



*CW Enerji Mühendislik Ticaret
ve Sanayi Anonim Şirketi*

*Faaliyet Raporu
2024 Mart*

İÇİNDEKİLER

1. ŞİRKET GENEL BİLGİLERİ	4
1.1. GENEL BİLGİLER	4
1.2. RAPOR DÖNEMİ	4
1.3. ŞİRKET BİLGİLERİ	4
1.4. SERMAYE, ORTAKLIK YAPISI ve İMTİYAZLI PAYLAR ORTAKLIK YAPISI	5
1.5. SATMAMA TAAHHÜT SÜRESİ ve KAR PAYI TAAHHÜDÜ	6
1.6. ORGANİZASYON YAPISI	6
1.6.1. Yönetim Kurulu, Üst Düzey Yöneticileri ve Personel Bilgileri	7
1.6.2. Personel Sayısındaki Gelişim ve Dağılım	7
1.6.3. Personel ve İşçiye Sağlanan Hak ve Menfaatler	8
1.7. TTK, SPK ve İLGİLİ DİĞER MEVZUAT HÜKÜMLERİ UYARINCA TESİS EDİLEN KOMİTELER	8
1.7.1. Kurumsal Yönetim Komitesi	9
1.7.2. Denetimden Sorumlu Komite	9
1.7.3. Riskin Erken Saptanması Komitesi	9
1.8. GENEL KURULLAR VE ESAS SÖZLEŞMEDE YAPILAN DEĞİŞİKLİKLER	10
2. YÖNETİM KURULU ÜYELERİ VE ÜST DÜZEY YÖNETİCİLERE SAĞLANAN MALİ HAKLAR	11
3. ŞİRKETİN FAALİYETLERİ VE FAALİYETLERE İLİŞKİN ÖNEMLİ GELİŞMELER. 12	
3.1. ANA FAALİYET ALANLARI	12
3.2. ÜRETİM TESİSLERİ	13
3.3. PANEL ÜRETİMİ VE SATIŞI	13
3.4. EPC SATIŞLARI	14
3.4.1. Lisanslı veya Lisanssız Santral Kurmak İsteyen Yatırımcılara Mühendislik ve Projelendirme Hizmeti, Onay İçin Danışmanlık Sunulması ile Konut Tipi Çatı Kurulumu (Anahtar Teslimi Proje Hazırlanması), Kurulum Sonrası Teknik Bakım ve Onarım	14
3.5. GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİNDE KULLANILAN İNVERTÖR, ŞARJ KONTROL CİHAZI, DEPOLAMA SİSTEMLERİ, SOLAR KABLOLAR, ALTYAPI SİSTEMLERİ VB. DİĞER ÜRÜNLERİN TEDARİK ve SATIŞI	14
3.6. CW DEFENCE MARKALI ÜRÜNLER	16
3.7. LİSANSIZ ELEKTRİK ÜRETİMİ VE SATIŞI (10 ADET GES SANTRALİ)	16
3.8. ŞARJ İSTASYON AĞI İŞLETMECİLİĞİ FAALİYETLERİ	17

3.9. EVA ÜRETİMİ.....	17
3.10. LİTYUM BATARYA VB. ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ ÜRETİMİ VE SATIŞI.....	17
3.11. DEVAM EDEN ve PLANLANAN YATIRIMLAR	17
4. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME ÇALIŞMALARI.....	19
4.1. Grafen Oksit Tabanlı Yapıştırıcıların Güneş Paneli Soğutma Sistemlerine Entegrasyonu.....	19
4.2. Çift-yüzlü IBC (Interdigitated Back Contact) Halfcut Panel Prototip Üretimi ve Performans Araştırması	19
4.3. BIPV (Building Integrated Photovoltaics) Panellerde Hotspot Mekanizmalarının Araştırılması.....	19
4.4. Poly-Si Katmanının PVD Tekniğiyle Oluşturulması ve Yüzey Pasivasyonuna Etkisinin Araştırılması	20
4.5. Çeşitli Tarımsal Sistemler için Agro-Fotovoltaik Uygulamalarının Farklı Tasarımlarının Geliştirilmesi	20
4.6. Markalar ve Fikri Mülkiyet Alanındaki Gelişmeler.....	21
5. HUKUKİ VE SOSYAL KONULAR	22
5.1. DAVALAR	22
5.2. İDARİ-ADLİ YAPTIRIMLAR	22
5.3. YAPILAN BAĞIŞLAR VE SOSYAL SORUMLULUK PROJELERİ	22
6. FİNANSAL DURUM HAKKINDA ÖZET BİLGİLER.....	23
6.1. FİNANSAL BİLGİLER	24
6.1.1. Bilanço	24
6.1.2. Finansal Oranlar	25
6.1.3. Karlılık Oranları.....	26
6.2. MALİ GÜÇ.....	27
6.3. FİNANSMAN KAYNAKLARININ GELİŞİMİ ve İŞLETMENİN UYGULADIĞI POLİTİKALAR.....	27
6.4. KAR PAYI DAĞITIMI.....	28
6.5. ŞİRKETİN İKTİSAP ETTİĞİ KENDİ PAYLARINA İLİŞKİN BİLGİLER	29
7. İŞLETMENİN FAALİYET GÖSTERDİĞİ SEKTÖR HAKKINDA BİLGİ.....	30
7.1. GÜNEŞ ENERJİSİ SEKTÖRÜNE GENEL BAKIŞ VE TÜRKİYE’NİN SEKTÖRDEKİ KONUMU	30
7.2. TÜRKİYE’DE GÜNEŞ ENERJİSİ SEKTÖRÜ GENEL GÖRÜNÜM.....	31
7.2.1. Yenilenebilir Enerji İçerisinde Güneş Enerjisinin Payı.....	33

7.2.2. Lisanssız Santraller	33
7.2.3. YEKA İhaleleri	33
7.2.4. Hibrit Santraller	33
7.2.5. Depolamalı Santraller	33
7.2.6. Türkiye’de Kaynaklara Göre Elektrik Üretimi.....	34
7.2.7. Küresel Güneş Atlası, Dünya Bankası	34
7.2.8. Ulusal Enerji Planı’nın 2035 Projeksiyonları.....	35
7.3. DIŞ TİCARET	36
7.4. CW ENERJİ’NİN SEKTÖRDEKİ KONUMU	36
7.5. ALMANYA GÜNEŞ ENERJİSİ SEKTÖRÜ	37
7.5.1. Almanya Faaliyetleri Hakkında	38
7.6. ABD FAALİYETLERİ HAKKINDA.....	38
8. TEŞVİKLER	39
9. BAĞLI ORTAKLIKLAR.....	40
9.1. CW International Yenilenebilir Enerji Üretim A.Ş.....	40
9.2. Ereğli Organizasyon İnşaat Hayvancılık Tarım Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.....	40
9.3. TTATT AG	40
9.4. CWSE Group Gmbh ve CWSE Management Gmbh	40
9.5. CW Storage Enerji A.Ş.....	40
9.6. CW Solar Cell Enerji A.Ş.....	41
9.7. CW Energy USA, Inc.	41
10. İLİŞKİLİ TARAF İŞLEMLERİ HAKKINDA	42
11. DİĞER HUSUSLAR	43
11.1. GÜNCEL MEVZUAT.....	43
11.2. RAPOR DÖNEMİ SONRASI ÖNEMLİ GELİŞMELER	43
11.3. PAYDAŞLARA BİLGİ.....	44
11.4. YATIRIMCI İLİŞKİLERİ BÖLÜMÜ İLETİŞİM BİLGİLERİ.....	44

1. ŞİRKET GENEL BİLGİLERİ

1.1. GENEL BİLGİLER

CW Enerji; hâkim ve kurucu ortak Tarzan Tarık Sarvan'ın Almanya'da edinmiş olduğu bilgi ve deneyimleri ülkemizde değerlendirmek fikri doğrultusunda, enerji sektörünün alt sektörü olan yenilenebilir enerji kaynaklarından güneş enerjisi sektöründe fotovoltaik panel üreticisi ve EPC (anahtar teslim proje) şirketi olarak üretim ve hizmet faaliyetleri yürütmek amacı ile 2010 yılında Antalya'da kurulmuştur.

Antalya Organize Sanayi Bölgesi ve Antalya Serbest Bölgede yer alan yaklaşık toplam 126.000 m2 alana sahip 2 adet depolama alanı dahil toplam 6 farklı lokasyonda faaliyetlerine devam eden Şirket yıllık 1,8 GW üretim kapasitesine ulaşmıştır.

Şirket, endüstriyel kuruluşların yanı sıra konut tipi çatı kuruluşlarında da güneş enerjisi çözüm hizmetleri, şebeke bağlantılı (On-Grid) güneş enerjisi sistemleri, şebekeden bağımsız akü/batarya destekli solar sistemler (Off-Grid), hibrit sistemler, güneş enerjili sulama sistemleri, LED aydınlatma sistemleri, güneş enerjili kamera sistemleri ve elektrikli araç şarj istasyonları gibi alanlarda faaliyet göstermektedir.

2022 yılı verilerine göre belirlenen Fortune 500 Türkiye listesinde 267.sırada ve Türkiye'nin En Büyük 500 Sanayi Kuruluşu ISO 500'e göre üretimden satışlarda 227. sırada yerini alan CW Enerji; panel üretiminin yanı sıra panel üretiminde hammadde olarak kullanılan EVA ve ayrıca lityum batarya enerji depolama sistemleri üretimlerine de başlamıştır.

1.2. RAPOR DÖNEMİ

İşbu Faaliyet Raporu, Sermaye Piyasası Kurulunun II-14.1 sayılı Sermaye Piyasasında Finansal Raporlamaya İlişkin Esaslar Tebliği'ne istinaden hazırlanmış; 01 Ocak 2024 - 31 Mart 2024 tarihleri arasını kapsayan hesap dönemine ilişkin Yönetim Kurulu Faaliyet Raporu niteliğindedir.

1.3. ŞİRKET BİLGİLERİ

Ticaret Unvanı	CW Enerji Mühendislik Ticaret ve Sanayi Anonim Şirketi
Merkez Adresi	Antalya Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım Atatürk Bulvarı No:20 Döşemealtı, Antalya
Bağlı Bulunduğu Ticaret Sicil Müdürlüğü	Antalya Ticaret Sicil Müdürlüğü
Ticaret Sicil Numarası	64241
Hukuki Statüsü	Anonim Şirket
İşlem Gördüğü Borsa/Pazar	BIST/Yıldız Pazar
İşlem Sembolü	CWENE
İnternet Adresi	www.cw-enerji.com
Telefon /Faks	0 242 229 00 54 / 0 242 229 00 74

1.4. SERMAYE, ORTAKLIK YAPISI ve İMTİYAZLI PAYLAR ORTAKLIK YAPISI

Şirket, SPK'nın hükümlerine göre kayıtlı sermaye sistemini kabul etmiş ve SPK'nın 29.12.2022 tarih ve 77/1867 sayılı izni ile bu sisteme geçmiştir. Şirket'in kayıtlı sermaye tavanı 500.000.000 TL olup her biri 1,00 TL itibari değerinde 500.000.000 adet paya bölünmüştür. Şirket'in 105.000.000 TL olan çıkarılmış sermayesinin, 500.000.000 TL'lik kayıtlı sermaye tavanı dahilinde tamamı nakit karşılığı olmak üzere 18.750.000 TL artırılarak 123.750.000 TL'ye artırılması nedeniyle 06.06.2023 tarih ve 2023/37 sayılı yönetim kurulu kararı ile tadil edilen esas sözleşmenin "Sermaye" başlıklı 6. Maddesinin yeni şekli Antalya Ticaret Sicil Müdürlüğü tarafından 19.06.2023 tarihinde tescil edilerek 23.06.2023 tarih ve 10859 sayılı Türkiye Ticaret Sicil Gazetesinde yayımlanmıştır.

Payları 5 Mayıs 2023 tarihinde Borsa İstanbul Yıldız Pazar'da işlem görmeye başlayan Şirket'in ortaklık yapısı aşağıdaki gibidir.

ORTAKLAR	PAY GRUBU	Halka Arz Öncesi			Halka Arz Sonrası			
		PAY TUTARI (TL)	SERMAYEDEKİ TOPLAM PAYI (TL)	%	PAY TUTARI (TL)	SERMAYEDEKİ TOPLAM PAYI (TL)	%	OY HAKKI ORANI (%)
TARZAN	A	24.675.000	98.700.000	23,5	24.675.000	88.760.139	71,7	82
TARIK	B	74.025.000		70,5	64.085.139			
SARVAN	A	1.575.000	6.300.000	1,5	1.575.000	6.300.000	5,1	5,5
VOLKAN	B	4.725.000		4,5	4.725.000			
YILMAZ	B	-	-	-	28.689.861	28.689.861	23,2	12,5
DİĞER	B	-	-	-	28.689.861	28.689.861	23,2	12,5
Toplam	A+B	105.000.000	105.000.000	100	123.750.000	123.750.000	100	100

**A Grubu payların yönetim kuruluna aday gösterme ve genel kurulda oy imtiyazı bulunmaktadır. B Grubu payların hiçbir imtiyazı yoktur.

CW Enerji özet piyasa bilgileri aşağıdaki gibidir.

Borsa'da İşlem Görme Tarihi	5.05.2023
İşlem Gördüğü Pazar	Yıldız Pazar
Dahil Olduğu Endeksler	
Ulusal Endeksler	BIST HİZMETLER / BIST KATILIM 50 / BIST KATILIM TUM / BIST 100 / BIST ANTALYA / BIST HALKA ARZ / BIST KATILIM 30 / BIST YILDIZ / BIST KATILIM 100 / BIST 100-30 / BIST TÜM / BIST ELEKTRİK / BIST 50
Şirketin Sektörü	ELEKTRİK GAZ VE SU / ELEKTRİK GAZ VE BUHAR
Halka Arz Fiyatı	108,60 TL
Sermaye	123.750.000 TL
Toplam Halka Arz Büyüklüğü	30.000.000 Adet / 3.258.000.000 TL
29.03.2024 Kapanış Fiyatı	282,00 TL
29.03.2024 Piyasa Değeri	34.897.500.000 TL/ 1.080.906.540 USD

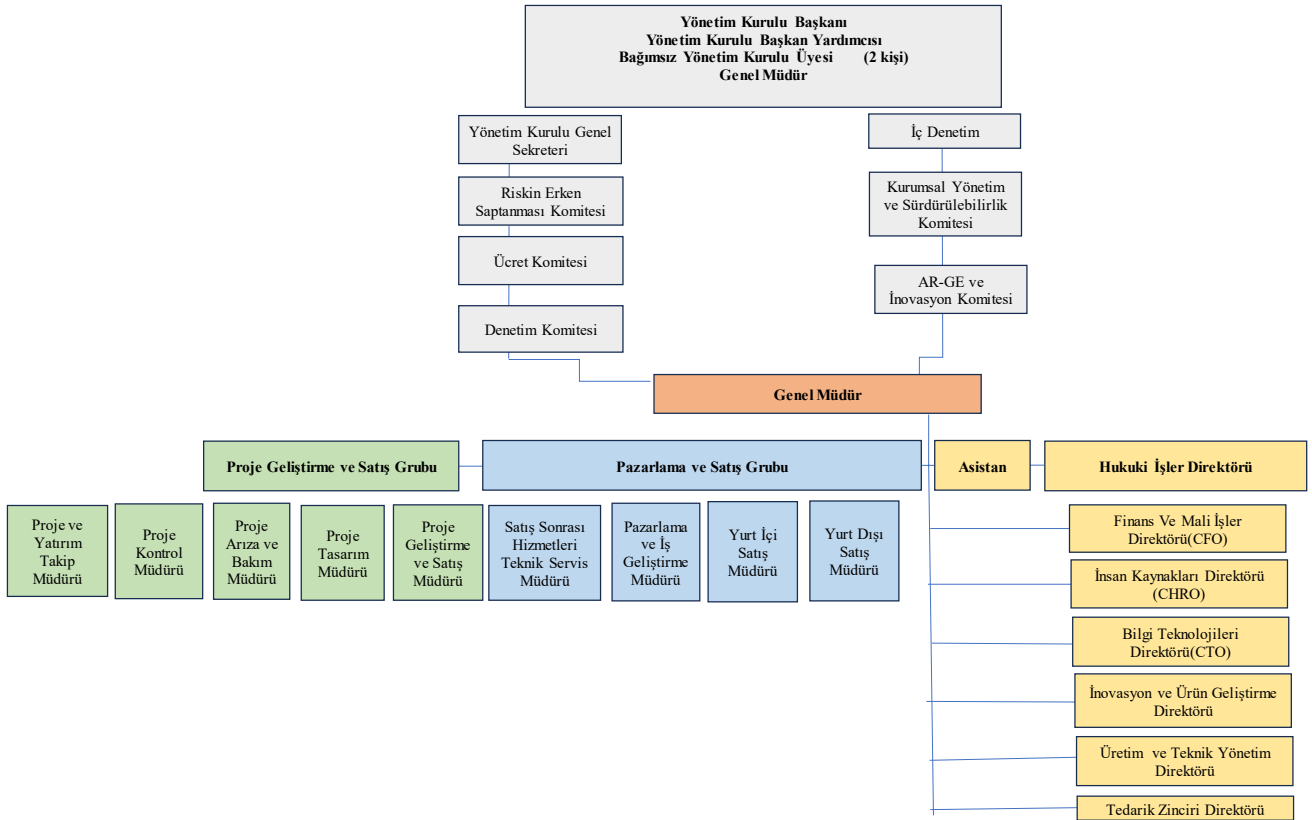
29.03.2024 TCMB USD/TL: 32.2854

1.5. SATMAMA TAAHHÜT SÜRESİ ve KAR PAYI TAAHHÜDÜ

Şirket, 10.04.2023 tarihli ve 2023/022 numaralı Yönetim Kurulu Kararı ile Şirket tarafından halka arz edilen payların Borsa İstanbul'da işlem görmeye başladığı tarihten itibaren; 1 (bir) yıl boyunca bedelsiz ve bedelli sermaye artırımları dahil olmak üzere, Şirket paylarının, dolaşımdaki pay miktarının artmasına yol açacak şekilde satışa veya halka arza konu edilmeyeceğine, bu doğrultuda bir karar alınmayacağına Borsa İstanbul'a veya SPK'na veya yurt dışındaki herhangi bir menkul kıymetlere ilişkin düzenleyici kurum, borsa veya kotasyon otoritesine başvuruda bulunulmayacağına ve bu süre boyunca ileride yeni bir satış veya halka arz yapılacağına dair bir açıklama yapılmayacağı doğrultusunda taahhütte bulunmuştur.

