



KAMUYU AYDINLATMA PLATFORMU

CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş. TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu 2025 - Yıllık Bildirim

Özet Bilgi

2025 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	bulunmamaktadır
Açıklama	

Cw Enerji Mühendislik Ticaret Ve Sanayi A.Ş. 'nin ve bağlı ortaklıklarının Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları'na (TSRS) uygun olarak hazırlanan ve sınırlı güvence denetiminden geçen 2025 yılı TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu ekte sunulmuştur.

Kamuoyuna saygı ile duyurulur.

	Şirket Beyanı
Metrikler	
Raporlayan işletme	Ana Şirket: CW Enerji Mühendislik Ticaret ve Sanayi A.Ş. Bağlı Ortaklıklar: CW Solar Cell Enerji A.Ş., CW International Yenilenebilir Enerji Üretim A.Ş., Schaltkraft Elektrik A.Ş., Mersin Hayvancılık İnşaat Tarım Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş., TTATT AG, CW Storage Enerji A.Ş., CW Kurumsal Hizmetler ve Pazarlama A.Ş.
Raporlama dönemi	2025
Denetim şirketi	SG Bağımsız Denetim Anonim Şirketi

İlgili olduğu finansal tablolar	Şirket'in 01.01.2025 - 31.12.2025 hesap dönemine ait sürdürülebilirlik ve iklimle bağlantılı finansal açıklamaları, Türkiye Finansal Raporlama Standartları (TFRS)'na uygun olarak hazırlanan 01.01.2025 - 31.12.2025 dönemine ait konsolide finansal tabloları ile ilişkili olup bu tablolarla birlikte değerlendirilmelidir.
Çapraz referansla dahil edilen bilgiler (varsa) linkleri	Şirketimizin sürdürülebilirlik açıklamaları kapsamında atıf yapılan ve birlikte değerlendirilmesi gereken temel dokümanlara ilişkin erişim kanalları şu şekildedir: TFRS Konsolide Finansal Tablolarına https://cw-enerji.com/tr/yatirimci-iliskileri/sirket-bilgileri adresinden ulaşılabilir. Sera gazı emisyon hesaplama metodolojisine ilişkin detaylar raporun "METRİK VE HEDEFLER" bölümünde (sayfa 62-77), bağımsız güvence beyanına ilişkin bilgiler ise raporun "Ekler" bölümünde (sayfa 86) yer almaktadır. Ayrıca TSRS hükümleri ile bağlantılar TSRS İçerik İndeksi (sayfa 81-84) aracılığıyla sağlanmıştır.
Sektör (ana ortaklık ve bağlı ortaklık)	Ana Ortaklık: Yenilenebilir enerji, fotovoltaik güneş paneli üretimi, güneş enerjisi sistemleri, enerji depolama çözümleri ve mühendislik hizmetleri. Bağlı Ortaklıklar: Güneş paneli ve güneş enerjisi sistemi ürünleri alım-satımı, güneş paneli üretimi, satışı, online ticaret, enerji ekipmanları ve yazılım geliştirme, lityum pil, batarya , enerji depolama sistemleri, batarya yönetim sistemleri, Ar-Ge faaliyetleri, fotovoltaik hücre üretimi, entegre hücre üretim tesisi kurulumu ve işletilmesi, EPC, mühendislik, bakım ve ekipman tedarigi,

	GES işletmeciliği, enerji, lojistik, tedarik zinciri yönetimi, satış ve bayi yapılanması faaliyetleri, santral ve trafo kurulumları, bakım-onarım, elektrik ekipmanları üretimi ve danışmanlık.
Geçiş muafiyetinden yararlanıldıysa buna ilişkin açıklama	İlk uygulama yılında yalnızca iklimle ilgili risk ve fırsatlara ilişkin bilgilerin açıklanması, İlk yıllık raporlama döneminde karşılaştırmalı bilgilerin açıklanmaması, Raporun yayımlanma zamanında esneklik, Kapsam 3 sera gazı emisyonlarının açıklanması muafiyeti
Risk ve fırsatları belirlerken yararlanılan rehberlik kaynakları	TSRS Sektör Bazlı Rehberler - Cilt 44: Güneş Teknolojisi ve Proje Geliştiriciler, TSRS Cilt 32, Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli Altıncı Değerlendirme Raporu (IPCC AR6), Türkiye Meteoroloji Genel Müdürlüğü iklim projeksiyonları, Türkiye İklim Değişikliği Uyum Stratejisi ve Eylem Planı, World Resources Institute Aqueduct Water Risk Atlas, International Energy Agency Global Energy and Climate Model, European Bank for Reconstruction and Development rehberleri
Açıklama hükümlerini belirlerken yararlanılan rehberlik kaynakları	TSRS Sektör Bazlı Rehberler - Cilt 44: Güneş Teknolojisi ve Proje Geliştiriciler, TSRS Cilt 32 rehberi, Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli Altıncı Değerlendirme Raporu (IPCC AR6), Türkiye Meteoroloji Genel Müdürlüğü iklim projeksiyonları, Türkiye İklim Değişikliği Uyum Stratejisi ve Eylem Planı, World Resources Institute Aqueduct Water Risk Atlas su stresi göstergeleri, International Energy Agency Global Energy and Climate Model, European Bank for Reconstruction and Development rehber dokümanları.

