uygulamalarıyla tutarlı bulmaktadır. Fonların ayrı hesaplarda takip edilmesi ve tahsis edilmemiş fonların uygun yatırım araçlarında değerlendirilmesi, yatırımcı güvenini artıran güçlü bir yönetim uygulamasıdır.
--	---

7.4. Raporlama

Smart Güneş, Yeşil Sukuk Çerçevesi kapsamında ihraçtan elde edilen fonların kullanımına ilişkin tahsis raporlaması ve finanse edilen projelerin çevresel etkilerine ilişkin etki raporlaması yapmayı taahhüt etmektedir. Metsims, raporlama yaklaşımının ICMA GBP'nin "Reporting" bileşeniyle tam uyumlu olduğunu değerlendirmektedir.

Tahsis Raporlaması (Allocation Reporting)

Smart Güneş, ihraçtan sonraki ilk yıl içinde ve sonrasında yıllık olarak aşağıdaki bilgileri içeren bir tahsis raporu yayımlayacaktır:

- Fonların hangi proje kategorilerine tahsis edildiği
- Tahsis edilen tutarlar
- Tahsis edilmemiş fonların durumu
- Proje bazında tahsis edilen fonların yüzdesel dağılımı
- Devam eden projeler için tahmini tahsis takvimi

Bu rapor, yatırımcıların fonların uygun projelere yönlendirildiğini doğrulamasını sağlayacaktır.

Etki Raporlaması

Smart Güneş, finanse edilen projelerin çevresel etkilerini ölçmek ve yatırımcılarla paylaşmak amacıyla yıllık etki raporu yayımlayacaktır. Etki raporu, proje kategorisine bağlı olarak aşağıdaki nicel göstergeleri içerebilir:

Yenilenebilir Enerji Projeleri

- Üretilen yenilenebilir enerji miktarı (MWh)
- Önlenebilir sera gazı emisyonları (tCO₂e)
- Kurulu kapasite (MW)

- Yenilenebilir enerji ekipman üretim kapasitesi veya üretim miktarı

Enerji Verimliliği Projeleri

- Sağlanan enerji tasarrufu (MWh)
- Verimlilik artışı yüzdesi
- Emisyon azaltımı (tCO₂e)
- Üretim süreçlerinde gerçekleştirilen modernizasyon ve verimlilik yatırımları

İklim Değişikliğine Uyum Projeleri

- İklim risklerine dayanıklı hale getirilen tesis sayısı
- Uyum önlemlerinin etkisine ilişkin nitel açıklamalar

Yöntem ve Varsayımlar

- Smart Güneş, etki hesaplamalarında uluslararası kabul görmüş yöntemleri (ör. ISO 14064, GHG Protocol) kullanmayı hedeflemektedir.
- Kullanılan metodolojiler ve varsayımlar raporda açıkça belirtilecektir.
- Etki göstergeleri, proje türüne göre değişiklik gösterebilir.

Raporlama Formatı ve Yayınlanma

- Raporlar Smart Güneş'in kurumsal web sitesinde yayımlanacaktır.
- Raporlama yıllık olarak güncellenecek ve yatırımcıların erişimine açık olacaktır.
- Gerekli görüldüğünde bağımsız doğrulama hizmeti alınması değerlendirilecektir.

Metsims Değerlendirmesi	Metsims, Smart Güneş'in raporlama yaklaşımını şeffaf, yatırımcı dostu, nicel göstergelere dayalı ve uluslararası piyasa uygulamalarıyla uyumlu bulmaktadır. Düzenli tahsis ve etki raporlaması, çerçevenin güvenilirliğini ve hesap verebilirliğini güçlendirmektedir.
--------------------------------	--

8. Çevresel Etki Değerlendirmesi

Smart Güneş Yeşil Sukuk Çerçevesi kapsamında finanse edilmesi planlanan projeler, Türkiye'nin enerji dönüşümü, kaynak verimliliği ve düşük karbonlu üretim hedefleriyle uyumlu olup, önemli çevresel faydalar sağlaması beklenmektedir. Metsims, çerçevede yer alan proje kategorilerinin yüksek çevresel etki potansiyeline sahip olduğunu değerlendirmektedir.

8.1. Beklenen iklim değişikliği ve çevresel faydalar

Yenilenebilir Enerji Projeleri

- Güneş paneli üretimi ve yenilenebilir enerji yatırımları, Türkiye'nin elektrik üretiminde fosil yakıtlara bağımlılığını azaltacaktır.
- Üretilen panellerin kullanımı, yaşam döngüsü boyunca önemli miktarda sera gazı emisyonunun önlenmesine katkı sağlar.
- Yenilenebilir enerji projeleri, SKA 7 ve SKA 13 ile doğrudan uyumludur.