Şirket'in 10.04.2023 tarihli Yönetim Kurulu Kararı ile kabul edilmiş olan kar dağıtım politikası kapsamında Şirket, ilke olarak SPK ve TTK hükümleri çerçevesinde, 2023 hesap yılı kar dağıtımından başlamak üzere dağıtılabılır kar oluşması halinde hesaplanan yıllık dağıtılabılır kârının en az 5 yıl boyunca asgari %25'ini ilk yılı için nakit; kalan 4 yıl için ise nakit ve/veya bedelsiz pay şeklinde kâr payı olarak dağıtılmasını hedeflemektedir.

1.6. ORGANİZASYON YAPISI



1.6.1. Yönetim Kurulu, Üst Düzey Yöneticileri ve Personel Bilgileri

Şirket'in Yönetim Kurulu 07.01.2023 tarihinde yapılan Olağanüstü Genel Kurul Toplantısı'nda 3 yıl süre ile görev yapmak üzere seçilmiştir. Yönetim Kurulu yaptığı ilk toplantıda görev dağılımını aşağıdaki gibi belirlemiştir.

Şirket Yönetim Kurulu, Şirket faaliyetlerinin mevzuata, esas sözleşmeye, iç düzenlemelere ve belirlenen politikalara uygunluğunu takip etmekte olup, aldığı stratejik kararlarla Şirket'in risk, büyüme ve getirilerini dikkate almakta ve uzun vadeli çıkarlarını gözeterek Şirket'i idare ve temsil etmektedir.

Yönetim Kurulu 01.01.2024-31.03.2024 döneminde 9 adet toplantı gerçekleştirmiş ve 9 adet karar almıştır. Yönetim kurulu üyeleri toplantılara düzenli olarak iştirak etmiş ve kararların büyük bir kısmı oy birliği ile alınmıştır.

Adı Soyadı	Görevi	Görev Başlangıç Tarihi	Görev Bitiş Tarihi
Tarzan Tarık Sarvan	Yönetim Kurulu Başkanı	7.01.2023	7.01.2026
Volkan Yılmaz	Yönetim Kurulu Başkan Vekili	7.01.2023	7.01.2026
Mücahit Melik Yetim	Yönetim Kurulu Üyesi	7.01.2023	7.01.2026
Bedrettin Kara	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi	7.01.2023	7.01.2026
İsmail Yüksek	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi	7.01.2023	7.01.2026

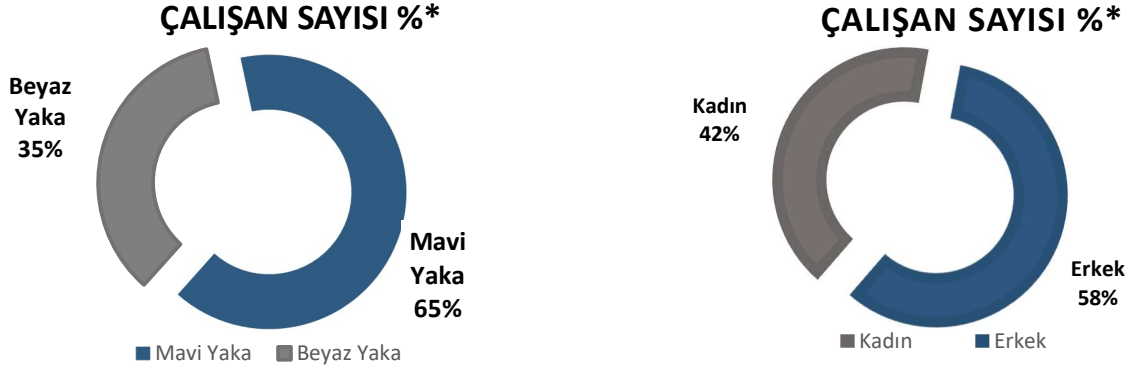
1.6.2. Personel Sayısındaki Gelişim ve Dağılım

Şirket'in personel sayısı 31.03.2024 itibarıyla 1.359 kişidir.

Şirket'in yönetim kurulu üyeleri hariç olmak üzere, dönem sonları itibarıyla, çalışan sayısı aşağıdaki gibidir;

Personel Sayısı*	31.12.2023	31.03.2024
	1.446	1.359

Şirket'in toplam çalışan sayısı 31.03.2024 itibarıyla, 882 mavi yaka ve 477 beyaz yaka olmak üzere toplam 1.359'dur. Personelin grup dağılımı ise aşağıdaki şekillerde belirtilmiştir;



1.6.3. Personel ve İşçiye Sağlanan Hak ve Menfaatler

Çalışanlara sağlanan faydalar kapsamında borçlar 31.12.2023 tarihi itibarıyla 5.375.452 TL olarak gerçekleşmiştir. 31.03.2024 tarihi itibarıyla ise 39.965.206 TL'dir.

Şirket büyüme hedefleri doğrultusunda çalışan sayısındaki değişikliklere bağlı olarak kıdem tazminatı karşılıkları da yıllar itibarıyla değişiklik göstermiş olup 31.12.2023 tarihinde 35.807.300 TL olarak gerçekleşmiştir. 31.03.2024 tarihi itibarıyla ise 37.255.907 TL'dir.

Şirket, belirli nitelikteki çalışanlarına lojman, kira desteği, yemek ve yol yardımı sağlayabilmekte olup bunların yanı sıra çalışma süresi 6 ayı tamamlayan çalışanlarına tamamlayıcı sağlık sigortası başta olmak üzere çeşitli yan haklar da sunabilmektedir.

1.7. TTK, SPK ve İLGİLİ DİĞER MEVZUAT HÜKÜMLERİ UYARINCA TESİS EDİLEN KOMİTELER

Şirket Yönetim Kurulu'nun 10.01.2023 tarihli ve 2023/06 sayılı kararıyla;

- Denetim Komitesi,
- Riskin Erken Saptanması Komitesi
- Kurumsal Yönetim Komitesi

oluşturularak görev, çalışma esasları ve komite üyeleri belirlenmiştir. Yönetim kurulu yapılanması gereği ayrı bir aday gösterme komitesi ve ücret komitesi oluşturulmamış, kurumsal yönetim komitesinin bu komitelerin görevlerini yerine getirmesine karar verilmiştir.

25.01.2023 tarih ve 2023/06 sayılı yönetim kurulu kararıyla Komitelerin yapıları aşağıdaki şekilde oluşturulmuştur.

	Riskin Erken Saptanması Komitesi	Denetim Komitesi	Kurumsal Yönetim Komitesi
İsmail YÜKSEK	Başkan	Başkan	Başkan
Bedrettin KARA	Üye	Üye	Üye
Nihan Demirtaş TAYLAN	-	-	Üye
Özge ONUR	-	-	Üye

Sermaye Piyasası Kurulunun Kurumsal Yönetim Tebliği çerçevesinde Aday Gösterme Komitesi ve Ücret Komitesi için öngörülen görevlerin yerine getirilmesi yetki, görev ve sorumluluğu da Kurumsal Yönetim Komitesi'ne verilmiştir. Komiteler tarafından yıl içerisinde dışarıdan herhangi bir danışmanlık hizmeti alınmamıştır.

Kurumsal Yönetim Komitesi ve Riskin Erken Saptanması Komitesi gerekli gördüğü sıklıkta toplanır ancak Denetimden Sorumlu Komite en az üç ayda bir olmak üzere yılda en az dört kez toplanması planlanmıştır. Komiteler 31.03.2024 tarihi itibarıyla 2 adet toplantı gerçekleştirmiştir.

Komitelerin görev alanları, çalışma esasları ve hangi üyelere oluşacağı Yönetim Kurulu tarafından belirlenmiş, KAP'ta ve Şirket'in kurumsal internet sitesinde kamuoyuna açıklanmıştır.

1.7.1. Kurumsal Yönetim Komitesi

Kurumsal Yönetim Komitesi, Şirket'in kurumsal yönetim ilkelerine uyumunun titizlikle izlenmesi ve gerektiğinde uygulanması amacıyla oluşturulmuştur.

1.7.2. Denetimden Sorumlu Komite

Yönetim Kurulu bünyesinde faaliyet gösteren ilgili komitenin hedefi; Şirketin muhasebe sistemi, finansal bilgilerin kamuoyuna açıklanması, bağımsız denetim ve iç kontrol mekanizmasının düzenlemelere uygunluğunu sağlamaktır. Komite Üyeleri toplantılara tam katılım sağlamış olup 31.03.2024 tarihi itibarıyla 1 adet toplantı gerçekleştirmiştir.

1.7.3. Riskin Erken Saptanması Komitesi

Yönetim Kurulu nezdinde faaliyet gösteren komitenin temel amacı; şirketin varlığını, büyümesini ve sürekliliğini tehlikeye atabilecek potansiyel risklerin erken tespiti, belirlenen risklerin etkili bir şekilde yönetilmesi için gerekli tedbirlerin alınması ve risk yönetim sistemlerinin gözden geçirilmesidir. Komite Üyeleri toplantılara tam katılım sağlamış olup 31.03.2024 tarihi itibarıyla 1 adet toplantı gerçekleştirmiştir.

- İç Kontrol Sistemi ve İç Denetim Faaliyetleri

Şirket bünyesinde, İç Denetim Birimi ve İç Kontrol Birimi bulunmakta olup iç denetim biriminde; iç denetim yöneticisi ve iç denetim uzmanları görev almaktadır. İç Denetim Birimi, doğrudan Yönetim Kurulu'na bağlı olarak çalışmakta olup Yönetim Kuruluna düzenli raporlamalar yapmaktadır. Şirketin Kurumsal Yönetim ve İç Kontrol sisteminin etkinliğini değerlendirerek yönetim kuruluna denetlenen alanla ilgili güvence ve danışmalık hizmeti vererek önerilerde bulunmaktadır. İç Kontrol Biriminde ise İç Kontrol mühendisleri bulunmakta olup, operasyonlarının niteliği gereği İnsan Kaynakları Direktörlüğüne bağlanmıştır. Üretim alanında üretim ile ilgili kontrol noktalarında rutin kontroller yapılmaktadır. Şirket'in belirlediği politikalara ve mevzuata uygun hareket edebilmesi noktasında şirket faaliyetlerini etkin bir kontrol mekanizması ile denetim altında tutması hedeflenmektedir. Şirket faaliyetlerinin birçok noktasında işlemlerin yürütülmesinde, mali hususlarda şirketin verimliliğini artırılması ve güvenilir işleyişin sağlanması amaçlanmaktadır.

1.8. GENEL KURULLAR VE ESAS SÖZLEŞMEDE YAPILAN DEĞİŞİKLİKLER

2024 yılı faaliyet dönemi için bağımsız denetçi seçimine, Şirket'in 2023 Yılı Olağan Genel Kurul Toplantısı'nın 03.07.2024 tarihinde şirket merkezi olan AOSB 1.Kısım Mahallesi Atatürk Bulvarı No:20 Döşemealtı/Antalya adresinde gerçekleştirilmesine, 2024 yılında görev yapacak Yönetim Kurulu üyelerine ödenecek olan huzur hakkı bedelinin görüşülüp 2023 Yılı Olağan Genel Kurul Toplantısı'nda pay sahiplerinin onayına sunulmasına ve Şirket Esas Sözleşme Değişikliği'nin pay sahiplerinin onayına sunulmasına karar verilmiştir. Genel Kurul Bildirimine ilişkin dokümanlar KAP'te bilgilere sunulmuştur.

Şirket, 15 Nisan 2024 tarihli özel durum açıklamasında belirtildiği üzere Sermaye Piyasası Kurulu (SPK)'nin II-18.1 No'lu Kayıtlı Sermaye Sistemi Tebliği hükümleri uyarınca; Şirket'in 500.000.000 TL olan kayıtlı sermaye tavanının 4.000.000.000 TL'ye artırılması ve kayıtlı sermaye tavanı geçerlilik süresinin 2024-2028 yılları olarak belirlenmesi için Şirket Esas Sözleşmesi'nin "Sermaye ve Paylar" başlıklı 6. Maddesi'nin tadil edilmesi için Sermaye Piyasası Kurulu ve T.C. Ticaret Bakanlığı nezdinde gerekli başvurularda bulunmuş olup Sermaye Piyasası Kurulu'nun 27.05.2024 Tarih, E-29833736-110.04.04-54588 Sayılı yazısı ve T.C. Ticaret Bakanlığı İç Ticaret Genel Müdürlüğü'nün E-50035491-431.02-00097620675 Sayılı yazısı ile ilgili başvuru onaylanmıştır. Esas Sözleşme Değişikliği'ne ilişkin başvuru, Şirket'in 2023 Yılı Olağan Genel Kurul Toplantısı'nda pay sahiplerinin onayına sunulacaktır.

<https://www.kap.org.tr/tr/Bildirim/1205413>

2. YÖNETİM KURULU ÜYELERİ VE ÜST DÜZEY YÖNETİCİLERE SAĞLANAN MALİ HAKLAR

Yönetim kurulu üyeleri ile yönetimde söz sahibi personelinin; firma ve bağlı ortaklıklarına verdikleri her türlü hizmetler için söz konusu kişilere ödenen ve sağlanan menfaatler;

Yıllık Yapılan Ücret Ödemeleri (TL)	
Ödeme Açıklama	31.03.2024
Yönetim Kurulu Huzur Hakkı Brüt Ödemeleri	5.229.203
Toplam	5.229.203

Yıllık Yapılan Ücret Ödemeleri (TL)	
Ödeme Açıklama	31.03.2024
Yönetimde Söz Sahibi Çalışanlar İçin	2.346.814
Toplam	2.346.814

Tazminat Karşılıkları (TL)	
Ödeme Açıklama	31.03.2024
Diğer Çalışanlar İçin Ayrılan Tazminat Karşılığı	114.941.604
Toplam	114.941.604

Tazminat Karşılıkları (TL)	
Ödeme Açıklama	31.03.2024
Yönetimde Söz Sahibi Çalışanlar İçin Ayrılan Tazminat Karşılığı	3.984.141
Toplam	3.984.141

3. ŞİRKETİN FAALİYETLERİ VE FAALİYETLERE İLİŞKİN ÖNEMLİ GELİŞMELER

3.1. ANA FAALİYET ALANLARI

Şirket, kuruluşundan itibaren çeşitli alanlarda kullanılan güneş enerjisi ekipmanlarının ticaretini sürdürmüş ve 2016 yılından itibaren de üretim faaliyeti gerçekleştirmeye başlamıştır. Şirket'in ana faaliyeti güneş paneli üretimidir. Şirket, sektörde yaşanan gelişmeleri yakından takip ederek güneş paneli üretimi dışında üretimde kullanılan Eva ham maddesini ve depolama sistemlerinin üretimini 2023 yılı ikinci yarısı itibarıyla gerçekleştirmeye başlamıştır.