Doğrudan sera gazı emisyonları (yakıt, proses vb.) - Kapsam 1 (tCO2e)	16.689,59
Kapsam 1 ölçüm çerçevesi	CW Enerji ve bağlı ortaklıklarının Kapsam 1 sera gazı emisyon hesaplamaları, GHG Protokolü ve ISO 14064-1:2018 standartları ile uyumlu , faaliyet verilerine dayalı yöntemle yürütülmektedir. Yakıt tüketimine dayalı doğrudan emisyonlar IPCC AR6 Tier 1 emisyon faktörleri ve ulusal kaynaklar esas alınarak hesaplanmakta, sabit ve hareketli yanma kaynaklarında Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik eklerindeki değerler kullanılmaktadır. Soğutucu gaz ve yangın söndürme kaynaklı emisyonlar dolum, bakım, ikmal ve kaçak kayıtları ile küresel ısınma potansiyeli katsayıları üzerinden hesaplanmaktadır. Bu raporlama döneminde nicel bir belirsizlik analizi yürütülmemiştir. Üretim faaliyeti olmayan Mersin Hayvancılık İnşaat Tarım Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. ve TTATT AG için Kapsam 1 emisyonu raporlanmamıştır. Schaltkraft Elektrik A.Ş.'nin doğalgaz tüketimi, çift hesaplamayı önlemek amacıyla CW Enerji envanterine dahil edilmiştir. CW Solar Cell Enerji A.Ş.'de N2O kaynaklı proses emisyonlarında üst sınır yaklaşımı benimsenerek 2025 yılında kullanılan N2O miktarının tamamının atmosfere salındığı varsayılmış, TMA kaynaklı emisyonlar ise reaksiyon sonucu oluşan CO2 esas alınarak hesaplanmıştır.
Dolaylı enerji kaynaklı emisyonlar (elektrik, ısı, buhar) - Kapsam 2 (tCO2e)	31.766,62

Kapsam 2 ölçüm çerçevesi	CW Enerji ve bağlı ortaklıklarının (CW Kurumsal Hizmetler ve Pazarlama A.Ş. ve CW Storage Enerji A.Ş. dahil) satın alınan elektrik tüketiminden kaynaklanan Kapsam 2 emisyonları, GHG Protokolü ve ISO 14064-1: 2018 standartları ile uyumlu olarak lokasyon temelli yaklaşımla hesaplanmaktadır . Hesaplamalarda T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından yayımlanan Türkiye elektrik üretimi ve elektrik tüketim noktası emisyon faktörleri (0,434 tCO₂/MWh) kullanılmıştır. Enerji tüketim verileri fatura, sayaç ve operasyonel kayıtlardan elde edilerek TSRS 2 Ek Cilt 44 (RR-ST-130a .1) kapsamında Enerji (GJ) = Tüketim (kWh) x 0,0036 formülüyle gigajoule cinsine dönüştürülmüştür. Ölçüm yaklaşımı, girdi ve varsayımlarda önceki dönemlere göre metodolojik bir değişiklik yapılmamıştır.
Tedarik zinciri, lojistik vb. kaynaklı dolaylı emisyonlar - Kapsam 3 (tCO ₂ e)	Şirket muafiyetten faydalanarak raporlamamıştır.
Kapsam 3 ölçüm çerçevesi	Şirket muafiyetten faydalanarak raporlamamıştır.
Fiziksel risklere karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin miktarı (TL)	13.200.000.000
Fiziksel risklere karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin yüzdesi (%)	47,2
Geçiş risklerine karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin miktarı (TL)	0
Geçiş risklerine karşı kırılgan varlık/faaliyetlerin yüzdesi (%)	0
İklim fırsatlarına uyumlu hâle getirilmiş varlık ve faaliyetlerin miktarı (TL)	0
İklim fırsatlarına uyumlu hâle getirilmiş varlık ve faaliyetlerin yüzdesi (%)	0
Sermaye dağıtımı (iklimle ilgili risk/fırsatlara yönelik yatırım harcamaları) (TL)	0
	CW Enerji Mühendislik Ticaret ve Sanayi A.Ş. 'nin operasyonlarında veya yatırım kararlarında bir iç karbon fiyatlandırma mekanizması kullanılmamaktadır, bununla