Enerji Verimliliği Projeleri

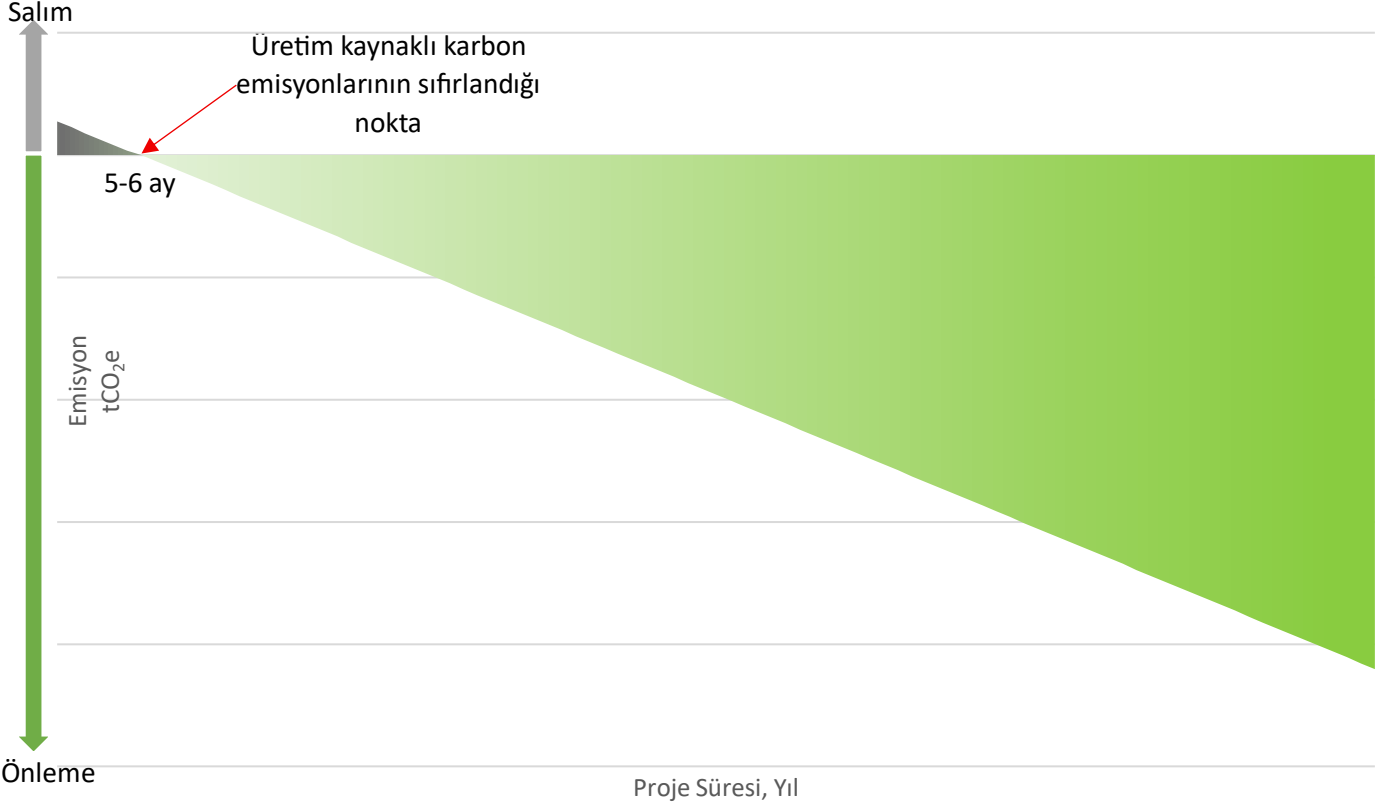
- Üretim süreçlerinde enerji verimliliği yatırımları, operasyonel karbon ayak izinin azaltılmasını destekler.
- Enerji tasarrufu sağlayan modernizasyon projeleri, hem maliyet hem de çevresel fayda yaratır.
- Bu projeler, enerji yoğunluğunun azaltılmasına katkı sağlar.

8.2. Karbon geri ödeme süresi

Smart Güneş'in güneş paneli üretim süreçleri, sektör ortalamasına kıyasla daha düşük karbon ayak izine sahiptir. Yapılan yaşam döngüsü analizlerine göre:

- Smart Güneş tarafından üretilen güneş panellerinin karbon geri ödeme süresi 5–6 ay gibi kısa bir aralıktadır.
- Bu süre, küresel ortalama olan 1–1,5 yılın belirgin şekilde altındadır.
- Bu durum, panellerin üretim aşamasında ortaya çıkan emisyonların çok kısa sürede telafi edildiğini göstermektedir.