Şirket'in, ana kategoriler bazında satış gelirleri aşağıda yer alan tabloda sınıflandırılmıştır.

NET SATIŞLAR (TL)	31.03.2023		31.03.2024	
Güneş Paneli Satışları (Proje Dışı)	2.096.192.097	67,70%	886.599.604	52,67%
İnvertör Satışları	50.554.187	1,63%	30.907.939	1,83%
Diğer Satışlar *	77.341.534	2,50%	184.287.536	10,95%
Proje Satışları (Zamana Yayılı)**	872.288.730	28,17%	1.380.704.133	34,55%
TOPLAM	3.096.376.548	100%	2.482.499.212	100%

*Diğer satışlar, GES gelirleri ve mühendislik hizmet geliri, hurda satış geliri, teşvik gelirleri, Eva satış gelirleri, Lityum Batarya ve enerji depolama sistemleri gelirleri ve teknik servis gibi doğrudan üretim faaliyeti ile ilgili olmayan gelir kalemlerini içermektedir.

**Anahtar teslim projelerde, proje satışı güneş panelleri, invertör ve mühendislik hizmeti satışlarını da kapsamakta olup, bu kapsamda yapılan satışlar zamana yayılı ifade edilmiştir. Proje satışları, panel, invertör, hizmet olmak üzere sepet ürün olarak gruplandırılmakta olup hakediş usulü tahsilatı yapılmaktadır.

3.2. ÜRETİM TESİSLERİ

Üretim Tesisi	Antalya OSB 3. Bölge	Antalya OSB 1. Bölge	Antalya OSB 3. Bölge	Antalya OSB 3. Bölge	Antalya Serbest Bölge	Antalya OSB 1. Bölge
Devreye Girişi	2016*	2020	2023	2023	2021	2023
Mülk Sahibi	Şirket	Şirket	Kiralık	Kiralık	Üst Hakkı	Şirket
Kapalı Alan ve	6.747 m2 /	28.230 m2 /	15.589 m2 /	15.367 m2 /	2.492 m2	12.687 m2/
Toplam Alan	7.023 m2	44.734 m2	25.030 m2	26.800 m2		19.966 m2
Fonksiyon / Faaliyet	EVA Üretimi* ve Depo	Şirket Merkezi, Güneş Paneli Üretimi, AR-GE ve Depo	Depolama	Depolama	Güneş Paneli Üretimi ve Depo	Lityum Batarya Üretim/Montaj Tesisi ve Depo
Üretim Kapasitesi*	21,1 milyon m2 / yıl	Güneş Paneli: 1.300 MWp / yıl 2023/03 itibarıyla 1.800 MWp için makine kurulumu tamamlanmıştır.	-	-	-	51.840 Adet / Yıl

*3. Bölge'deki tesiste ilk olarak 2016 yılında güneş paneli üretimi gerçekleştirilmiş, 2020 yılında bu faaliyetin 1. Bölge'ye taşınması ile birlikte, 3. Bölge tesisi önce depo olarak kullanılmış ve daha sonra restore edilmiş olup, 2023 yılında EVA üretimi yapılmaktadır.

3.3. PANEL ÜRETİMİ VE SATIŞI

Şirket'in ana faaliyeti ve gelir kaynağı üretimini gerçekleştirdiği fotovoltaik güneş panellerinin satışlarıdır. Güneş paneli en basit ve anlaşılır şekli ile güneşten aldığı ışınları yarı iletken silikon hücreleri vasıtası ile elektrik enerjisine çeviren sistemdir. Ana bileşenleri ve nihai hali yer alan güneş paneli üretiminde kullanılan ana malzemeler önem sırasına göre; fotovoltaik hücreler, cam, alüminyum çerçeve, EVA (ön ve arka), backsheet (arka tabaka), ribbon, junction box (bağlantı kutusu), silikon, flux ve diğer malzemelerdir. Bu ham maddeler yurt içinden ve yurt dışındaki çeşitli ülkelerden ithalat yoluyla tedarik edilmektedir.

Bunlar dışında kalan diğer üretim malzemeleri olan; backsheet ve ribbon yurt dışından tedarik edilmekte, flux ve diğer ürünler yurt içinden tedarik edilebilmektedir.

CW Enerji, güneş paneli satışlarını yurt içinde ve yurt dışında çeşitli kanallar üzerinden gerçekleştirmektedir. 500 kWp altındaki ürünler satış noktaları ve perakende olarak, 500 kWp üzeri ürünler ticari büyük müşterilere satılmaktadır. Yurt içinde gerçekleştirilen satışların bir kısmı EPC firmalarına yapılmakta; bunun yanı sıra satış noktaları aracılığı ile satışlar gerçekleştirilmektedir.

Şirket yurt dışı satışlarını ise ağırlıklı olarak bağlı ortaklığı konumundaki CW International üzerinden gerçekleştirmektedir. CW Enerji kalite standartlarına uygun olarak üretilen güneş panellerinin CW

International'ın Antalya Serbest Bölgesi'nde işletme hakkına sahip olduğu tesisler üzerinden transit olarak yurt dışına satışına öncelik verilmektedir. Bununla birlikte Şirket, uygun şartların oluşması durumunda üretimden doğrudan ihracat da gerçekleştirmektedir.

Şirketin sahip olduğu sertifikalar 29 adet olup güneş paneli kalite standartları ve yurt dışına satış kapsamında kolaylık sağlamaktadır.



3.4. EPC SATIŞLARI

3.4.1. Lisanslı veya Lisanssız Santral Kurmak İsteyen Yatırımcılara Mühendislik ve Projelendirme Hizmeti, Onay İçin Danışmanlık Sunulması ile Konut Tipi Çatı Kurulumu (Anahtar Teslimi Proje Hazırlanması), Kurulum Sonrası Teknik Bakım ve Onarım

CW Enerji anahtar teslim güneş enerjisi sistemleri kurulumu (EPC) kapsamında; mühendislik altyapısı ile 2010 yılından günümüze hizmet vermektedir. Şirket bu alanda ayrıca iş sonrası teknik hizmet ve bakım sözleşmeleri de imzalamaktadır.

3.5. GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİNDE KULLANILAN İNVERTÖR, ŞARJ KONTROL CİHAZI, DEPOLAMA SİSTEMLERİ, SOLAR KABLOLAR, ALTYAPI SİSTEMLERİ VB. DİĞER ÜRÜNLERİN TEDARİK ve SATIŞI

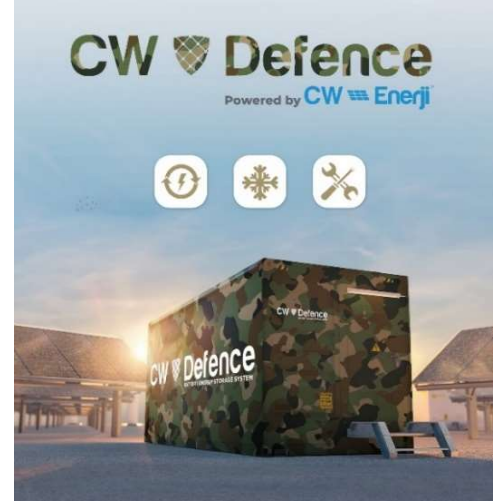
Şirket, fotovoltaik güneş paneli imalatının yanında, güneş enerjisi sistemlerini oluşturacak ürünlerin tamamını bünyesinde bulundurarak, bu sistemleri kendisi tasarlayıp oluşturma kabiliyetine ve faaliyetine sahiptir.

Bu doğrultuda Şirketin ürün portföyünde bulunan ürünlerin genel listesi aşağıda belirtilmiştir;

GENEL ÜRÜN LİSTESİ CW ENERJİ ÜRÜNLERİ	
Çeşitli Güç ve Teknolojilere Sahip Fotovoltaik Güneş Panelleri	Solar LED Aydınlatma Sistemleri
Off-Grid (Şebekeden Bağımsız) İnvörtörler	Konutsal Tip Enerji Depolama Sistemleri Düşük Voltaj Lityum Bataryalar
On-Grid (Şebeke Bağlantılı) İnvörtör	Endüstriyel Tip Enerji Depolama Sistemleri Kabin Tipi Yüksek Voltaj Lityum Bataryalar
Hibrit İnvörtörler	Solar Güç Kutuları (Taşınabilir)
Sulama İnvörtörleri	Batarya Aksesuarları
Sulama Panoları	Isıtma-Soğutma Sistemleri Isı Pompaları
Şarj Kontrol Cihazları (MPPT)	Araç Şarj İstasyonları
İnvörtör Haberleşme ve İzleme Cihazları	Akıllı Ev Sistemleri
Bağ Evi/Karavan Solar Paketleri	EVA (Etilen Vinil Asetat) Madde
Tekne/Yat Solar Solar Paketleri	Savunma Sanayi Çözümleri CW Defence Ürünleri
Mikro İnvörtör Balkon Solar Paketleri	Solar Konnektör ve Bağlantı Ekipmanları
Tarımsal Sulama Solar Paketleri	Solar Altyapı / Konstrüksiyon Malzemeleri (Alüminyum / Galvaniz)
Carport (Güneş Enerjili Otopark) Sistemleri	

3.6. CW DEFENCE MARKALI ÜRÜNLER

Şirket; savunma sanayi sektörüne, güneş enerjisini kullanarak savunma sistemlerini geliştirme ve üretme amacıyla CW Defence markası altında ürün ve hizmet sunmaya başlamıştır. Yenilenebilir enerji sistemleri, küçük ve büyük ölçekli enerji depolama, güç elektroniği, kamera ve aydınlatma sistemleri, taşınabilir veya sabit güç istasyonları, sulama sistemleri, özel üretim ve işlev gerektiren uygulamalar gibi birçok ürün ve hizmeti bünyesinde barındıran "CW Defence", Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından 10 yıl süreyle korunmak üzere 05.09.2023 tarihinde tescil edilmiştir. Kara, hava kuvvetleri ve donanmalar için en önemli yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarından biri olan güneş enerjisi ile birlikte savunma sistemlerini geliştirme ve üretme konusunda küresel teknoloji lideri olabilme hedefiyle yola çıkan CW Defence üretilen bu enerjiyi, son nesil depolama sistemleri ile destekleyerek uzun ömürlü ve teknolojik çözümler sunmaktadır. Fotovoltaik sistem çözümleri konusunda üstün beceri ve tecrübeye sahip CW Defence bunun yanında güç elektroniği, kamera ve aydınlatma sistemleri, taşınabilir veya sabit güç istasyonları, sulama sistemleri, özel üretim ve işlev gerektiren uygulamalar gibi birçok ürün ve hizmeti bünyesinde barındırmaktadır.



3.7. LİSANSIZ ELEKTRİK ÜRETİMİ VE SATIŞI (10 ADET GES SANTRALİ)

Şirket 2018 yılı itibarıyla bünyesinde GES bulunan 10 adet bağlı ortaklığı konumundaki şirketi birleşme yoluyla devralarak elektrik üretiminden satış geliri elde edilmiş; şirket, söz konusu santrallerin direkt satış yoluyla kazanç sağlanmasını da büyüme modeli içerisine dahil etmiştir. Şirket bünyesindeki güneş enerjisi üretim santrallerine ilişkin detaylar aşağıda belirtilmiştir.

	GES *	Yeri	Devreye Alınma Tarihi	Kurulu Güç MWp
1	Feyza GES	Erzincan	24.01.2018	1,07
2	Fethi GES	Erzincan	24.01.2018	1,07
3	NZY GES	Kars	19.01.2018	0,54
4	NZK GES	Kars	19.01.2018	0,69
5	FG GES	Kars	19.01.2018	0,54
6	R N GES	Kars	19.01.2018	0,67
7	Sarılar Solar (Işıklar) GES	Afyon	12.01.2018	1,04
8	Merthisar GES	Çankırı	17.08.2018	2,51**
9	Merkür GES	Tokat	9.11.2018	1,23
10	AYGES GES	Erzincan	3.12.2018	1,2
	Toplam			10,56

*Ereğli Tarım ve fabrika çatısında bulunan GES 'ler hariçtir.

**Merthisar Enerji 'ye ait 2 ayrı sistem kullanım sözleşmesi bulunmakta toplam güç eklenmiştir.

3.8. ŞARJ İSTASYON AĞI İŞLETMECİLİĞİ FAALİYETLERİ

Şirket, 02.04.2022 tarihli 31797 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Şarj Hizmeti Yönetmeliği” kapsamında Elektrik Piyasası Düzenleme Kurumu’ndan 09/06/2022 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere 49 yıllığına “Şarj Ağı İşletmeci Lisansı” almıştır.

Lisans kapsamında Şirket, Türkiye genelinde elektrikli şarj istasyonu kurulumları için gerekli fizibilite, keşif ve kurulum faaliyetleri gerçekleştirebilmektedir. Şirketin halihazırda kurulumunu ve devreye alma işlemlerini tamamlayıp Elektrik Piyasası Düzenleme Kurumu’ndan onay almış ve 31.03.2024 tarihi itibarıyla 106 adet AC ve 36 adet DC olmak üzere toplam 142 adet elektrikli araç şarj istasyonu bulunmaktadır. Şirket söz konusu şarj istasyonlarının lisans sahibi olup, yer sağlayan 3. kişilere işletme sertifikası vermekte ve istasyonların işletmesi yine Şirket tarafından gerçekleştirilmektedir.

3.9. EVA ÜRETİMİ

Güneş panellerinin ön ve arkasında olmak üzere her iki yüzeyinde de kullanılarak cam, hücre ve hücre backsheet’in (arka tabaka) 180 C derece sıcaklık altında birbirine yapışmasını sağlayan, naylon görünümlü bir madde olarak tanımlanan EVA; fotovoltaik güneş panellerinin üretiminde kullanılan bir kimyasal üründür.

Şirket EVA üretimi için, Antalya Organize Sanayi Bölgesi 3. kısımda bulunan eski fabrika binasını restore etmiş, EVA üretimi için gerekli olan makine ve ekipmanları temin edilerek 2023 ilk yarısı itibarıyla seri üretime başlamıştır. İlk etapta yıllık 10.7 milyon m2 üretim kapasitesi ile faaliyetlerine başlayan tesis için ilave makine siparişleri verilmiştir. 2023 yılı ikinci yarısında siparişleri verilen ek makinelerin kurulumu tamamlanan tesiste kapasite artışına yönelik siparişi verilen makinelerin deneme üretimi tamamlanmış ve yıllık üretim 21 milyon m2 seviyesine yükselmiştir.

3.10. LİTYUM BATARYA VB. ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ ÜRETİMİ VE SATIŞI

Enerjinin depolanması yenilenebilir enerji sektörünün gelişiminde kritik rol oynamaktadır. Şirket enerji depolama ve lityum batarya alanında 2023 yılı ilk yarısı itibarıyla makine teçhizat alınarak kurulumu tamamlanmış ve seri üretime başlamıştır.

Üretilen enerjinin depolanması ile birlikte verimlilik ve maliyet avantajının daha da artırılması amaçlanmaktadır. Şirket, Antalya OSB 1.Bölge’de yer alan mevcut tesislerinin bitişiğinde lityum batarya üretim tesisi yatırımı yapılmıştır.

3.11. DEVAM EDEN ve PLANLANAN YATIRIMLAR

- ✓ Şirket; 2022 yılında edindiği Şarj Ağı İşletmeci Lisansı kapsamında Türkiye genelinde elektrikli şarj istasyonu kurulumu faaliyetlerine devam etmekte ve 31.03.2024 tarih itibarıyla 106 adet AC ve 36 adet DC olmak üzere toplam 142 adet elektrikli araç şarj istasyonu hacmine ulaşmıştır.
- ✓ 2023 yılı ilk yarısı itibarıyla 1.800 MWp üretim kapasitesinin modernizasyon ve kapasite artışına yönelik 10,3 milyon USD bedelli panel hattı makine yatırımı tamamlanmış olup deneme üretimi hazırlık aşamasındadır.
- ✓ Antalya Organize Sanayi Bölgesi 1.Kısım'da yer alan betonarme fabrika ve arsa niteliğindeki taşınmaz yaklaşık 847 milyon TL’ye satın alınmıştır. Şirketin orta ve uzun vadeli finansman ihtiyacının karşılanması ile likiditenin artırılması amacıyla konu taşınmaz Ziraat Katılım Bankası Anonim Şirketi’ne, Sat-Geri Kirala yöntemi ile satılıp, eş zamanlı olarak geri kiralanmasına, kira süresi sonunda mülkiyetin geri alınmasına, varlıkların satışı yöntemi yerine, şirket çıkarları çerçevesinde bu şekilde finansman sağlanmasına karar verilmiştir. Konu taşınmaza ilişkin

yapılacak yatırıma istinaden ise fizibilite çalışmaları devam etmekte olup detaylar işbu rapor itibarıyla henüz netleşmemiştir.

