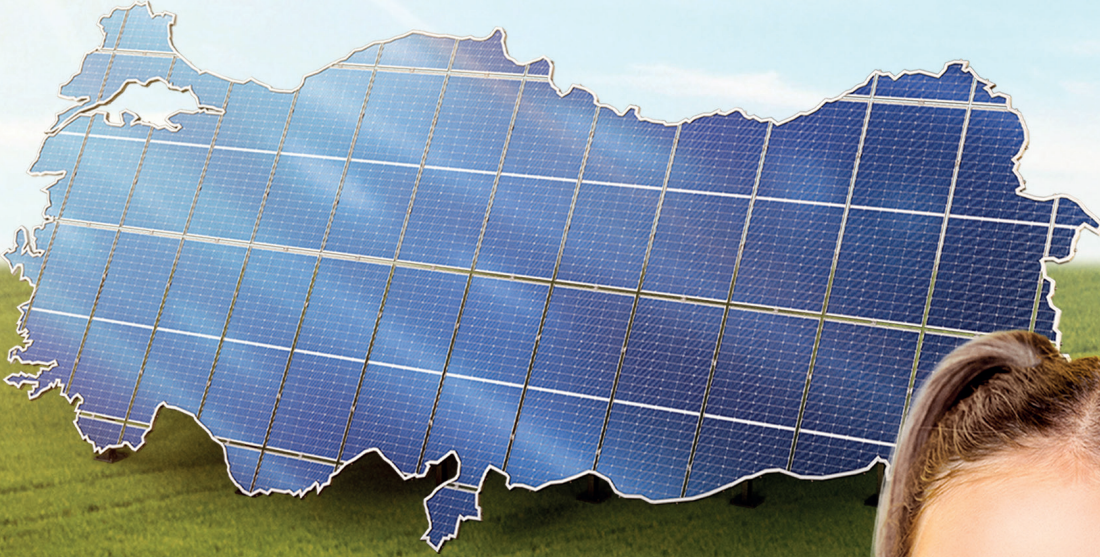


Yüzümüzü *Güneşe Döndük*



Smart 
GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ

2021 Faaliyet Raporu

İçindekiler

11

Smart Güneş Teknolojileri Kimdir?

- 11 Smart Güneş Teknolojileri
- 12 Smart Güneş Teknolojileri Hakkında
- 14 Smart Güneş Teknolojileri Operasyon Haritası
- 16 Misyonumuz, Vizyonumuz, Prensiplerimiz ve Başarı Anahtarlarımız
- 18 Kilometre Taşları
- 20 Finansal ve Operasyonel Göstergeler
- 22 2021 Yılında Öne Çıkan Gelişmeler
- 24 Türkiye’de ve Dünyada Güneş Enerjisi Sektörü

30

Yönetimden

- 30 Yönetim Kurulu Başkanı’nın Mesajı
- 34 Üretim Tesislerinden Sorumlu Genel Müdür’ün Mesajı
- 36 Yönetim Kadrosu

40

2021 Yılı Faaliyetleri

- 40 FV Panel Üretimi ve Satışı
- 46 Anahtar Teslim Kurulum Faaliyetleri ve Projeler
- 52 Yatırımlar
- 54 Araştırma ve Geliştirme Çalışmaları
- 56 Bilgi Teknolojileri

58

Sürdürülebilirlik

- 58 Smart Güneş Teknolojileri’nin Sürdürülebilirlik Yaklaşımı
- 60 Toplum ve Çevre
- 64 İnsan Kaynakları
- 68 İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları

70

Kurumsal Yönetim

- 70 Genel Kurul
- 71 İç Kontrol ve İç Denetim Faaliyetleri
- 72 Yönetim Kurulu Üyeleri ve Üst Düzey Yöneticilere Sağlanan Mali Haklar
- 72 Dönem Sonu ile Raporun Hazırlanması Arasında Meydana Gelen Değişiklikler
- 73 2021 Yılında Gerçekleşen Mevzuat Değişiklikleri
- 73 Şirket Aleyhine Açılan ve Şirketin Mali Durumunu ve Faaliyetlerini Etkileyebilecek Nitelikteki Davalar ve Olası Sonuçları Hakkında Bilgiler
- 74 Mevzuat Hükümlerine Aykırı Uygulamalar Nedeniyle Şirket ve Yönetim Organı Üyeleri Hakkında Uygulanan İdari veya Adli Yaptırımlara İlişkin Açıklamalar
- 74 Şirket’in İktisap Ettiği Kendi Paylarına İlişkin Bilgiler
- 74 Ortaklık Yapısı ve İmtiyazlı Paylara İlişkin Bilgiler
- 75 Bağımsızlık Beyanları
- 78 Komiteler ve Politikalar
- 86 Yönetim Kurulu’nun Değerlendirmesi
- 87 Derecelendirme Notları
- 88 Bağış ve Yardımlar
- 88 Hedef Hizalama Çalıştayı
- 88 Ana Sözleşme’de Yapılan Değişiklikler
- 89 Invictus Projesi
- 89 ERP Projesi

90

Mali Durum ve Risk Yönetimi

- 90 Risk Yönetimi Faaliyetleri
- 90 2021 Yılında Yapılan Özel Denetime ve Kamu Denetimine İlişkin Bilgiler
- 91 Kâr Dağıtım Politikası

93

Finansal Bilgiler

- 93 01.01.2021-31.12.2021 Dönemine Ait Finansal Tablolar ve Dipnotları

İletişim



Güneşin gücüyle enerjik geleceğe bakıyoruz

Henüz güneş enerjisinin öneminin günümüzdeki kadar anlaşılmadığı 2000'li yıllarda biz bu sektöre adım attık. Geleceğin güneşte olduğuna inandık ve bir günebakan gibi onu takip ettik. Sadece ulusal alanda değil dünya çapında başarılı bir marka olma hedefiyle yola çıktık.

Bugün güneş enerjisi sistemlerinin kurulumu ve fotovoltaik (FV) güneş paneli üretimi alanında faaliyet gösteren öncü teknoloji şirketi konumundayız.

Dünyada 2030 yılına kadar 4 trilyon ABD dolarlık bir güneş enerjisi pazarı öngörülüyor. Bunun %1'lik kısmı yani 40 milyar ABD dolarının ülkemizde oluşması bekleniyor. Devlet tarafından 2021 yılında yapılan yasal düzenleme ile Türkiye, güneşli geleceğe yöneliyor. İstikrarlı büyüyen bu sektörde, doğru adımlarla gelişimimizi sürdürüyor, güneşten aldığımız gücü hayatla paylaşmaya devam ediyoruz.



Güneş Varsa Çözümümüz Var

Güneş enerjisinin her alanında güvenimiz var. Yatırımlarla geliştirdiğimiz Gebze tesislerimizde multi busbar (Çok iletkenli), PERC (Emisyon yüzeyi pasifleştirilmiş arka katmanlı), half-cut cell (Laser Cut) ve bifacial (Çift taraflı) teknolojilerini kullanarak güneş panelleri üretiyoruz. Yurt içinde ve yurt dışında **değer mühendisliği** yaklaşımı ile güneş paneli üretiminin yanında güneş enerjisi santralleri için proje geliştirme, arazi seçimi, santral bileşenleri temini ve anahtar teslimi GES kurulum hizmetlerini veriyoruz.

