



KAMUYU AYDINLATMA PLATFORMU

ALFA SOLAR ENERJİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu 2025 - Yıllık Bildirim

Özet Bilgi

2025 Yılı TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu



**MERKEZİ KAYIT
İSTANBUL**
Türkiye Sermaye Piyasası - Merkezi
Saklama ve Veri Depolama Kuruluşu

TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu

İlgili Şirketler

İlgili Fonlar

TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu	
Bildirim İçeriği	
Yapılan Açıklama Güncelleme mi?	Hayır (No)
Yapılan Açıklama Düzeltme mi?	Hayır (No)
Konuya İlişkin Daha Önce Yapılan Açıklamanın Tarihi	*
Açıklama	

Şirketimizin T.C. Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu düzenlemeleri uyarınca Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları'na (TSRS) uygun olarak hazırlanan ve Yeditepe Bağımsız Denetim ve Yeminli Mali Müşavirlik A.Ş. tarafından zorunlu sürdürülebilirlik güvence denetimine tâbi tutulan 2025 yılı TSRS uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu ekte ve kurumsal internet sitemizde (www.alfasolarenerji.com) kamuya açıklanmıştır.

Kamuoyunun bilgisine saygı ile duyurulur.

	Şirket Beyanı
Metrikler	
Raporlayan işletme	Alfa Solar Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş. ve 31 Aralık 2025 tarihli konsolide finansal tablolarına dâhil edilen bağlı ortaklıkları
Raporlama dönemi	2025
Denetim şirketi	Yeditepe Bağımsız Denetim ve Yeminli Mali Müşavirlik A.Ş.

İlgili olduğu finansal tablolar	Alfa Solar Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin 1 Ocak -31 Aralık 2025 dönemine ilişkin TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu, aynı döneme ait ve Türkiye Finansal Raporlama Standartları'na uygun olarak hazırlanan konsolide finansal tablolarla uyumlu şekilde hazırlanmış olup, söz konusu konsolide finansal tablolarla birlikte değerlendirilmelidir. Rapor, Şirket'in ve konsolidasyon kapsamındaki bağlı ortaklıklarının sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili bilgilerini içermekte olup, finansal tablolarla aynı raporlama dönemini ve raporlayan işletme sınırını esas almaktadır.
Çapraz referansla dahil edilen bilgiler (varsa) linkleri	Alfa Solar Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin 2025 yılı TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu kapsamında, iklimle bağlantılı risk ve fırsatların etkileri Strateji bölümünde açıklanmıştır . Sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili bilgiler, Şirket'in 31 Aralık 2025 tarihinde sona eren hesap dönemine ait konsolide finansal tabloları ile uyumlu şekilde ele alınmıştır. Hedeflere ilişkin gerçekleştirmeler Entegre Faaliyet Raporu kapsamındaki iklim açıklamaları aracılığıyla kamuya sunulmakta olup , sera gazı emisyonları ve sürdürülebilirlik bilgilerine ilişkin bağımsız denetçi sınırlı güvence raporuna ise

	raporun sonunda yer verilmiştir.
Sektör (ana ortaklık ve bağlı ortaklık)	Ana Ortaklık (Alfa Solar Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş.): Fotovoltaik güneş paneli üretimi ve satışı, yenilenebilir kaynaklardan elektrik üretimi ve satışı. Bağlı Ortaklıklar: Ada GES Elektrik Üretim A.Ş. (Güneş enerjisinden elektrik üretimi ve satışı), Alfa Solar Romanya Şti. (Güneş enerjisinden elektrik üretimi ve satışı), AlfaSolar Teknoloji Yatırımları A.Ş. (Teknoloji ve yazılım şirketlerine yatırım yapmak), Golden Solar Single Member I.K.E (Elektrik enerjisi üretimi ve satışı), AlfaSolar Hücre Üretimi A.Ş. (Fotovoltaik güneş hücresi üretimi), Aydost Enerji Üretimi A.Ş. (Elektrik enerjisi üretimi ve satışı).
Geçiş muafiyetinden yararlanıldıysa buna ilişkin açıklama	İlk uygulama yılında yalnızca iklimle ilgili risk ve fırsatlara ilişkin bilgilerin açıklanması, Kapsam 3 sera gazı emisyonlarının açıklanması muafiyeti, İlk yıllık raporlama döneminde karşılaştırmalı bilgilerin açıklanmaması, Raporun yayımlanma zamanında esneklik
Risk ve fırsatları belirlerken yararlanılan rehberlik kaynakları	Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) ve TCFD önerilerini bünyesinde barındıran Uluslararası Sürdürülebilirlik Standartları Kurulu (ISSB) çerçevesi; iklimle bağlantılı fiziksel risklerin değerlendirilmesinde IPCC RCP 2.6, RCP 4.5 ve RCP 8.5 senaryoları ile WRI Aqueduct su stresi