- ✓ Panel üretiminde kullanılan ana ham maddeler arasında yer alan alüminyum çerçeve üretimi yatırım süreci başlamıştır. Şirket tarafından alüminyum çerçeve üretim tesisi yatırımı ile ilgili Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na yapılan teşvik başvurusu 26.03.2024 tarihli ve 564406 sayılı teşvik belgesinin onaylanması doğrultusunda yatırımın başlatıldığı kamuoyuna açıklanmıştır. Yatırıma istinaden 554.389.070 TL tutarlı yatırım teşvik belgesi alınmış olup ilk etapta makinelerin alımına yönelik Yapı Kredi Finansal Kiralama A.Ş. aracılığı ile 60 ay vadeli toplam 8.000.000 Euro (SekizmilyonEuro) finansal kiralama sözleşmesi imzalanmış ve makine siparişleri verilmiştir. Yatırımın AOSB 3.Kısım Mah. 32. Cad. No:7 Döşemealtı/ Antalya adresinde yer alan taşınmazda gerçekleştirilmesi planlanmakta ve 2025 yılı ilk çeyreği itibarıyla üretime başlanması planlanmaktadır. Güneş paneli üretim sürecinde kullanılan ve Şirket tarafından üretimi yapılan ham madde sayısını artıracak yatırım ile Şirket, maliyet avantajı konusunda önemli bir adım atmıştır.

4. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME ÇALIŞMALARI

CW Enerji, üretim süreçlerinin tamamını Ar-Ge ve Ür-Ge yaklaşımları ile şekillendirmektedir. Bu kapsamda yenilikçi ve yaratıcı yaklaşımların geliştirilmesi büyük önem taşımaktadır. Yeni teknolojilerin ülkenin yenilenebilir enerji kapasitesine kazandırılabilmesi için özkaynaklarla ya da ulusal kaynaklarla desteklenen pek çok Ar-Ge projesi ve faydalı model çalışmaları yürütülmektedir. Ar-Ge çalışmaları kapsamında uzun ve kısa vadeli olmak üzere iki farklı grupta projeler geliştirilmektedir. Uzun vadeli projeler şirketin gelecekte yapacağı yatırım alanını ve ürün grubunu belirlerken kısa vadeli projeler ile yeni ürün, teknik ve hizmet alanı belirlenmektedir.

Ar-Ge Merkezimizde 2022 yılından itibaren özkaynaklı olarak başlatılmış ve 2024 yılında da yürütülmekte olan projeler aşağıda açıklanmıştır.

4.1. Grafen Oksit Tabanlı Yapıştırıcıların Güneş Paneli Soğutma Sistemlerine Entegrasyonu

Proje kapsamında, gerçek ortam şartlarında çalışırken ısınan güneş panellerinin soğutulmasında kullanılacak soğutma sistemlerinin düşük maliyetli ve yüksek performanslı olması için elektriksel ve termal iletkenliği yüksek olan grafen oksit içeren yapıştırıcılar geliştirilecektir. Proje sonucunda uygun maliyetli soğutma sistemi geliştirilerek güneş panellerinin uzun ömürlü ve verimli çalışması hedeflenmektedir.

4.2. Çiftyüzlü IBC (Interdigitated Back Contact) Halfcut Panel Prototip Üretimi ve Performans Araştırması

Proje kapsamında, güneş hücre teknolojileri arasında yüksek verimlilik ve performansa sahip olan IBC hücrelerin çiftyüzlü olanları ile yeni bir ürün olan çiftyüzlü IBC halfcut paneli geliştirmektir. Ayrıca panelin farklı alanlarda saha testleri ve performans takibi yapılarak farklı uygulama alanlarına göre uygunluğu belirlenecektir. Proje sonucunda yüksek performanslı yeni bir ürünün geliştirilmesi ve piyasaya sürülmesi hedeflenmektedir.

4.3. BIPV (Building Integrated Photovoltaics) Panellerde Hotspot Mekanizmalarının Araştırılması

Proje kapsamında, halihazırda sahada testi yapılmakta olan termal yalıtımlı BIPV cephe panellerinde hotspot mekanizmaları araştırılmaktadır. Hotspotların kökeni belirlenmek üzere çalışmalar yapılmakta ve çözüm için yeni yöntemler geliştirilmektedir. Termal yalıtımlı BIPV cephe panelleri sıfır karbonlu binaların inşaatı veya mevcut binaların sıfır karbon binaya dönüştürülmesinde büyük rol potansiyeline sahiptir. Proje sonucunda bölgesel gölgelenme veya kirlenme sonucunda oluşan hotspotlardan arındırılmış yeni termal yalıtımlı BIPV panelinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

4.4. Poly-Si Katmanının PVD Tekniğiyle Oluşturulması ve Yüzey Pasivasyonuna Etkisinin Araştırılması

Endüstriyel olarak günümüzde yüksek verimliliğe sahip TOPCon (Tunnel Oxide Passivated Contact) güneş hücreleri geleneksel PERC tipi güneş hücrelerinden sonra fotovoltaik sektörünün büyük bir kısmını oluşturmaktadır. Bu proje kapsamında, TOPCon güneş hücrelerinin verimliliğini arttıran kısmı olan SiO₂ ve poly-Si katmanlarının PVD tekniğiyle oluşturulmasıyla standart TOPCon üretim hattına yenilikçi bir yaklaşımın altyapısı geliştirilecektir. Standart TOPCon üretim hattında hem termal hem de plazma yöntemleri kullanılmakta ve bu yöntemler için tehlikeli gazlar yüksek sıcaklık altında işlem görmektedir. PVD tekniği ile tehlikeli gazların ve kimyasalların kullanımının ortadan kaldırılması hedeflenmektedir.

4.5. Çeşitli Tarımsal Sistemler için Agro-Fotovoltaik Uygulamalarının Farklı Tasarımlarının Geliştirilmesi

Fotovoltaik teknolojiler dünyada en büyük alternatif enerji kaynağı olarak büyük potansiyele sahiptir. Ancak fotovoltaik enerji sistemlerinin (Güneş Enerji Santraller – GES) kurulumu ve verimli enerji üretimi için büyük alanlara ihtiyaç duyulmaktadır. Bir diğer önemli husus ise, GES’lerin mümkün olduğunca ana şebeke hattına yakın yerlerde olması gerekmektedir. Genel toplumsal yerleşim yerlerinin tarıma elverişli alanlarda olması nedeniyle tarımsal alanların da GES alanları olarak kullanılması mümkündür.

Ar-Ge çalışmaları kapsamında şirket uzun vadeli ve kısa vadeli projelerde üniversite-sanayi iş birliğine önem vermektedir. Bu kapsamda uzun vadeli olarak GÜNAM ve İleri Ar-Ge Teknolojileri Mühendislik Yazılım Eğitim Danışmanlık Sanayi ve Ticaret Limited şirketi ile güneş hücre teknolojileri araştırma, hücre üretim yatırımında teknoloji belirleme ve eğitim gibi alanlarda danışmanlık sözleşmesi 2022 yılında imzalanmış ve çalışmalar devam etmektedir.

şirket’in 31.03.2024 ve 31.12.2023 tarihlerinde biten dönemler itibarıyla dönem içinde gelir tablosunda ve bilançoda takip edilen araştırma ve geliştirme harcamalarına ilişkin bilgilerin yer aldığı detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Türk Lirası	31.03.2024	31.12.2023
Kar veya zarar tablosuna giden	2.972.661	14.010.364
Aktifleştirilen geliştirme maliyetleri	2.139.127	13.236.831
İtfa payı (-)	(454.472)	(1.817.893)
AR-GE Harcamaları	4.657.316	25.429.302

CW Enerji, Ürün Geliştirme (“ÜR-GE”) faaliyetlerini gerçekleştirmeye devam etmektedir. Fabrika içinde faaliyet gösteren ÜR-GE birimi bulunmakla beraber ÜR-GE merkezi bulunmamaktadır.

4.6. Markalar ve Fikri Mülkiyet Alanındaki Gelişmeler

Şirket'in 01.01.2024-31.03.2024 döneminde Türk Patent ve Marka Kurumu'na başvuruda bulunulan markalar ve mevcut marka başvurularında yapılan güncellemeler aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

- ✓ Başvurulan “**chargingvehicles**” ibareli markanın 10 yıl süreli korunmak üzere 18.01.2024 tarihinde tesciline karar verilmiştir.
- ✓ Başvurulan “**charging vehicles cv şekil**” ibareli markanın 10 yıl süreli korunmak üzere 07.02.2024 tarihinde tesciline karar verilmiştir.

5. HUKUKİ VE SOSYAL KONULAR

5.1. DAVALAR

31.03.2024 tarihi itibarıyla, Şirketin taraf olduğu 29 adet dava ve 57 adet icra takibi bulunmaktadır.

Şirket'in taraf olduğu dava ve takip toplam tutarlarına aşağıda yer verilmiş olmakla birlikte, devam eden derdest davalarda dava konusu tutarları ıslah yoluyla artırma veya dava tutarlarına faiz ve yargılama giderlerinin eklenmesi sonucunda risk tutarlarının artması imkan dahilindedir. 31.03.2024 tarihi itibarıyla Şirketin dava ve icra takiplerine ayrılan karşılık tutarı 1.310.775 TL'dir.

Şirket aleyhine açılan ve derdest olup Şirket'in mali durumunu ve faaliyetlerini etkileyebilecek nitelikte önemli bir dava bulunmamaktadır.

5.2. İDARİ-ADLİ YAPTIRIMLAR

Şirkete karşı uygulanmış ve şirketin faaliyetlerini olumsuz etkileyecek bir adli ya da idari yaptırım bulunmamaktadır.

5.3. YAPILAN BAĞIŞLAR VE SOSYAL SORUMLULUK PROJELERİ

Esas sözleşme hükümleriyle uyumlu olarak, Şirket'in bağış ve yardım esaslarının belirlenmesi, toplumsal gelişime katkı sunulmasıdır.

Şirket'in 10.01.2023 tarihli 2023/007 sayılı Yönetim Kurulu Kararı ile kabul edilen şirket politikaları kapsamında; bağış ve yardım politikası da genel kurul kararıyla onaylanmıştır. Bağış ve yardım politikasının temel amacı, Şirket'in tabi olduğu düzenlemeler ve Şirket Esas Sözleşmesi'nin 3'üncü maddesi çerçevesinde, yapılacak bağışların üst sınırının genel kurul tarafından belirlenmesi, belirlenen üst sınırı aşan tutarda bağış yapılmaması, yapılan bağışların dağıtılabilir kar matrahına eklenmesi ve Sermaye Piyasası Kanunu'nun 21/1 maddesi kapsamına girebilecek sonucu doğurmaması, yıl içinde yapılanlar dahil bağışların Genel Kurul'da ortakların bilgisine sunulması ve gerekli duyuruların yapılması suretiyle, kendi amaç ve konusunu aksatmayacak şekilde sosyal amaçlı kurulmuş olan vakıflara, derneklere, üniversitelere ve benzeri kuruluşlara Sermaye Piyasası Kurulu tarafından belirlenen esaslar dahilinde yardım ve bağışta bulunulabilir.

29 Eylül 2023 tarihinde gerçekleşen genel kurul toplantısında 2023 yılı için 30.000.000 TL'nin bağış üst sınırı olarak belirlenmesine karar verilmiştir. 01.01.2024-31.03.2024 hesap döneminde ise Şirket'in toplam 3.596.523 TL tutarında toplumsal gelişime katkı sağlanması amacıyla sosyal amaçlı kurulmuş olan vakıflara, derneklere, üniversitelere ve benzeri kuruluşlara, şahıslara yönelik yardım ve bağış yapılmıştır.

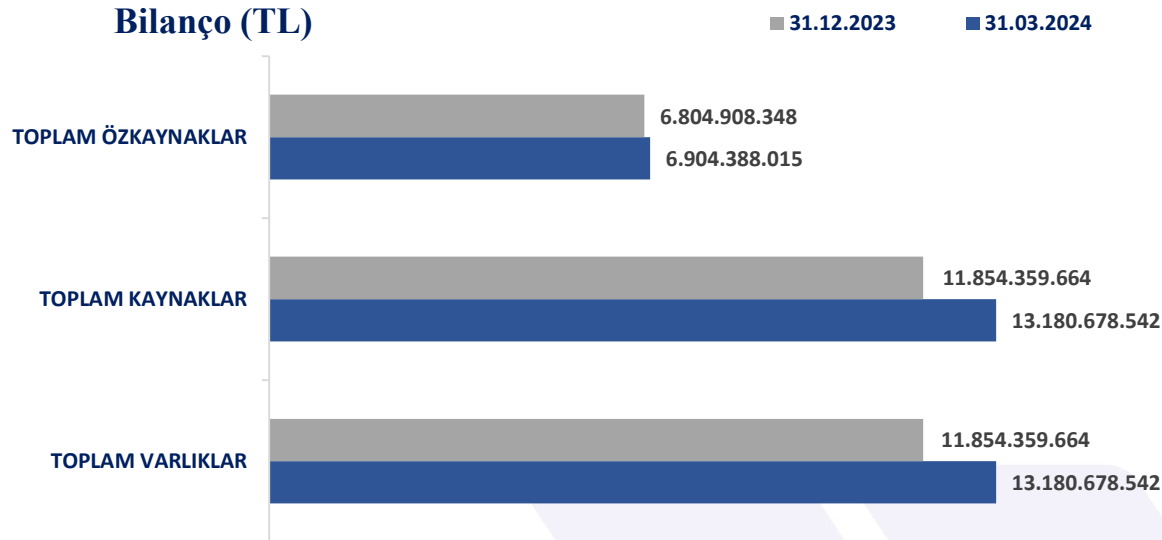
6. FİNANSAL DURUM HAKKINDA ÖZET BİLGİLER

Şirketin 01/01/2024 – 31/03/2024 dönemi üç aylık faaliyet sonuçlarına ilişkin olarak, TFRS standartlarına uygun şekilde hazırlanmış mali tabloları işbu rapor ile pay sahiplerinin bilgilerine sunulmaktadır. Enflasyon muhasebesi uygulamasına tabi olan Şirket, raporda yayımlanan finansalları Türkiye Muhasebe Standardı 29 (TMS29) “Yüksek Enflasyonlu Ekonomilerde Finansal Raporlama” maddesi altında açıklanan standarda göre 2024/03 (1) dönemi finansalları esas alınarak enflasyon düzeltmesine tabi olarak düzenlenmiştir.

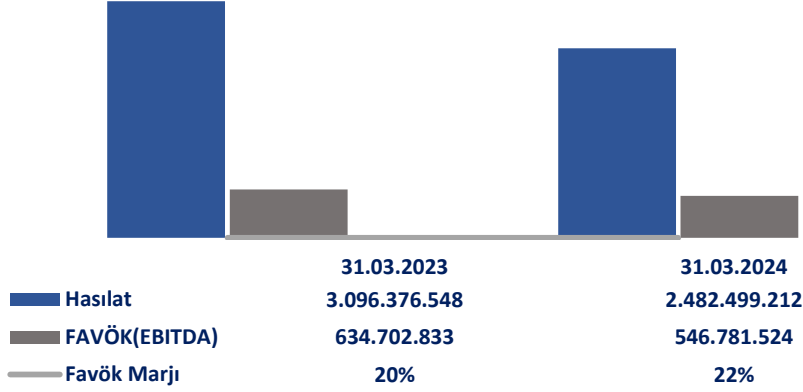
01.01.2024 ve 31.03.2024 tarihlerinde sona eren finansal döneme ilişkin konsolide finansal durum tabloları ve konsolide kâr veya zarar tablolarından seçilen önemli finansal kalemler aşağıda yer almaktadır.