İç karbon fiyatı (TL)

birlikte önümüzdeki dönemler için değerlendirilmektedir. Karbon Fiyatlaması ve Dengeleme Yaklaşımı Raporlama dönemi itibarıyla CW Enerji doğrudan zorunlu bir karbon fiyatlandırma mekanizmasına tabi değildir. Ayrıca şirket bünyesinde resmi bir iç karbon fiyatlandırması uygulaması da bulunmamaktadır. Bununla birlikte; Avrupa Birliği Sınırda Karbon Düzenleme Mekanizması, Türkiye Emisyon Ticaret Sistemi, Ürün karbon ayak izi düzenlemeleri, Sürdürülebilirlik raporlama yükümlülükleri, Uluslararası iklim politikalarına ilişkin gelişmeler düzenli olarak takip edilmekte ve potansiyel finansal etkileri değerlendirilmektedir. Şirket, stratejik planlama ve risk yönetimi süreçlerinde bu düzenlemeleri dikkate almaktadır. Senaryo Analizinde Karbon Fiyatı Kullanımı Resmi bir iç karbon fiyatı bulunmamakla birlikte, işletme iklim dirençliliğini ölçmek amacıyla gerçekleştirdiği senaryo analizlerinde karbon fiyatı şoklarını dikkate almaktadır. Özellikle "NGFS Disorderly" (Düzensiz Geçiş) stres testi senaryosu kapsamında, karbon fiyatlarının aniden ton başına 150 ABD Doları seviyesine yükselmesi durumunun tedarik maliyetleri, AB SKDM kapsamındaki ek vergiler ve operasyonel karlılık üzerindeki potansiyel etkileri analiz edilmektedir. Geleceğe Yönelik Yaklaşım Gelecek dönemlerde karbon fiyatlandırma mekanizmaları, iklim politikaları ve

	uluslararası düzenlemelerde meydana gelebilecek gelişmeler doğrultusunda üretim süreçleri, tedarik zinciri ve yatırım planları üzerindeki potansiyel etkiler düzenli olarak değerlendirilmeye devam edilecektir.
İklimle ilgili hususlarla bağlantılı olarak cari dönemde finansal tablolara alınan üst düzey yönetici ücretlerinin yüzdesi (%)	0
Kullanılan senaryo analizleri	Şirketimiz, iklim değişikliği kaynaklı fiziksel ve geçiş risklerini değerlendirmek amacıyla uluslararası kabul görmüş senaryo analizlerinden yararlanmaktadır. Fiziksel risklerin analizi kapsamında IPCC AR6 SSP senaryoları (SSP1-2.6, SSP2-4.5 ve SSP5-8.5) ile sel, fırtına, aşırı sıcaklık, yangın, su stresi ve kuraklık riskleri; Türkiye Meteoroloji Genel Müdürlüğü İklim Projeksiyonları ile Antalya'daki üretim, depo ve proje sahalarının iklim eğilimleri; WRI Aqueduct Water Risk Atlası ile su stresi değerlendirilmektedir. Geçiş riskleri kapsamında IEA NZE (Net Zero 2050) ve NGFS (Orderly ve Disorderly) senaryoları ile karbon düzenlemeleri, tedarik zinciri, enerji maliyetleri ve finansal dayanıklılık analiz edilmektedir. Risklerin finansal etkileri ise hasılat, FAVÖK, satışların maliyeti, CAPEX, OPEX ve nakit akışlarını içeren Şirket Bazlı Finansal Senaryo Modeli ile ölçülmektedir. Bu analizler, güneş paneli ve hücre üretimi , enerji depolama ve EPC hizmetleri gibi stratejik fırsatların değerlendirilmesi ve değer zinciri dayanıklılığının artırılması amacıyla kullanılmaktadır.

Ticari bankacılık, varlık yönetimi ve sigortacılık sektörleri için finanse edilen emisyonlar (Geçiş muafiyetlerinden yararlanıldıysa boş kalabilecek şekilde) (tCO2e)

Şirket muafiyetten faydalanarak raporlamamıştır.