Bu bulgu, çerçeve kapsamındaki projelerin yüksek iklim etkisi azaltımı potansiyelini sunduğunu göstermektedir.



Yürütülen çalışmada, mevcut 30 MWp kurulu tepe kapasite öngörülen projenin proje zaman diliminde ilgili lokasyonda her 1 kWhe (gerçek üretilen enerji) başına 0,612 kgCO₂e karbon faydası (amortisman) oluşturduğu çıkarımı yapılmıştır.

8.3. Sektörel etki ve Türkiye'nin enerji dönüşümüne katkı

- Türkiye'nin 2035 yılına kadar yenilenebilir enerji kapasitesini artırma hedefleri doğrultusunda güneş enerjisi kritik bir rol oynamaktadır.
- Smart Güneş'in üretim kapasitesi ve ürün portföyü, bu dönüşümün hızlanmasına katkı sağlayacak niteliktedir.
- Güneş paneli üretiminin yerli kapasiteyle yapılması, tedarik zinciri kaynaklı emisyonların azaltılmasına yardımcı olur.
- Enerji verimliliği ve kirlilik kontrol projeleri, sanayi sektöründe düşük karbonlu üretim yaklaşımını destekler.

8.4. Uzun vadeli iklim değişikliğine etki

- Finanse edilen projeler, Türkiye'nin 2053 Net Sıfır Emisyon hedefiyle uyumludur.
- Yenilenebilir enerji yatırımları, uzun vadede enerji arz güvenliğini artırırken karbon yoğunluğunu azaltır.

- Su yönetimi ve iklim uyum projeleri, iklim değişikliğinin fiziksel etkilerine karşı dayanıklılığı güçlendirir.

Metsims Değerlendirmesi	<p>Metsims, Smart Güneş Yeşil Sukuk Çerçevesi kapsamındaki projelerin:</p> <ul style="list-style-type: none">• yüksek çevresel fayda potansiyeline sahip,• iklim değişikliğinin azaltımı ve uyumu açısından etkili,• kaynak verimliliğini artıran,• Türkiye'nin enerji dönüşüm hedefleriyle uyumlu <p>olduğunu değerlendirmektedir.</p> <p>Çerçeve, hem kısa vadeli hem de uzun vadeli çevresel etkileri açısından güçlü bir yapıya sahiptir</p>
--	---

9. Nihai Değerlendirme ve Metsims Görüşü

Metsims Sustainability Consulting, Smart Güneş tarafından hazırlanan Yeşil Sukuk Çerçevesi'ni ICMA Yeşil Tahvil İlkeleri (GBP, 2025) ve SPK Rehberi kapsamında değerlendirmiştir. Yapılan inceleme sonucunda çerçevenin kapsamlı, etki odaklı ve uluslararası piyasa uygulamalarıyla uyumlu olduğu kanaatine varılmıştır.

Çerçevede tanımlanan fon kullanım alanları; yenilenebilir enerji, enerji verimliliği, iklim değişikliğinin azaltılması ve uyum projelerini kapsamaktadır. Bu kategoriler, Smart Güneş'in sürdürülebilirlik stratejisiyle uyumlu olup, şirketin çevresel performansını güçlendirmeyi ve Türkiye'nin uzun vadeli sürdürülebilir kalkınma hedeflerine katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Smart Güneş, proje değerlendirme ve seçim sürecini Sürdürülebilirlik Komitesi aracılığıyla yürütmekte; DNSH (Önemli Zarar Vermeme) yaklaşımını uygulamakta ve çevresel-sosyal riskleri sistematik olarak değerlendirmektedir. Fonların ayrı hesaplarda veya izlenebilir muhasebe kayıtlarında takip edilmesi ve tahsis edilmemiş fonların katılım esaslarına uygun araçlarda değerlendirilmesi, çerçevenin yönetim kalitesini güçlendirmektedir.

Şirketin yıllık tahsis ve etki raporlaması yapma taahhüdü, yatırımcılar açısından yüksek düzeyde şeffaflık ve hesap verebilirlik sağlamaktadır. Etki raporlamasında kullanılacak nicel göstergeler (MWh yenilenebilir enerji üretimi, tCO₂e emisyon azaltımı, vb.) çerçevenin çevresel faydasını ölçülebilir kılmaktadır.

Metsims, çerçevenin uygulanması halinde projelerin Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarından özellikle:

- SKA 7 – Erişilebilir ve Temiz Enerji,
- SKA 9 – Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı,
- SKA 13 – İklim Eylemi

başlıklarına anlamlı katkı sağlayacağını değerlendirmektedir.

Genel olarak Metsims, Smart Güneş Yeşil Sukuk Çerçevesi'nin güçlü yönetim yapısı, yüksek çevresel etki potansiyeli ve uluslararası standartlarla uyumu sayesinde güvenilir, şeffaf ve yatırımcılar açısından cazip bir yeşil finansman aracı sunduğu kanaatindedir.