01.01.2024-31.03.2024 tarihlerinde sona eren finansal döneme ilişkin finansal durum tabloları ile geçmiş konsolide kâr veya zarar tablolarından seçilen önemli finansal kalemler aşağıda yer almaktadır.

Özet Bilanço (TL)	31.03.2024	31.12.2023
Dönen Varlıklar	5.561.021.433	6.189.352.541
Duran Varlıklar	7.619.657.109	5.665.007.123
TOPLAM VARLIKLAR	13.180.678.542	11.854.359.664
Kısa Vadeli Yükümlülükler	4.594.870.056	3.683.211.071
Uzun Vadeli Yükümlülükler	1.681.420.471	1.366.240.245
Özkaynaklar	6.904.388.015	6.804.908.348
TOPLAM KAYNAKLAR	13.180.678.542	11.854.359.664



CİRO VE FAVÖK GELİŞİMİ



6.1. FİNANSAL BİLGİLER

6.1.1. Bilanço

CW Enerji'nin 31.12.2023 ve 31.03.2024 tarihlerinde sona eren dönemler itibarıyla toplam varlıkları sırasıyla 11.854,3 milyon TL ve 13.180,6 milyon TL'dir. 2023 yıl sonuna göre %11 oranında artmıştır. Aktif büyüklüğünde görülen bir önceki yıla göre artış; enerji sektöründe yapılan yasal düzenlemeler ile sağlanan teşvikler, artan enerji fiyatları ile kısalan yatırım geri dönüş süreleri, Şirket'in yaptığı kapasite artırımları ile üretimde sağlanan artışlar ve sektöre olan talep etkisinden kaynaklanmaktadır.

2024 yılı ilk çeyrek finansal döneminde Şirket'in aktifini %42,2 oranında dönen varlıklar ve %57,8 oranında duran varlıklar oluşturmaktadır. Şirket, ürün taleplerinde meydana gelen artışa paralel lojistik gecikmeleri minimize edebilmek, ihtiyatlılık gereği pozisyon almakta, ayrıca dövizle bağlı hammadde tedarikinde sorun yaşanmaması ve global risklerden korunmak için stok seviyelerinde ve likidite pozisyonunda ihtiyatlı davranmaktadır. Bu doğrultuda, Şirket'in artan iş hacmine bağlı olarak bilanço ve gelir tablosu büyümesi ile uyguladığı iş planı ile birlikte değerlendirildiğinde ticari alacaklar ve stoklardaki söz konusu değişimler bunlara paralel gerçekleşmektedir.

2024 yılı ilk çeyrek dönem sonunda Şirket'in aktifini %42,2 oranında dönen varlıklar ve %57,8 oranında duran varlıklar oluşturmaktadır. Şirket'in pasifini %34,9 oranında kısa vadeli yükümlülükler, %12,8 oranında uzun vadeli yükümlülükler ve %52,4 oranında özkaynaklardan oluşturmaktadır.

Şirket'in, 31.12.2023 ve 31.03.2024 tarihlerinde sona eren dönemler itibarıyla toplam yükümlülükleri sırasıyla 5.049,5 milyon TL ve 6.276,3 milyon TL'dir. Devam eden yatırımlara paralel olarak uzun vadeli yükümlülükler özelinde artış göstermiştir.

31.12.2023 ve 31.03.2024 tarihlerinde sona eren dönemler itibarıyla özkaynaklar sırasıyla 6.804,9 milyon TL ve 6.904,3 milyon TL'dir. Şirket'in özkaynakları; ödenmiş sermaye, sermaye düzeltilmesi olumlu

farkları, tanımlanmış fayda planları yeniden ölçüm kayıpları, kardan ayrılan kısıtlanmış yedekler, geçmiş yıllar karları, net dönem karı ve pay primlerinden oluşmaktadır.

Özet Gelir Tablosu (TL)	31.03.2024	31.03.2023
Hasılat	2.482.499.212	3.096.376.548
Satışların Maliyeti	(1.791.502.126)	(2.392.028.654)
Brüt Kar	690.997.086	704.347.894
Faaliyet Giderleri	(226.163.187)	(125.428.382)
Amortisman Giderleri	81.947.625	55.783.321
FAVÖK(EBITDA)	546.781.524	634.702.833
Dönem Karı	121.969.808	301.091.977

31.03.2023 ve 31.03.2024 tarihlerinde sona eren dönemler itibarıyla; 3.096,4 milyon TL ve 2.482,5 milyon TL hasılat gerçekleşmiştir. Hasılatın geçen yılın aynı dönemine göre paralel gerçekleşmesinin sebebi panel birim fiyatlarının düşmesi ile açıklanabilir.

31.03.2024 dönem sonu itibarıyla hasılatın % 52,7'si güneş paneli satışı, %34,5'i proje satışları, %1,8'i inventör ve % 10,9'u diğer satışlardan oluşmaktadır.

Şirket'in brüt kârı 31.03.2023 ve 31.03.2024 tarihlerinde sona eren dönemler itibarıyla 704,3 milyon TL ve 690,9 milyon TL olarak gerçekleşmiştir. Şirket'in net dönem karı 31.03.2023 ve 31.03.2024 tarihlerinde sona eren dönemler itibarıyla sırasıyla; 301,1 milyon TL ve 121,9 milyon TL'dir.

6.1.2. Finansal Oranlar

Mali ve Likidite Oranları	2024/3	2023/03
Kaldıraç Oranı (Toplam Yükümlülükler / Toplam Varlıklar)	0,48	0,43
Kısa Vadeli Yükümlülükler / Toplam Varlıklar	0,35	0,31
Uzun Vadeli Yükümlülükler / Toplam Varlıklar	0,13	0,12
Özkaynak /Toplam Varlıklar	0,52	0,57
Cari Oran (Dönen Varlıklar / Kısa Vadeli Yükümlülükler)	1,21	1,68
Likidite Oranı (Dönen Varlıklar- Stoklar/Kısa Vadeli Yükümlülükler)	0,77	1,02
Nakit Oranı (Nakit ve Benzeri / Kısa Vadeli Yükümlülükler)	0,08	0,13

6.1.3. Karlılık Oranları

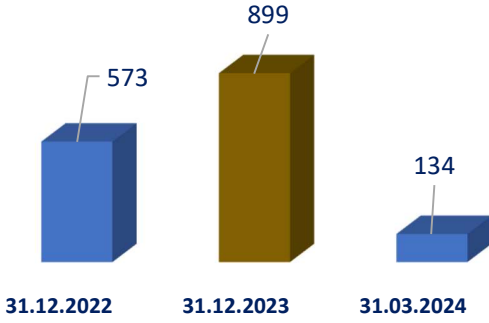
Karlılık Marjları	2024/3	2023/3
FAVÖK	546.781.524	634.702.833
FAVÖK Marjı (%)	22%	20%
Brüt Kar	690.997.086	704.347.894
Brüt Kar Marjı (%)	28%	23%
Net Dönem Karı	121.969.808	301.091.977
Net Kar Marjı (%)	5%	10%

Şirketin finansal performansındaki olumlu gelişme ile uyumlu olarak likidite rasyoları da olumlu trend izlemiş ve cari oran ve likidite oranı sırasıyla % 1,21 ve % 0,77 olarak kabul edilebilir sınırlarda gerçekleşmiştir. Nakit ve benzerleri ile finansal yatırımlardaki artan hacim sonucu Nakit Oranı ise %8 seviyesinde gerçekleşmiştir.

31.03.2024 dönem sonu itibarıyla şirketin brüt kâr marjı ve FAVÖK marjı sırasıyla % 28 ve % 22 seviyesinde gerçekleşmiştir.

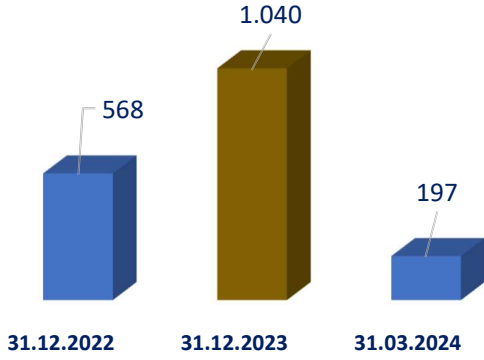
Yatırım ağırlıklı bir dönemde olan Şirket, yatırımlarını minimum %20 özkaynak oranını koruyarak ağırlıklı olarak banka kredileriyle finanse etmektedir. Bu nedenle, likidite, kur ve faiz oranı riski, pozisyonları ve piyasadaki gelişmeler düzenli olarak takip edilmektedir. Pazar kaynaklı riskleri minimize edebilmek için ise kar marjlı fiyatlama politikası ile FAVÖK marjı korunması sağlanabilmektedir. Şirket'in faaliyetleri nedeniyle karşılaşmakta olduğu finansal riskleri; piyasa riski, kredi riski ve likidite riskleri; mali piyasalardaki belirsizlik, finansal performans üzerindeki potansiyel olumsuz etkilerinin minimize edilmesi üzerine odaklanılmaktadır.

Satış MW



Şirket 31.12.2022, 31.12.2023 ve 31.03.2024 tarihlerinde sona eren dönemler itibarıyla sırasıyla 573, 899 ve 134 MW satış gerçekleştirmiştir.

Üretim MW



Şirket 31.12.2022, 31.12.2023 ve 31.03.2024 tarihlerinde sona eren dönemler itibarıyla sırasıyla 568, 1.040 ve 197 MW üretim gerçekleştirmiştir.

6.2. MALİ GÜÇ

Şirketin TTK 376. madde içeriğinde belirtilen oranlar dikkate alınarak yapılan hesaplama çerçevesinde sermayesinin karşılıksız kalmadığı görülmüştür.

6.3. FİNANSMAN KAYNAKLARININ GELİŞİMİ ve İŞLETMENİN UYGULADIĞI POLİTİKALAR

Şirket'in, operasyonel faaliyetlerinden nakit oluşturma potansiyeli bulunmaktadır. Büyüme planları ile aynı doğrultuda yatırımlarını gerçekleştirebilmek için ihtiyaç duyduğu nakdi kaynağı, banka kredilerinin yanı sıra özkaynaklarından elde ettiği gelirlere karşılama imkânı bulunmaktadır.

Şirket, gelecek dönemlerde beklenen büyümeleri dikkate alarak, peşin alım halinde daha uygun maliyetlerle temin edebileceği üretim malzemeleri alım fırsatlarını değerlendirebilmek amacı ile doğan işletme sermayesi ihtiyacını uygun maliyetli kısa vadeli finansman kaynakları ile karşılamaktadır. Bu amaçla Şirket, ihtiyaç duyduğu ve duyacağı kaynakları; mevcut faaliyetleri ile sağladığı nakit akışlarının yanı sıra finans kurumlarında sahip olduğu kredi imkanlarını kullanmaktadır. İlgili dönemler itibarıyla

Şirket, avantajlı ham madde alımlarını değerlendirebilmek amacı ile uygun maliyetli kısa vadeli kaynakları tercih etmekle birlikte yatırım finansmanına yönelik uzun vadeli kredi kullanımları yapmaktadır ve kısa vadeli banka kredisi kullanımı ağırlıklı, ihracatçı destek fonları, TCMB kredileri ya da avans kredileri gibi uygun maliyetli kaynaklarla değerlendirmektedir. Uzun vadeli kredi kullanımları ile yine uygun maliyetli ve teşvik belgesi kapsamında yatırım taahhütlü kredi fırsatları değerlendirmektedir. Güneş panellerine artan talep, anahtar teslim güneş enerjisi santralleri kurulumlarına olan talepte yaşanan artışlar, artan ticari mamul satışları, devam eden ve planlanan kapasite artışları / yatırımlar ile pandemiden bu yana sıklıkla görülen tedarik zinciri kırılmalarını dikkate alarak, tedarik güvenliğini sağlamak, yatırımlarını finanse etmek ve olası piyasa sıkışmalarında işletmenin nakit akış güvenliğini sağlamak üzere uygun şartlar oluşması durumunda banka kredileri kullanmaktadır.

Şirket iş modeline bağlı olarak işletme sermayesini, ticari borç ve alınan avans toplamının ticari alacak, stok ve verilen avansları finanse edecek şekilde yönetmektedir. Bu itibarla Şirket'in, yüksek hacimli fırsat stok alımlarının finansmanı için hazır tutması gereken fonlar ve büyük ölçekli maddi duran varlık yatırımları haricinde önemli bir borçlanma ihtiyacı bulunmamaktadır.

6.4. KAR PAYI DAĞITIMI

Sermaye Piyasası Kurulu'nun (II-14.1) sayılı Sermaye Piyasasında Finansal Raporlamaya İlişkin Esaslar Tebliği hükümlerine uygun olarak hazırlanan ve Yeditepe Bağımsız Denetim ve Yeminli Mali Müşavirlik A.Ş. tarafından denetlenen 01.01.2023-31.12.2023 hesap dönemine ait konsolide finansal tablolarımızda 378.713.603 TL net dönem kârı, konsolide olmayan V.U.K. hükümlerine göre düzenlenmiş yasal kayıtlarımızda ise 1.014.071.261,34 TL net dönem kârı mevcuttur.

Bu çerçevede; 2023 yılı net dağıtılabilir kârının hesaplanmasında Türk Ticaret Kanunu, Sermaye Piyasası Mevzuatı ve ilgili mevzuat hükümleri, esas sözleşmemizin kâr dağıtımına ilişkin 14. Maddesi ve kamuya açıklanan Kâr Dağıtım Politikamız dikkate alınarak; II-14.1 Tebliği'ne uygun olarak ve Türkiye Muhasebe Standartları esas alınarak hazırlanan bağımsız denetimden geçmiş konsolide finansal tablolarımızda yer alan 378.713.603 TL tutarındaki net dönem karından 3.750.000 TL tutarındaki genel kanuni yedek akçenin çıkartılması ve 4.391.667 TL tutarındaki yıl içinde yapılan bağışların eklenmesi suretiyle bulunan 379.355.270 TL tutarındaki bağışlar eklenmiş net dağıtılabilir dönem karı ekteki kar dağıtım tablosunda yer alan şekilde nakit olarak 29.08.2024 tarihinde dağıtılmasına, kar payı avansının dağıtılmamasına, işbu kararın KAP'ta kar dağıtım tablosu ile birlikte kamuya duyurulmasına ve kar dağıtımının Şirketimizin 2023 yılı Olağan Genel Kurul Toplantısı'nda pay sahiplerinin onayına sunulmasına oy birliği ile karar verilmiştir.

	GRUBU	TOPLAM DAĞITILAN KÂR PAYI		TOPLAM DAĞITILAN KÂR PAYI / NET DAĞITILABİLİR DÖNEM KÂRI	1 TL NOMİNAL DEĞERLİ PAYA İSABET EDEN KÂR PAYI	
		NAKİT (TL)	BEDELSİZ (TL)	ORANI (%)	TUTARI (TL)	ORANI (%)
NET	A	18.105.591,49	-	4,828630	0,689737	68,97
	B	67.249.344,71	-	17,934900	0,689737	68,97
	TOPLAM	85.354.936,20	-	22,76353	0,689737	68,97

(<https://www.kap.org.tr/tr/Bildirim/1295566>)

6.5. ŞİRKETİN İKTİSAP ETTİĞİ KENDİ PAYLARINA İLİŞKİN BİLGİLER

31.03.2024 itibarıyla Şirket'in kendisine ait iktisap ettiği payı yoktur.

7. İŞLETMENİN FAALİYET GÖSTERDİĞİ SEKTÖR HAKKINDA BİLGİ

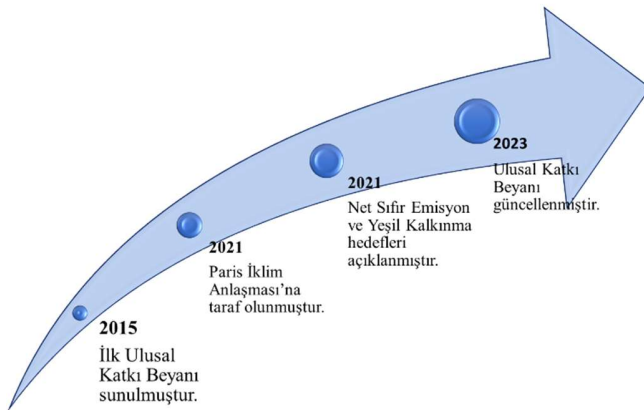
7.1. GÜNEŞ ENERJİSİ SEKTÖRÜNE GENEL BAKIŞ VE TÜRKİYE’NİN SEKTÖRDEKİ KONUMU

Güneş enerjisi, insanlığın enerji ihtiyacını karşılamanın temiz, sürdürülebilir ve yenilenebilir bir yoludur. Gelecek nesiller için çevresel sürdürülebilirliği sağlamak ve iklim değişikliğiyle mücadele etmek için önemli bir araç olarak öne çıkmaktadır. Son yıllarda güneş panellerinin maliyetinin düşmesi ve teknolojinin gelişmesiyle birlikte, güneş enerjisi sektörü hızla büyümüştür. Temiz ve sürdürülebilir bir enerji kaynağı olması, birçok ülkenin güneş enerjisiyle ilgili yatırımlarını artırmasına ve politikalarını güçlendirmesine neden olmuştur.