	verileri; geçiş riskleri ve fırsatlarının değerlendirilmesinde Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) STEPS ve NZE 2050 senaryoları; sera gazı emisyonlarının ölçümü ve değerlendirilmesinde ise ISO 14064-1 standardı ve GHG Protocol Kurumsal Standardı.
Açıklama hükümlerini belirlerken yararlanılan rehberlik kaynakları	Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS), TSRS 1 "Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Bilgilerin Açıklanmasına İlişkin Genel Hükümler", TSRS 2 "İklimle İlgili Açıklamalar", TSRS 2 Sektör Bazlı Uygulanmasına İlişkin Rehberi (Güneş Teknolojisi ve Proje Geliştiriciler, Elektrik Tesisleri ve Güç Jeneratörleri), CDP (Carbon Disclosure Project), GRI (Küresel Raporlama Girişimi), ISO 14064-1:2018, GHG Protokolü, IPCC'nin RCP 2.6, RCP 4.5 ve RCP 8.5 senaryoları, WRI Aqueduct Water Risk Atlas, IEA'nın STEPS ve NZE 2050 senaryoları.
Doğrudan sera gazı emisyonları (yakıt, proses vb.) - Kapsam 1 (tCO2e)	288,33
	Alfa Solar Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş. 2025 yılı Kapsam 1 sera gazı emisyon envanteri, Sera Gazı Protokolü (GHG Protocol) ve ISO 14064-1: 2018 standardına uygun olarak, operasyonel kontrol yaklaşımı çerçevesinde hazırlanmıştır. Kapsam 1 doğrudan emisyon kaynakları olarak doğalgaz tüketimi, şirket araçları yakıt tüketimi (motorin, benzin), klima

Kapsam 1 ölçüm çerçevesi

kullanımı (soğutucu gazlar), CO2 yangın söndürücü tüketimi ve CO2 kaynaklı gaz tüketimi dikkate alınmıştır. Hesaplamalar karbondioksit eşdeğeri (CO2e) cinsinden; muhasebe, sayaç, fatura kayıtları ve saha verileri kullanılarak yapılmıştır. Emisyon faktörleri için IPCC kaynakları ve 2006 Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories esas alınmış olup, emisyon faktörleri için güven aralığı %95 olarak belirlenmiş ve belirsizlikler GHG Uncertainty Tool formüllerine göre hesaplanmıştır. Şirketin Kapsam 1 emisyonları, panel üretim kapasitesinin 1.480 MWp'den 1.980 MWp'ye çıkması ve faaliyet ölçeğinin genişlemesi nedeniyle 2024 yılındaki 157,82 tCO2e seviyesinden 2025 yılında 288,33 tCO2e seviyesine yükselmiştir. Raporlama döneminde karbon kredisi kullanılmamış olup, hesaplama yöntemlerinde önceki döneme göre önemli bir metodolojik değişiklik yapılmamıştır.