1.200 MW

Gebze tesisi üretim kapasitesi



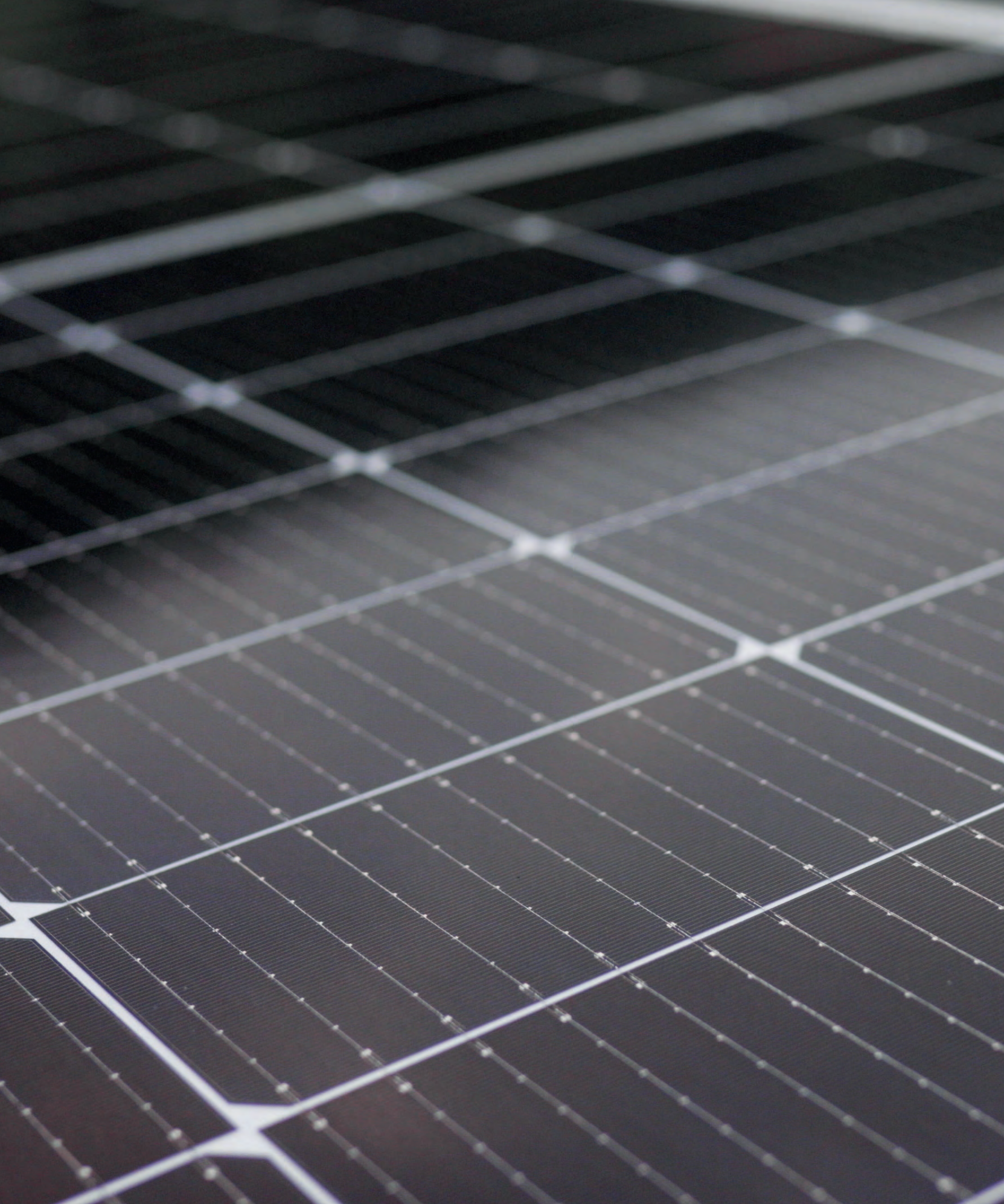


Halka Arzla Gücümüze Güç Kattık

Her güneş doğuşunda biz hedef büyütüyoruz.
Bu doğrultuda 2022 yılında halka açıldık.
Oransal dağıtım yöntemiyle gerçekleştirilen
halka arzda, toplam 101.755 yatırımcıdan,
9,5 kat talep gelen bir halka arz
gerçekleştirdik. 303.741.440 TL nominal değerli
pay talebi geldi. Yatırımcılardan gelen yüksek
talebin verdiği güç ve motivasyonla kârlı ve
güçlü büyümemizi sürdüreceğiz.