Türkiye, güneş enerjisi potansiyeli bakımından oldukça zengin bir ülkedir. Özellikle Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu bölgeleri, yıl boyunca güneşlenme süresinin uzun olduğu bölgelerdir. Türkiye, güneş enerjisi sektöründe hızla büyüyen bir Pazar haline gelmiş ve bu alandaki yatırımlarını artırmıştır. Devletin yenilenebilir enerjiye yönelik teşvikleri ve politikaları, Türkiye’nin güneş enerjisi sektöründeki konumunu güçlendirmiştir. Paris İklim Anlaşması, Avrupa yeşil Mutabakatı ve Glasgow İklim Paketi, iklim değişikliğine odaklanarak sürdürülebilir kalkınmayı destekleyen küresel düzeydeki en önemli 3 girişimdir.

(Kaynak: PwC, Dünyada ve Türkiyede Güneş Enerjisi Sektörü Mart, 2024 Raporu)

Türkiye’nin Ulusal Katkı Beyanı (UKB)



Türkiye, COP 21’de Paris Anlaşmasını kabul etmiş ancak taraf olma sürecini başlatmamıştır. İlk Ulusal Katkı Beyanı 2015 yılında sunulmuştur. 2012 yılını referans yılı baz alan ilk UKB’de Türkiye 2030 yılı itibarıyla sera gazı emisyon artışını %21 azaltma taahhüdünde bulunulmuştur. Türkiye Nisan 2023’de Ulusal Katkı Beyanı’nı güncelleyerek %21 artıştan azaltım hedefini %41’e yükseltmiştir.

(Kaynak: ETKB)

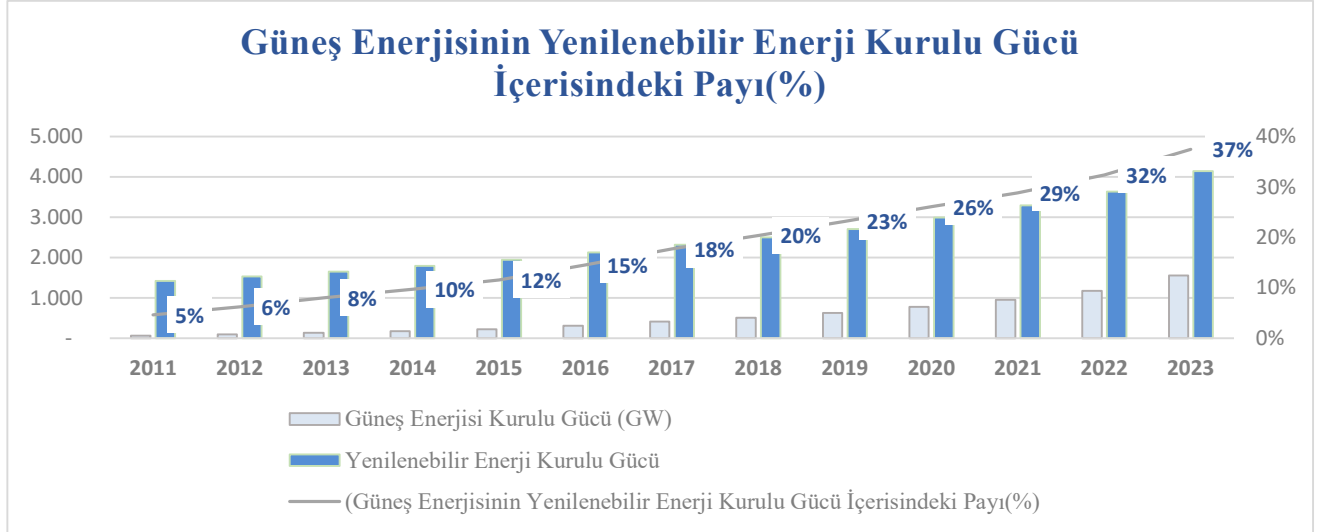
2050 Net Sıfır emisyon hedefleri kapsamında yenilenebilir enerji kurulu gücü hızla artış gösterirken, güneş enerjisinin yenilenebilir kurulu gücü içerisindeki payının 2050 yılında %66 seviyelerine ulaşılacağı öngörülmektedir.

Güneş Enerjisinin Diğer Yenilenebilir Kaynaklara Kıyasla Sağladığı Avantajlar

- ✓ Düşük kurulum/işletme maliyeti ve kurulum kolaylığı

- ✓ Dağıtık enerji sistemleri için uygun olması
- ✓ Hibrit enerji sistemleri için en uygun teknoloji olması
- ✓ Şehir ve arazi ekosistemlerine farklı uygulamalar ile entegrasyon imkânı (Çatı-Tarım-Yüzer GES sistemleri)

2015 yılından bu yana güneş enerjisi kurulu gücünün yenilenebilir enerji kurulu gücü içerisindeki payının önemli ölçüde artış gösterdiği gözlemlenmektedir.



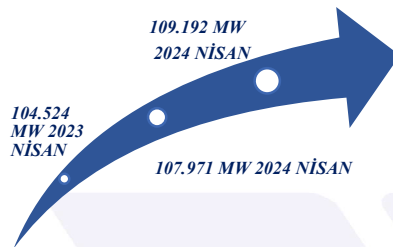
(Kaynak: Uluslararası Enerji Ajansı – World Energy Outlook 2023)

2015-2023 yılları arasında yılda ortalama %27 büyüme gösteren küresel güneş enerjisi kurulu gücünün, 2023 ve takip eden 5 yıl boyunca da yılda ortalama %18,5 büyüyeceği ve yenilenebilir enerji kaynakları içerisindeki payının kademeli şekilde artmaya devam ederek %50 seviyesini aşacağı öngörülmüştür.

2023-2028 arasındaki kurulu güç artışının yaklaşık %90'ının Asya-Pasifik, Avrupa ve Kuzey Amerika bölgelerinden kaynaklanacağı varsayılmıştır.

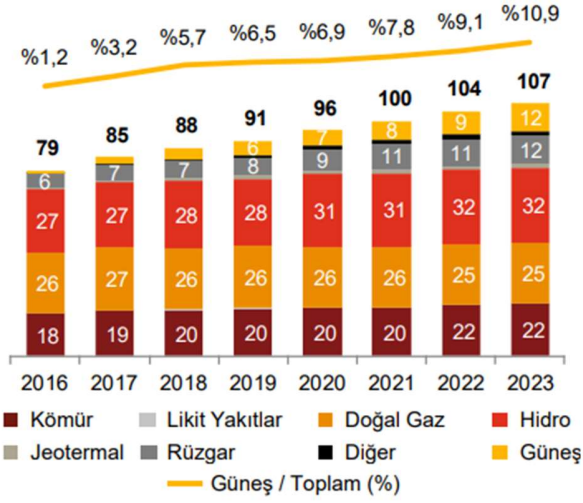
7.2. TÜRKİYE'DE GÜNEŞ ENERJİSİ SEKTÖRÜ GENEL GÖRÜNÜM

Türkiye'de güneş enerjisi kurulu gücü ilk defa 2023 yılı içerisinde 10 GW seviyesini geçerek 2024 Nisan ayı itibarıyla 10.9 GW kurulu güç kapasitesine ulaşmıştır.

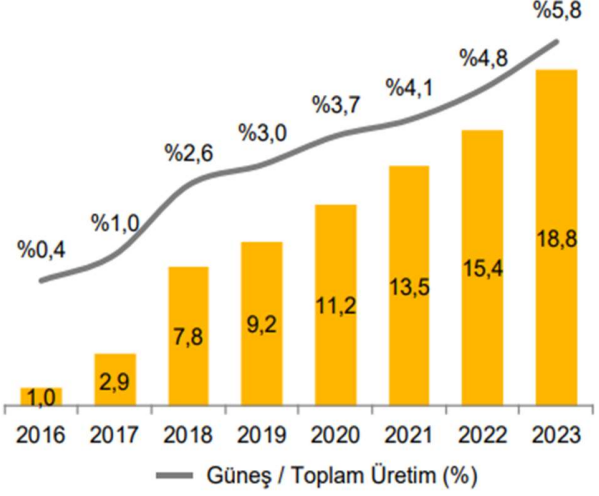


(Kaynak; TSKB Ekonomik Araştırmalar Raporu 2024)

Türkiye’de Yıllara Göre Kurulu Güç Gelişimi



(GW) Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi



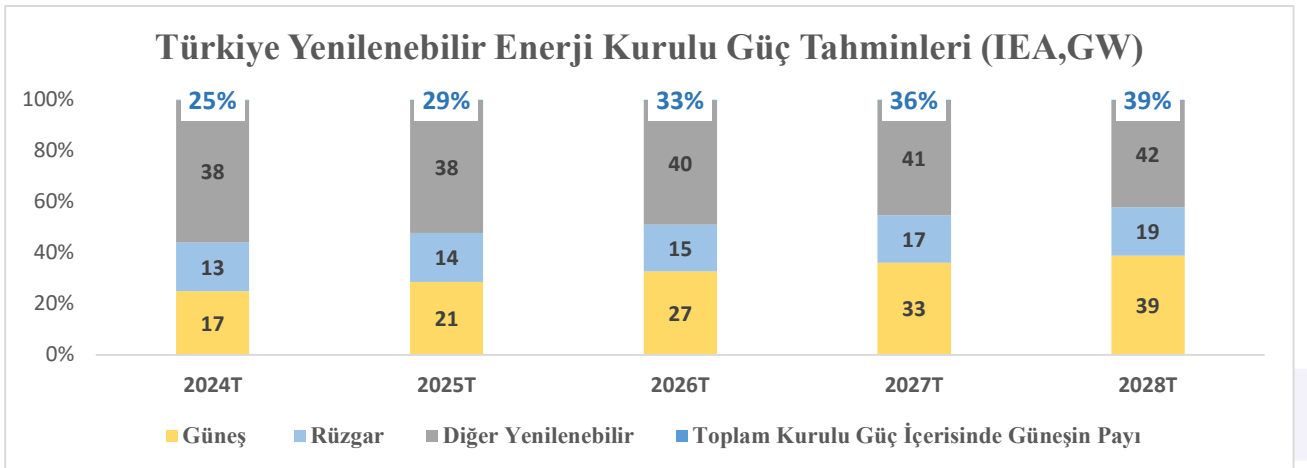
(TWs)

Türkiye’de yenilenebilir enerji kurulu gücü artarken, güneş enerjisinin yenilenebilir enerji içerisinde aldığı payın da artacağı öngörülmektedir. Yenilenebilir enerji kapasitesinin artırılmasına yönelik uygulamalarda güneş enerjisi en çok tercih edilen kaynak olarak öne çıkmaktadır.

Türkiye Yenilenebilir Enerji Kurulu Gücü (GW) ve Dünya Sıralamasındaki Yeri	2010	2023
Toplam Yenilenebilir Enerji	14.	11.

2023 yılı Dünyada yenilenebilir kurulu gücü açısından Türkiye 58.4 GW ile Dünya’da 11. Seviyeye yükselmiştir. Avrupa’da ise 5. Sıradadır.

(Kaynak: T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)



7.2.1. Yenilenebilir Enerji İçerisinde Güneş Enerjisinin Payı

Küresel yenilenebilir enerji artış tahmini trendlerine paralel olarak Türkiye’de de toplam yenilenebilir enerji kurulu güç tahminleri içerisinde güneş enerjisinin en yüksek paya sahip olan kaynak olacağı tahmin edilmektedir. Türkiye’de yenilenebilir enerjinin kurulu gücünü arttırmaya yönelik uygulamalarda ağırlıklı olarak güneş enerjisi kullanılmaktadır.

7.2.2. Lisanssız Santraller

Türkiye’de Şubat 2024 itibarıyla faaliyette olan toplam 10,7 GW lisanssız kurulu gücünün 10 GW’ı lisanssız GES’lerden oluşmaktadır. Öz tüketim kapsamında gerçekleştirilecek lisanssız GES yatırımları ile güneş enerjisinin payının daha da artacağı öngörülmektedir.

7.2.3. YEKA İhaleleri

GES için 3 YEKA ihalesinde toplam 3 GW kurulu güç, RES için de 3 YEKA ihalesinde toplam 2,85 GW kurulu güç tahsis edilmiştir. YEKA GES-5, 1,2 GW kurulu güç tahsisi planlanmakta olup, YEKA Deniz Üstü RES için ise planlama devam etmektedir.

7.2.4. Hibrit Santraller

EPDK tarafından Şubat 2024 itibarıyla lisans almış 247 hibrit santralden 246 adedi hibrit GES ’tir. Yardımcı kaynağı güneş enerjisi olan hibrit santrallerin yardımcı kaynak kurulu gücü toplam 2,5 GW olup, 540 MW ’ı güncel olarak faaliyettedir.

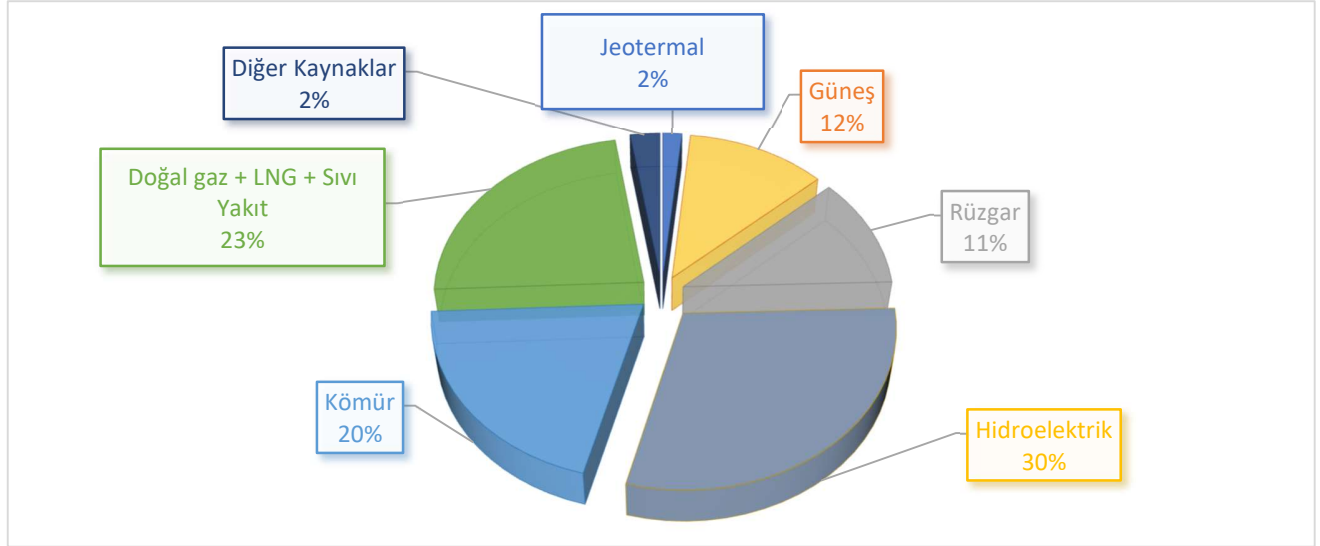
7.2.5. Depolamalı Santraller

Depolamalı santral ön lisans başvuruları kapsamında, depolamalı GES için yaklaşık 355 ön lisans – 13,6 GW kapasite, depolamalı RES için ise 220 ön lisans – 15,7 GW kapasite tahsis edilmiştir.

(Kaynak: IEA, Ulusal Enerji Planı)

7.2.6. Türkiye’de Kaynaklara Göre Elektrik Üretimi

2023 yılında elektrik üretimimizin, %36,3’ü kömürden, %21,4’ü doğal gazdan, %19,6’sı hidroelektrik enerjiden, %10,4’ü rüzgârdan, %5,7’si güneşten, %3,4’ü jeotermal enerjiden ve %3,2’si diğer kaynaklardan elde edilmiştir.