Dolaylı enerji kaynaklı emisyonlar (elektrik, ısı, buhar) - Kapsam 2 (tCO2e)

7.401,5

Alfa Solar Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin Kapsam 2 emisyonları, elektrik tüketimi ve elektrik kayıp kaçakları dikkate alınarak Sera Gazı Protokolü (GHG Protocol) Kurumsal Standardı ve ISO 14064-1: 2018 standardına uygun olarak hesaplanmaktadır

Kapsam 2 ölçüm çerçevesi	. Hesaplamalarda operasyonel kontrol yaklaşımı benimsenerek lokasyon bazlı (location-based) yöntem kullanılmış; üretim tesisleri, güneş enerjisi santralleri ve bağlı ortaklıklar kapsama dahil edilmiştir. Veri kaynağı olarak muhasebe kayıtları, faturalar ve sayaç verileri kullanılmış olup, emisyon faktörleri için IPCC ve 2006 Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories kılavuzlarından yararlanılmıştır. Hesaplamalar metrik ton karbondioksit eşdeğeri (tCO2e) cinsinden ifade edilmiş ve belirsizlik analizlerinde %95 güven aralığı ile GHG Uncertainty Tool kullanılmıştır. Şirketin Kapsam 2 emisyonları, 2025 yılında devreye alınan Güney Fabrika çatı GES'in şebekeden satın alınan elektrik miktarını azaltmasıyla, 2024 yılındaki 8.033,98 tCO2e seviyesinden 2025 yılında 7.401,50 tCO2e seviyesine gerilemiştir.
Tedarik zinciri, lojistik vb. kaynaklı dolaylı emisyonlar - Kapsam 3 (tCO2e)	Şirket muafiyetten faydalananak raporlamamıştır.
Kapsam 3 ölçüm çerçevesi	Şirket muafiyetten faydalananak raporlamamıştır.
Fiziksel risklere karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin miktarı (TL)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
Fiziksel risklere karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin yüzdesi (%)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
Geçiş risklerine karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin miktarı (TL)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
Geçiş risklerine karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin yüzdesi (%)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
İklim fırsatlarına uyumlu hâle getirilmiş varlık ve faaliyetlerin miktarı (TL)	7.986.366.842

İklim fırsatlarına uyumlu hâle getirilmiş varlık ve faaliyetlerin yüzdesi (%)	96,96
Sermaye dağıtımı (İklimle ilgili risk/fırsatlara yönelik yatırım harcamaları) (TL)	689.226.435
İç karbon fiyatı (TL)	Şirket'in iç karbon fiyatlandırmasına yönelik herhangi bir çalışması bulunmamaktadır.
İklimle ilgili hususlarla bağlantılı olarak cari dönemde finansal tablolara alınan üst düzey yönetici ücretlerinin yüzdesi (%)	Şirket tarafından raporlanmamıştır.
Kullanılan senaryo analizleri	Alfa Solar Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından 2026 yılında yürütülen çalışmalar kapsamında, geçiş risklerinin değerlendirilmesinde Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) senaryolarından IEA STEPS (2100 yılında yaklaşık 2,5°C sıcaklık artışı) ve IEA NZE (2050 yılına kadar net sıfır emisyon, 1,5°C sıcaklık artışı hedefi); fiziksel risklerin değerlendirilmesinde ise Hükümetler Arası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) senaryolarından RCP 2.6 (yaklaşık 2°C ve altı sıcaklık artışı), RCP 4.5 (yaklaşık 2,5-3°C sıcaklık artışı) ve RCP 8.5 (yaklaşık 4°C ve üzeri sıcaklık artışı) kullanılmıştır. Bu senaryolar, Şirket'in farklı politika, piyasa, teknoloji ve fiziksel iklim koşullarına karşı dayanıklılığını değerlendirmek amacıyla seçilmiştir.
Ticari bankacılık, varlık yönetimi ve sigortacılık sektörleri için finanse edilen emisyonlar (Geçiş muafiyetlerinden yararlanıldıysa boş kalabilecek şekilde) (tCO2e)	Şirket muafiyetten faydalananak raporlamamıştır.