534 milyon TL

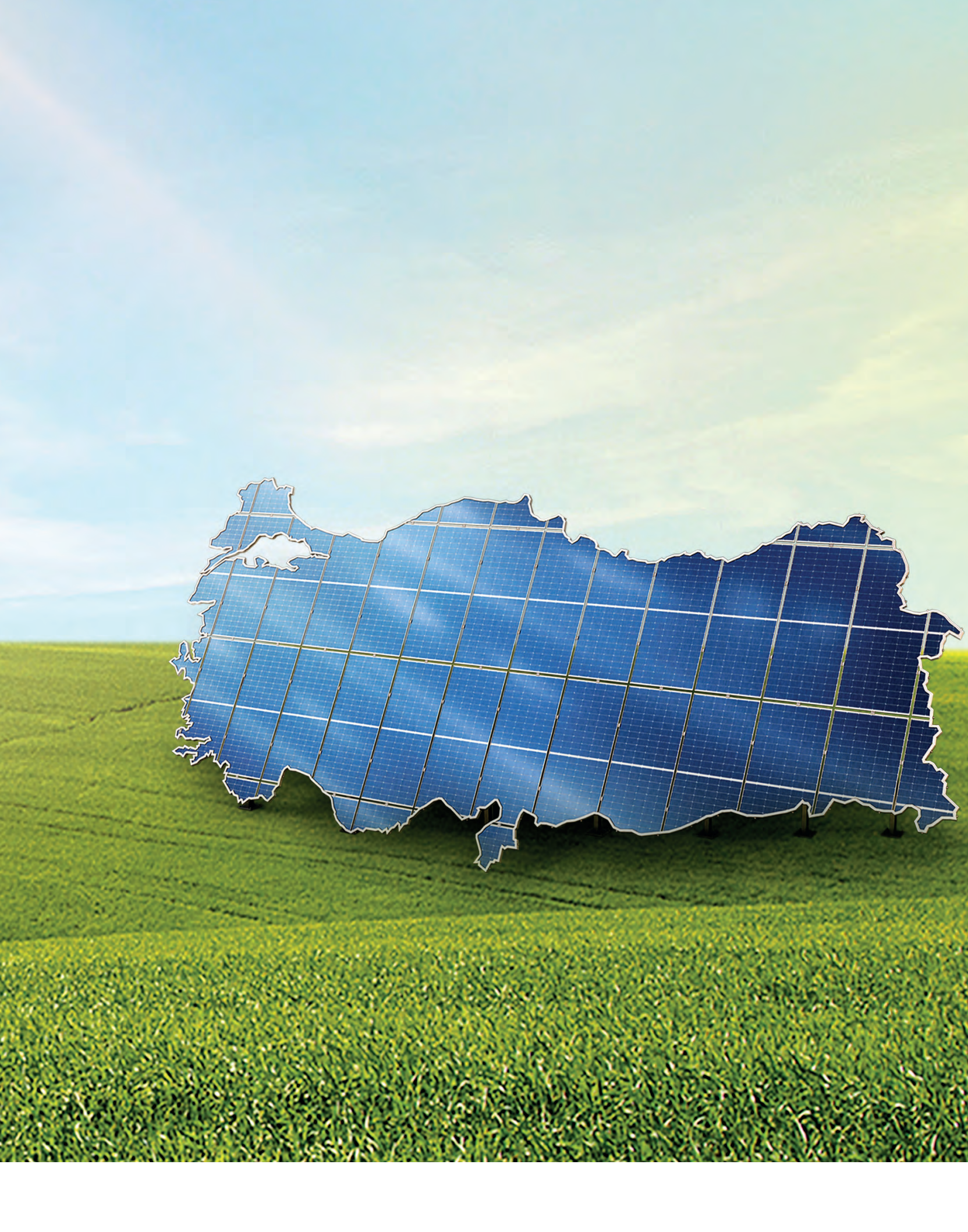
Halka arz büyüklüğü



Bu Toprakların Güneş Teknolojisi

Başarımızı geleceğe ve sınırlar ötesine taşımak için Ar-Ge'ye yatırım yapıyoruz. Çözümlerimizin önemli bölümünü yerlileştirdik. Tamamen **milli kaynaklarla üretim** amacıyla önemli gelişmeler kaydediyoruz. Teknolojik ve Ar-Ge bazlı gelişmeleri takip ederek, çevreye ve insani değerlere duyarlı ürünler geliştirmek, **gelecek nesillere daha yeşil bir dünya** ve temiz enerji bırakmak için, yolculuğa çıktığımız günden beri heyecanla çalışıyoruz.