2024 yılı Mart ayı sonu itibarıyla kurulu gücümüzün kaynaklara göre dağılımı; %29,6’sı hidroelektrik enerji, %23,2’si doğal gaz, %20,2’si kömür, %11,2’si rüzgâr, %11,7’si güneş, %1,6’sı jeotermal ve %2,5’i ise diğer kaynaklar şeklindedir.

Ayrıca Ülkemizde elektrik enerjisi üretim santrali sayısı, 2024 yılı Mart ayı sonu itibarıyla 18.231’e (Lisanssız santraller dâhil) yükselmiştir. Mevcut santrallerin 757 adedi hidroelektrik, 68 adedi kömür, 364 adedi rüzgâr, 63 adedi jeotermal, 363 adedi doğal gaz, 16.144 adedi güneş, 471 adedi ise diğer kaynaklı santrallerdir.

(Kaynak: T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)

7.2.7. Küresel Güneş Atlası, Dünya Bankası

Türkiye’nin güneş ışınım seviyesi ve güneş enerjisinden elektrik üretim potansiyeli çoğu ülkeye göre yüksek seviyelerdedir. Bu potansiyel, Türkiye’de hedeflenen yeşil dönüşümde güneş enerjisinin ana aktör olmasını sağlamaktadır.

Dünya Bankası’nın yayımladığı Küresel Atlas’ına göre güneş enerjisi potansiyelinin yüksek olduğu bölgeler, 30° Kuzey ve 30° Güney enlemleri arasında konumlanmaktadır. Türkiye, yüksek potansiyele sahip bölgeler kadar güneş ışınımı konusunda avantajlı olmasa da 36° ve 42° Kuzey paralelleri arasında konumlandığı için ABD, Çin ve birçok Avrupa ülkesine göre daha fazla ışınım almaktadır ve dolayısıyla da metrekare başına güneş enerjisi üretim potansiyeli de daha fazladır.

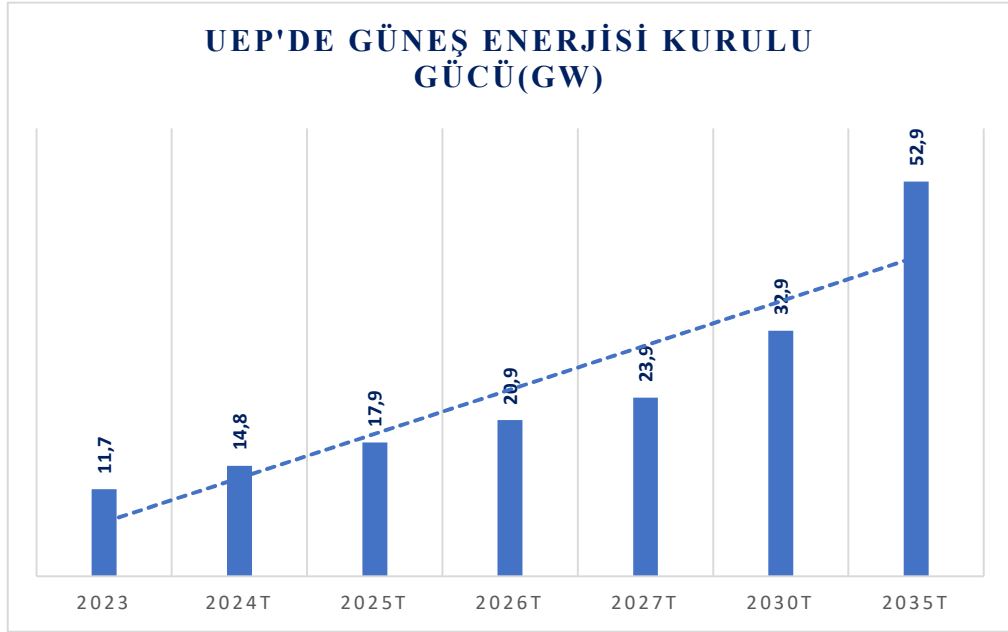
7.2.8. Ulusal Enerji Planı'nın 2035 Projeksiyonları

ETKB tarafından 2023 yılında yayımlanan 2022 yılı Ulusal Enerji Planı, Türkiye'nin temiz enerjiye geçiş aşamaları için bir yol haritası niteliğindedir.

Türkiye, Ekim 2021'de Paris Anlaşması'nı imzalamasının akabinde 2053 yılına kadar ülke ekonomisinin Net Sıfır Emisyon içereceğini taahhüt etmiştir. Ulusal Enerji Planı, Türkiye'nin Net Sıfır Emisyon taahhütlerinin gerçekleştirilebilirliğini sağlayabilmek için 2035 yılına kadar ulaşılması gereken seviyeleri göz önüne sermektedir.

Ulusal Enerji Planı'nda Güneş Enerjisi; ETKB, Türkiye'nin güncel durumda elektrik sisteminde sahip olduğu imkanları ve Türkiye'nin yenilenebilir enerji potansiyelini dikkate alarak güneş enerjisi kurulu gücünün 2035 yılında toplam kurulu gücün yaklaşık olarak %28'ine, toplam yenilenebilir enerji kurulu gücünün ise yaklaşık olarak %43'üne denk geleceğini öngörmüştür.

UEP projeksiyonlarına göre, güneş enerjisindeki kurulu güç artışı 2025-2030 yılları arasındaki 5 yıllık dönemde 3 GW/yıl ve 2030-2035 yılları arasındaki dönemde ise 4 GW/yıl olacağı varsayılmıştır.



7.3. DIŞ TİCARET

Türkiye son dönemde artan üretim kapasitesi ve coğrafi konumu itibarıyla güneş enerjisi ürünleri ihracatı potansiyeline sahiptir. Bununla birlikte Türkiye’de faaliyet gösteren üreticiler, yurt içinde artan talebe cevap vermek amacıyla mevcut durumda ağırlıklı olarak iç piyasaya yönelik olarak faaliyet göstermekte ve ihracat tutarları sınırlı düzeyde kalmaktadır. Türkiye’de Çin’den ithal edilen hücreler ile üretilen güneş panellerinin, direkt olarak Çin’den ithalat yapan özellikle Avrupa ülkelerine satışı yüksek potansiyel arz etmektedir. Gelecek dönemlerde iç talepte yaşanacak dengelenme ve hücre üretimine ilişkin olarak yapılacak yatırımlar ile birlikte Türkiye’nin güneş enerjisi ekipmanı ihracatının artacağı değerlendirilmektedir.

(Kaynak: TCMB Enflasyon Raporu 2024-1, TÜİK)



2022 yılı genelindeki cari işlemler açığı ise 48,8 milyar dolar seviyesinde gerçekleşmiştir. Net Enerji Ticareti Hariç Cari İşlemler Dengesi 2022 yılı genelinde 31,4 milyar USD fazla vermiştir.

2023 yılı Kasım ayı itibarıyla yıllıklandırılmış cari işlemler açığı 49,6 milyar USD seviyesinde gerçekleşmiştir. Altın ve enerji hariç bakıldığında cari denge yıllıklandırılmış olarak 32 milyar USD fazla vermiştir.

(Kaynak; İş bankası, Ödemeler Dengesi 2022, Kaynak; TCMB Enflasyon Raporu, 2023-1)

7.4. CW ENERJİ’NİN SEKTÖRDEKİ KONUMU

2010 yılında kurulmuş fotovoltaik enerji üretim sektöründe faaliyet gösteren üretim ve hizmet firması CW Enerji, 2023 yılının ilk yarısı itibarıyla kurulumu tamamlanmış olacak 500 MWp yeni hattın da devreye girmesiyle birlikte yıllık 1.800 MWp güneş paneli üretim kapasitesine ulaşmıştır.

✚ CW Enerji, hücre mimarisinde multi-busbar hücre teknolojisiyle kullanıcıların ihtiyaçlarına yönelik panel üretimi yapmaktadır. Multi-busbar teknolojisi, panellerde hem optik hem de elektriksel kayıpları en aza indirerek güneş panellerinin verimliliğini artırmaktadır.

✚ Fotovoltaik teknolojisinin geldiği son noktaya bakıldığında, hücre boyutları 166 mm, 182 mm ve 210 mm olmak üzere yeni boyutlara ulaşmıştır. CW Enerji; 2022 yılı itibarıyla maksimum 675 Wp güç çıkışına sahip Multi-busbar ve 210 mm hücre yapısına sahip 12 busbar güneş panellerinin üretimini gerçekleştirmektedir.

✚ Türkiye genelinde güneş enerjisinden elektrik üretimi sistemleri için gerekli ürün ve hizmetlerinin satışını gerçekleştirerek müşteri yoğunlaşmasına izin vermemektedir.

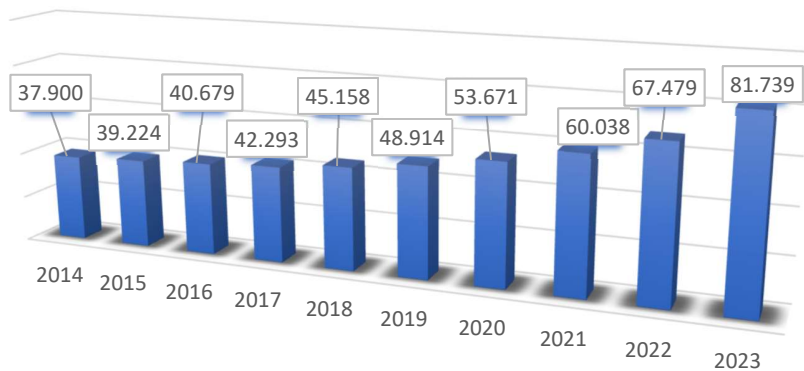
✚ CW Enerji tarafından üretilen güneş panellerine Şirket tarafından 12 yıl ürün garantisi ve 30 yıl performans garantisi verilmekte olup, söz konusu paneller aynı zamanda ürün sorumluluk sigortası ile sigortalanmaktadır.

- ✚ CW Enerji, güneş enerji santrallerinin yatırım ve teknik danışmanlığı, projelendirme, sistem tasarımı, lisanslı ve lisanssız santral kurulumları, lisans alımı ve işletme, ayrıca lisanssız projeler planlama, projelendirme ve uygulama ile kurulum sonrası teknik bakım, onarım konularında da üretim yönetmeliğine uygun olarak hizmet vermektedir.
- ✚ CW Enerji tarafından üretilen fotovoltaik güneş panelleri, standart belge ve sertifikalara ek olarak PV Cycle ve UL sertifikasına sahiptir.
- ✚ CW Enerji, bünyesinde barındırdığı AR-GE merkeziyle faydalı modellere imza atmıştır.
- ✚ CW Enerji, İstanbul Sanayi ve Ticaret Odası'nın, Türkiye'de sanayi faaliyet alanında yer alan en büyük kuruluşları tespit etmek için yaptığı, "Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu" ISO500-2022 yılında ise, Şirket, 2022 yılı üretimden satışlar kriterine göre Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu arasında 227. sıraya yerleşmiştir.
- ✚ Türkiye ile yurtdışındaki satış noktalarına ve genç yeteneklere, üniversite ve lise öğrencilerine, sektörle alakalı bilgi sahibi olmak isteyen herkese Şirket'in ilişkili tarafı olan CW Akademi Araştırma ve Geliştirme A.Ş. çatısı altında güneş enerjisi ile ilgili pratik ve teorik eğitimler vermektedir.
- ✚ Şirket; faaliyet alanları çerçevesinde, 18-30 yaş aralığında üniversite öğrencilerine yönelik olarak gençlerin enerji sektörünü tanıyabilmeleri ve kariyer fırsatlarını değerlendirebilmeleri için "CW Gençlik" adı altında bir Sosyal Sorumluluk Projesi oluşturulmuştur.

7.5. ALMANYA GÜNEŞ ENERJİSİ SEKTÖRÜ

Almanya Federal Ağ Ajansı (Bundesnetzagentur), geliştiricilerin Şubat ayında 1.071,3 MW yeni PV kapasitesi kurduğunu açıklamıştır. Bu, Şubat 2023'teki 746 MW ve bu yılın Ocak ayındaki 1,42 GW ile karşılaştırılıyor. 2024'ün ilk iki ayında geliştiriciler 2,43 GW yeni PV kapasitesi kurdu; bu, bir önceki yılın aynı dönemindeki yaklaşık 1,62 MW'a kıyasla 2024/Şubat ayı sonu itibarıyla ülkenin kümülatif kurulu PV gücü 84,88 GW'a ulaşmıştır.

Almanya Güneş Enerjisi Kurulu Güç Gelişimi (MW)



(Kaynak: <https://www.pv-magazine.com/2024/03/22/germanys-new-pv-deployments-hit-1-07-gw-in-february/>)
(Kaynak: <https://yesilekonomi.com/almanyain-gunes-gucu-https://renewablesnow.com/news/germany-installs-17-gw-of-renewables-in-2023>)

Almanya, 2050 Net Sıfır hedefleri doğrultusundaki en güncel Ulusal Katkı Beyanında yer verdiği üzere, 2045 yılına kadar sera gazı nötr hale gelmeyi, sera gazı emisyonlarını 2030-2040 yıllarında 1990 seviyelerine kıyasla en az %65 ve %88 oranında azaltmayı hedeflemektedir.”
(Kaynak:Dünyada ve Türkiye’de Güneş Enerjisi Sektörü – pwc (2024/Mart))

7.5.1. Almanya Faaliyetleri Hakkında

Almanya’da 2022 yılında %100 iştirakimiz olan TTATT AG'nin kuruluşuyla birlikte, ülkedeki güneş enerjisi sektöründe etkin bir şekilde faaliyet göstermekteyiz. TTATT AG, güneş enerjisi ürünlerinin ticareti, kurulumu ve yenilenebilir enerji sistemleri hizmetleri alanlarında faaliyet göstermektedir. Almanya'nın yenilenebilir enerji pazarındaki dinamik yapısını göz önünde bulundurarak, şirketimiz bu alanda yüksek kaliteli güneş paneli ürünleri ve çözümleri sunarak sürdürülebilir enerji dönüşümüne katkı sağlamaktadır. Yerel düzeydeki uzmanlığımız ve uluslararası deneyimimizi arttırarak, Almanya’da güneş enerjisi sektöründe yer almak hedeflenmektedir.

Bu doğrultuda 05.01.2024 tarihinde yapılan KAP bildiriminde de yer aldığı gibi, Almanya’da mukim SEAC Holding GmbH ile bağlı ortağımız TTATT AG'nin %50 oranında iştirak ettiği CWSE Group GmbH ve CWSE Management GmbH unvanlı iki ayrı şirket 30.11.2023 tarihinde kurulmuştur. CWSE Group GmbH tarafından %50 iştiraki SEAC Holding GmbH’in sahibi olduğu; SEAC Projekt GmbH hisselerinin tamamını, SEAC Invest 58 GmbH hisselerinin tamamını ve SEAC Holding GmbH’in hali hazırda geliştirilmekte olan arazi tipi güneş enerjisi santrali projelerini devralmıştır.

CWSE Group GmbH, gerçekleştirilen devir işlemleri ile hali hazırda faaliyette olan yaklaşık 32 MW güneş enerjisi santrali ve proje geliştirilmesi aşamasında olan yaklaşık 1.700 MW kapasiteli güneş enerjisi projesinin haklarını satın almış bulunmaktadır. Söz konusu faaliyette olan ve geliştirilmekte olan projelerin tamamı Almanya’da yer almaktadır.

7.6. ABD FAALİYETLERİ HAKKINDA

14.11.2023 tarihinde, yayımlanan KAP bildiriminde belirtildiği gibi, Amerika’da şirket kuruluşu tamamlanmıştır. CW Energy USA, Inc adı altında %100 iştirakimizi hayata geçirdik. Amerika’daki güneş paneli pazarının büyümesi ve sürdürülebilir enerjiye olan artan talep, bu adımı atma kararımızı güçlendirdi. CW Energy USA, Inc, yerel pazardaki fırsatları değerlendirirken, şirketimizin küresel deneyimini ve uzmanlığını da birleştirerek müşterilere hizmet sunmayı amaçlamaktadır.

Amerika’daki sektör fırsatları, yenilikçi teknolojilerin ve sürdürülebilir enerji çözümlerinin talebindeki sürekli artışla birlikte genişlemektedir. CW Energy USA, Inc olarak bu dinamik pazarda rolümüzü güçlendirmek ve şirketimizin büyümesini hedeflemekteyiz. Amerika’da şirket kurulumu sadece şirketimizin büyümesine değil, aynı zamanda küresel çapta sürdürülebilir bir enerji dönüşümüne katkıda bulunmak amacıyla yapılmıştır. Şirketimiz tarafından üretilen güneş panellerinin ABD’de kullanılabilmesi için gerekli kalite ve yeterlilik testlerinden geçtiğini belgeleyen UL sertifikasına sahip olması da ayrıca önem arz etmektedir.