10.Sorumluluk Reddi (Disclaimer)

Bu İkinci Taraf Görüşü (Second-Party Opinion – SPO), Smart Güneş tarafından sağlanan bilgi, belge ve açıklamalara dayanılarak Metsims Sustainability Consulting tarafından hazırlanmıştır. Bu rapor, yalnızca Smart Güneş'in Yeşil Sukuk Çerçevesi'nin uluslararası piyasa uygulamalarıyla uyumunu değerlendirmek amacıyla oluşturulmuş olup, herhangi bir yatırım tavsiyesi niteliği taşımaz.

Metsims, Smart Güneş tarafından sağlanan bilgilerin doğruluğunu bağımsız olarak doğrulama yükümlülüğüne sahip değildir ve bu bilgilerin eksiksizliği veya doğruluğu konusunda garanti vermez. Bu raporda yer alan değerlendirmeler, raporun hazırlandığı tarih itibarıyla mevcut olan bilgilere dayanmaktadır; gelecekteki performans, sonuç veya etkiler konusunda herhangi bir garanti veya taahhüt içermez.

Bu rapor, Smart Güneş tarafından yapılacak herhangi bir finansal işlem, sukuk ihracı veya yatırım kararı için hukuki, finansal, vergisel veya düzenleyici bir tavsiye niteliğinde değildir. Yatırımcılar, yatırım kararlarını verirken kendi bağımsız değerlendirmelerini yapmalı ve gerekli gördükleri takdirde profesyonel danışmanlık hizmeti almalıdır.

Metsims, bu raporun kullanımından kaynaklanabilecek doğrudan veya dolaylı herhangi bir zarar, kayıp veya masraftan sorumlu tutulamaz. Bu raporun tamamı veya bir kısmı, Metsims'in yazılı izni olmaksızın ticari amaçlarla çoğaltılamaz, dağıtılamaz veya üçüncü taraflara aktarılamaz.

© Metsims Sustainability Consulting 2024. Tüm hakları saklıdır.

11.Metsims Sustainability Consulting

2005 yılında İngiltere'nin Oxford şehrinde kurulan Metsims Sustainability Consulting, kaynak verimliliği ve ürün geliştirme odaklı başladığı yolculuğunu; yaşam döngüsü değerlendirmesi (LCA), karbon ayak izi yönetimi ve stratejik sürdürülebilirlik danışmanlığı alanlarında küresel bir uzmanlığa dönüştürmüştür. Bugün Oxford, İstanbul ve Bursa Teknopark ofisleriyle uluslararası bir ağda hizmet veren şirket, sürdürülebilir finans dünyasında piyasa lideri kuruluşlara yeşil tahvil, sürdürülebilir tahvil ve kira sertifikası (sukuk) ihraçları için çerçeve doküman hazırlığı, uygunluk analizi ve İkinci Taraf Görüşü (SPO) raporlaması sunmaktadır. Sunduğu tüm teknik değerlendirmeleri ICMA İlkeleri, AB Taksonomisi ve SPK rehberleriyle tam uyumlu bir altyapıda gerçekleştirmektedir.

Şirket, sektörel veriyi teknolojiyle birleştirerek kendi bünyesinde geliştirdiği CageSuite™ yazılım platformu aracılığıyla şirketlerin SKDM (CBAM) uyum süreçlerini, kurumsal karbon yönetimini ve ürün bazlı çevresel performanslarını dijitalleştirmektedir. Bu dijital ekosistem içerisinde yer alan PURELCA gibi araçlarla tedarik zinciri verilerinin doğrulanabilir ve hızlı bir şekilde raporlanmasına olanak tanımaktadır. CageSuite™ modülü, özellikle sınırda karbon düzenlemeleri kapsamında ihracatçıların karbon maliyetlerini ve yükümlülüklerini en güncel verilerle simüle etmelerine yardımcı olan güvenilir bir kaynak olarak konumlanmaktadır.

Demir-çelikten kimyaya, enerjiden finansa kadar geniş bir yelpazede 500'den fazla küresel referansa sahip olan Metsims, sanayideki derin tecrübesini dijital çözümlerle harmanlayarak şirketlerin net-zero hedeflerine ulaşmalarında kritik bir rol oynamaktadır. Sürdürülebilirlik risklerini yönetmek ve uluslararası mevzuatlara uyum sağlamak isteyen kuruluşlar için stratejik bir çözüm ortağı olan Metsims, çevresel performansı veriye dayalı analizlerle iyileştirmeye devam etmektedir.

Metsims hakkında detaylı bilgi için [tıklayınız.](#)



metSIMS
Sustainability Consulting