8. TEŞVİKLER

Yararlanılan başlıca teşvik türleri ve tutarları aşağıdaki çizelgede özetlendiği gibidir;

Teşvik Türü	31.03.2024	31.12.2023
5510 Sayılı Kanun Gereği İşveren Teşviki	5.544.603	19.014.225
6111 Sayılı Kanun Gereği İşveren Teşviki	1.170.481	5.677.387
4857 Sayılı Kanun Gereği İşveren Teşviki	245.447	510.666
3294 Sayılı Kanun Kapsamında İşveren Teşviki	36.481	266.238
5746 Sayılı Kanun Gereği İşveren Teşviki	296.025	684.361
7103 Sayılı Kanun Gereği İşveren Teşviki	--	--
15510 Sayılı Kanun Gereği İşveren Teşviki	185.254	400.734
MESEM Programı Teşviki	--	13.463.116
TOPLAM	7.478.291	40.016.728
Yatırım Teşvik Belgesi İndirimi	25.471.210	82.467.426
Teşvik Türü	31.03.2024	31.12.2023
TEYDEB Destek Programı	--	139.056
SGK Teşviği	7.478.291	40.016.728
AR-GE İndirimi	5.433.449	21.105.852
Yatırım Teşvik Belgesi İndirimi	25.471.210	82.467.426
TOPLAM	38.382.950	143.729.062

9. BAĞLI ORTAKLIKLAR

Şirket'in Türkiye'de 4, Almanya'da 1 ve Amerika'da 1 adet olmak üzere toplamda 6 adet bağlı ortaklığı bulunmaktadır. CW International Yenilenebilir Enerji Üretim A.Ş., Ereğli Organizasyon İnşaat Hayvancılık Tarım Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş., CW Solar Cell Enerji A.Ş., CW Storage Enerji A.Ş., CW Energy USA, Inc. ve TTATT AG unvanlı bağlı ortaklıklara ilişkin bilgiler aşağıda yer almaktadır.

9.1. CW International Yenilenebilir Enerji Üretim A.Ş.

CW International Yenilenebilir Enerji Üretim A.Ş. ("CW International"), 26.09.2017 tarihinde Antalya Ticaret Sicil Müdürlüğü'ne tescil edilerek Antalya Serbest Bölgesi'nde kurulmuştur. Kuruluş 05.10.2017 tarihinde ilan edilmiştir. CW International Güneş enerjisi paneli, güneş enerjisi sistemi ürünleri alım satımı amacıyla kurulmuştur. Güncel olarak bu faaliyetlerine devam etmektedir (CW Enerji İştirak Payı %100; Şirket sermayesi 1 Milyon TL).

9.2. Ereğli Organizasyon İnşaat Hayvancılık Tarım Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Ereğli Organizasyon'un ana faaliyet konusu hayvancılık olmakla birlikte, fiilen ana faaliyetinden elde ettiği bir gelir söz konusu olmayıp, sahibi olduğu Ereğli Tarım GES ile, Adana İli, Karataş İlçesinde 1200 kWe Kurulu Güçle 04.10.2021 tarihinden 11.08.2022 tarihine kadar üretmiş olduğu elektrik enerjisini şebekeye vererek elektrik üretim geliri elde etmiştir. Elektrik Piyasasında Lisansız Elektrik Üretimi Yönetmeliğinde yaşanan değişiklik sonucu 11.08.2022 tarihinden itibaren herhangi bir üretim geliri bulunmamaktadır. Mevcut durumda Ereğli GES sadece öz tüketimi için elektrik üretimi gerçekleştirmektedir. Ereğli Organizasyon'un faaliyet gösterdiği taşınmazın mülkiyeti Şirket'e ait olup, Şirket ile Ereğli Organizasyon arasında kira sözleşmesi akdedilmiştir (CW Enerji İştirak Payı %100; Şirket sermayesi 50 Bin TL).

9.3. TTATT AG

TTATT AG, 12.05.2022 tarihinde Münih/Almanya Federal Cumhuriyeti'nde kurulmuştur. Şirket TTATT AG'nin sermayesinin %100'üne sahiptir. TTATT AG'nin faaliyeti; güneş panellerinin üretimi, satışı ve online ticarettir. Aynı zamanda TTATT AG, enerji sektöründe güneş modülleri, rüzgâr türbinleri, enerji sektöründeki diğer ekipmanlar gibi ürünler ve enerji alanında yazılımlar geliştirmektedir. Bunun haricinde TTATT AG, yurt dışında yan kuruluşlar kurmaya ve üçüncü şahıslara hizmet olarak değil, kendi hesabına kendi adına ortaklık hissesi buldurmaya ve yönetmeye yetkilidir. (CW Enerji İştirak Payı %100; şirket sermayesi 50 Bin Euro)

9.4. CWSE Group GmbH ve CWSE Management GmbH

Almanya'da mukim SEAC Holding GmbH ile TTATT AG'nin %50 oranında iştirak edeceği ve dolayısıyla Şirketimizin %50 dolaylı iştiraki olacağı CWSE Group GmbH ve CWSE Management GmbH unvanlı olmak üzere iki ayrı şirket kurulmuştur.

9.5. CW Storage Enerji A.Ş.

Şirketimizin, Lityum pil ve bataryalar, ısıtılabilir pil, yakıt pili, pil/batarya laboratuvar test sistemleri, enerji depolama sistemleri ve iletim sistemleri, enerji depolama amacıyla sunulacak batarya hücresi, pili, modülü, paketi, batarya yönetim sistemi, pil/batarya laboratuvar test sistemleri, konu ile alakalı türlü elektrik, elektronik, mekanik, kimyasal ürünler ile ilgili Ar-Ge (ürün araştırma, geliştirme ve test) faaliyetlerinde bulunmak, Ar-Ge faaliyetleri sonucu ortaya çıkan tüm ürün, sistem, malzeme, mekanik ve

kimyasal aksam, elektronik kart, yazılım ve sistemin iç ve dış ticaretini yapmak, servis ve bakımını sağlamak vb. amaçlar ile 2023 yılında kurulmuştur. (CW Enerji İştirak Payı %100; şirket sermayesi 250 Bin TL)

9.6. CW Solar Cell Enerji A.Ş.

Şirketimizin, fotovoltaik (FV) güneş modülleri, hücre üretim tesisi kurulması, işletmeye alınması, kiralanması, fotovoltaik güneş modülleri üretilmesi vb. amaçlarla 2023 yılında kurulmuştur. Şirket'in entegre hücre üretimi tesisi yatırımına istinaden çalışmaları devam etmektedir (CW Enerji İştirak Payı %100; şirket sermayesi 500 Bin TL).

9.7. CW Energy USA, Inc.

Şirketimizin, fotovoltaik enerji üretim sektöründe fotovoltaik güneş paneli üretimi-satışı başta olmak üzere; anahtar teslim güneş enerjisi sistemleri kurulumu, tasarım, mühendislik ve bakım hizmetleri, güneş enerjisi sistemleri ekipmanları tedarik ve satışı, güneşten enerji üretimi vb. amaçlarla 2023 yılında kurulmuştur (CW Enerji İştirak Payı %100; kuruluş aşamasında sermaye zorunluluğu bulunmamaktadır).

10. İLİŞKİLİ TARAF İŞLEMLERİ HAKKINDA

Sermaye Piyasası Kurulu'nun (SPK) II-17.1 sayılı Kurumsal Yönetim Tebliği'nin "Yaygın ve Süreklilik Arz Eden İşlemler" başlıklı 10. maddesi çerçevesinde; 2023 yılında Şirketimizin ilişkili tarafları ile yapılan işlemlerinin kamuoyuna açıklanan 2023 yılı finansal tablolarında yer alan hasılat ve satışların maliyetine olan oranının yaklaşık %3 olduğu ve %10'undan fazla bir orana ulaşmadığı, işbu Rapor'da Şirketimizin ilişkili tarafı olan söz konusu şirketlerle yapılmakta olan işlemlerin koşulları işlemlerin piyasa koşullarına uygundur.

2023 yılı içerisinde Şirketimizin ilişkili taraflarıyla gerçekleştirmiş olduğu işlemler hakkında detaylı bilgiler, 2023 yılı faaliyetlerimize ilişkin kamuoyuna açıklanan finansal tablolarımızın 5 no'lu dipnotunda açıklanmış olup, Şirketimizin ilişkili tarafları ile gerçekleştirdiği yaygın ve süreklilik arz eden kiralama, mal alım satımı vb. işlemlerinin hasılat ve satışların maliyetine olan oranının %10 sınırını aşmadığı tespit edilmiştir.

11. DİĞER HUSUSLAR

11.1. GÜNCEL MEVZUAT

Şubat 2022 itibarıyla; Güneş Enerjisi ve Rüzgar Enerjisi santral yatırımları, buldukları bölgeden bağımsız olarak en az 4. Bölge teşvikleri kapsamına dahil edilmiştir. Bu kapsamda söz konusu projelere; Katma Değer Vergisi istisnası ve gümrük vergisine ilave olarak %30 oranında kurumlar vergisi indirimi ve 6 yıl boyunca sigorta prim işveren hissesi desteği sağlanacaktır. Ağustos 2022 itibarıyla Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu, öz tüketim projelerinde daha önce gerekli olan üretim ve tüketim tesislerinin dağıtım bölgesi sınırları içerisinde olma şartını belirli istisnalar dışında kaldırarak önemli bir esneklik sağlamıştır. Temmuz 2022’de yürürlüğe giren Kanunla birlikte elektrik depolama tesislerine ilişkin olarak yatırım teşviki getirilmiştir. Bu kapsamda; elektrik depolama tesisi yatırımı yapacak girişimcilere yapacakları yatırım gücüne karşılık gelecek kapasitede Güneş ve/veya Rüzgar santrali yatırımı için başka herhangi bir ön şart olmaksızın lisans almak imkanı sunulmakta iken 14.10.2023 tarih ve 32339 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğin Geçici Madde 41 hükmü “12 nci maddenin yedinci fıkrası uyarınca Kurul tarafından karar alınuncaya kadar, 12 nci maddenin on dördüncü fıkrası ile 24 üncü maddenin yirmi birinci fıkrası kapsamındaki depolamalı elektrik üretim tesislerine ilişkin başvuru alınmaz.” şeklinde düzenlenmiştir. Bu madde doğrultusunda Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu tarafından yeni bir karar alınuncaya kadar depolamalı elektrik üretim tesislerine ilişkin başvuru alınmamaktadır.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu yaptığı düzenleme ile lisanslı hibrit santrallerde yardımcı kaynak gücünün ana kaynak kurulu gücünün %15’i düzeyinde olma şartını kaldırmıştır.

T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurulunun 08.02.2024 tarih ve 12415 karar sıra numarası ile iletim gerilim seviyesinde bölgesel kalan kapasiteler ve dağıtım seviyesinden transformatör merkezi bazlı tahsis edilen lisanssız üretim kapasiteleri açıklanmıştır. Bu karar neticesinden iletim seviyesinden bağlantılara 3750 MWe, dağıtım seviyesinden bağlantılara 3750 MWe kapasite ayrılmıştır. Açıklanan kapasiteler 01.10.2023 tarihinden 29.02.2024 tarihine kadar yapılan veya yapılacak ve evrak değerlendirmesi tamamlanan veya teknik değerlendirme aşamasında olan başvurulara tahsis edilmesine karar verilmiştir.

TEİAŞ tarafından 20.03.2024 tarihinde “08.02.2024 tarihli ve 12415 sayılı Kurul Kararı Kapsamından İletim Seviyesi Kalan Kapasite Tablosu” açıklanan tabloda 132,9MWe kapasite kaldığı belirtilmiştir.

11.2. RAPOR DÖNEMİ SONRASI ÖNEMLİ GELİŞMELER

Şirket, 15 Nisan 2024 tarihli özel durum açıklamasında belirtildiği üzere Sermaye Piyasası Kurulu (SPK)' nun II-18.1 No'lu Kayıtlı Sermaye Sistemi Tebliği hükümleri uyarınca; Şirket'in 500.000.000 TL olan kayıtlı sermaye tavanının 4.000.000.000 TL'ye artırılması ve kayıtlı sermaye tavanı geçerlilik süresinin 2024-2028 yılları olarak belirlenmesi için Şirket Esas Sözleşmesi'nin "Sermaye ve Paylar" başlıklı 6. Maddesi'nin tadil edilmesi için Sermaye Piyasası Kurulu ve T.C. Ticaret Bakanlığı'na gerekli başvurularda bulunmuş olup Sermaye Piyasası Kurulu tarafından 27 Mayıs 2024 tarihinde ilgili başvuru onaylanmıştır.

Şirket, 5 Haziran 2024 tarihli özel durum açıklamasında belirtildiği üzere 2023 yılı net dağıtılabilir kârının hesaplanmasında Türk Ticaret Kanunu, Sermaye Piyasası Mevzuatı ve ilgili mevzuat hükümleri, esas sözleşmesinin kâr dağıtımına ilişkin 14. Maddesi ve kamuya açıklanan Kâr Dağıtım Politikası dikkate alınarak; II-14.1 Tebliği'ne uygun olarak ve Türkiye Muhasebe Standartları esas alınarak hazırlanan bağımsız denetimden geçmiş konsolide finansal tablolarında yer alan 379.355.270 TL tutarındaki bağışlar eklenmiş net dağıtılabilir dönem karından brüt 94.838.818 TL'nin nakit olarak 29.08.2024 tarihinde

dağıtılmasına, kar payı avansının dağıtılmamasına ve kar dağıtımının Şirket'in 2023 yılı Olağan Genel Kurul Toplantısı'nda pay sahiplerinin onayına sunulmasına karar vermiştir.

Şirket, 05.06.2024 tarihli özel durum açıklamasında belirtildiği üzere 2023 yılı faaliyet dönemine ilişkin Olağan Genel Kurul Toplantısı'nın 3 Temmuz 2024 tarihinde yapılmasına karar vermiş olup ilgili Genel Kurul Çağrısı, Antalya Ticaret Sicil Müdürlüğü tarafından 11.06.2024 tarih ve 11101 sayılı Ticaret Sicil Gazetesi'nde yayımlanmıştır.

11.3. PAYDAŞLARA BİLGİ

CW Enerji Mühendislik Ticaret ve Sanayi Anonim Şirketi'nin payları Borsa İstanbul (BIST)'da CWENE sembolü ile Yıldız Pazarda işlem görmektedir.

Şirket paylarına ilişkin bilgiler, internet sitemizde, günlük gazetelerin ekonomi sayfalarında ve yatırım şirketlerinin internet portallarında ve ilgili servis sağlayıcıların veri terminallerinde yer almaktadır. Şirketin finansal raporları ve diğer bilgiler şirketin <https://cw-enerji.com/tr/> adresinde bulunan web sitesinden de elde edilebilir.

Kurumsal Yönetim Uyum Raporu ve Sürdürülebilirlik Raporu 06.05.2024 tarihinde Kamuyu Aydınlatma Platformu aracılığı ile açıklanmıştır.

CW Enerji, Kurumsal Yönetim İlkeleri'ni benimseyerek kurumsal yapısını daha da güçlendirmeyi hedeflemektedir. 2023 yılı hesap dönemine ilişkin Kurumsal Yönetim Uyum Raporu 06.05.2024 tarihinde KAP'ta ilan edilmiştir.

(<https://www.kap.org.tr/tr/Bildirim/1282225>)

“Kurumsal Yönetim İlkeleri’ne 01.01.2024 – 31.03.2024 döneminde de uyulmuş ve söz konusu ilkeler uygulanmıştır. Şirketin kamuoyu ile paylaşılan politikalarına aşağıdaki linkten ulaşılabilir.

(<https://cw-enerji.com/tr/yatirimci-iliskileri/sirket-politikalari>)

11.4. YATIRIMCI İLİŞKİLERİ BÖLÜMÜ İLETİŞİM BİLGİLERİ

Pay sahipleri ile ilgili tüm faaliyetler Şirket'in Finans, Muhasebe ve Mali İşler Genel Müdür Yardımcılığı bünyesinde yürütülmektedir. Şirket'in Yatırımcı İlişkileri Bölümü iletişim bilgileri ise <https://cw-enerji.com/tr/> adresinde bulunan web sitesinde yer almaktadır.