Daha Büyük Hedeflere Doğru

Halka arzla güçlendirdiğimiz yapımızla Őimdi önümüzde **daha parlak bir gelecek** var. Yatırımlarımızı, güneş panellerinin yapı taşı olan hücre teknolojisine yönlendireceğiz. Halka arzdan elde ettiğimiz güçlü kaynağın önemli bölümünü İzmir Aliağa tesisimizde **hücre teknolojisi** geliştirmek için kullanacağız. Ar-Ge ve  r-Ge yatırımlarıyla birlikte, kendi faaliyetlerimizle sinerji yaratacak teknoloji start-up'ları için de kaynak ayırmayı planlıyoruz.

87 milyon ABD doları

izmir Aliağa yatırım tutarı







Smart Güneş Teknolojileri

Entegre hizmet yetkinliği

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma
Geliştirme Üretim San. ve Tic. A.Ş.

11 Ağustos 2014

Kuruluş Tarihi

540

Çalışan Sayısı

**Anahtar teslim
GES kurulumu
hizmetleri ve PV
modül üretimi**

Ana Faaliyet Konusu

**İstanbul
Kocaeli**

Faaliyet Bölgesi

FV Panel Üretimi

23.500 m²

Toplam Kurulu Alan

458.390 adet

2021 Yıl Sonu Üretim Rakamı

1.200 MW*

2021 Üretim Kapasitesi

Anahtar Teslim Kurulum Faaliyetleri

**22 Proje
210 MWp**

Toplam Proje Sayısı
Devreye Alınan Kapasite

**6 Proje
79,86 MWp
Toplam Kurulu
Güç**

2021 Yılı Projeleri

Smart Güneş Teknolojileri Hakkında

Yüksek teknolojiye dayalı yatırımlar

Smart Güneş Teknolojileri, anahtar teslim kurulum hizmetleri ve PV modül üretiminden oluşan iki ana iş kolunda iş ortaklarına geniş yelpazede güneş enerjisi çözümleri sunmaktadır.



Smart Güneş Teknolojileri, ağırlıklı olarak güneş hücrelerinin verimliliğini artırmaya yoğunlaşmıştır.

2014 yılında yolculuğuna başlayan ve merkezi İstanbul'da bulunan Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma Geliştirme Üretim San. ve Tic. A.Ş. (Smart Güneş Teknolojileri), anahtar teslim kurulum hizmetleri ve PV modül üretiminden oluşan iki ana iş kolunda ticari ve perakende iş ortaklarına geniş yelpazede güneş enerjisi çözümleri sunmaktadır. Elde ettiği entegre hizmet yetkinliğiyle kısa sürede bugünün ve geleceğin enerjisi güneş enerjisi alanında Avrupa'nın önde gelen şirketleri arasına giren Smart Güneş Teknolojileri; Türkiye, Almanya ve Ukrayna'da bulunan ofisleri ve Gebze'de 23.500 m² alan üzerinde kurulu üretim tesisiyle faaliyetlerini yürütmektedir. Şirket'in 2021 yıl sonu itibarıyla 540 çalışanı ve 9 Yönetim Kurulu Üyesi bulunmaktadır.

FAALİYET ALANLARIMIZ

Güneş Paneli Üretimi ve Satışı

Smart Güneş Teknolojileri, 2017 yılında Kocaeli Gebze'de devreye aldığı güneş enerjisi panel fabrikasıyla birlikte dikey entegre sistem yapısına sahip olarak rekabetçi gücünü pekiştirmiştir. Yıllık 1.200 MW üretim kapasitesine sahip, 23.500 m² kapalı alana kurulu tesiste arazi ve çatı güneş enerjisi santrallerinde kullanılmak üzere kristal silikon hücre bazlı yüksek verimli fotovoltaik güneş paneli üretilmektedir. Ürettiği Multi Busbar, PERC, Half-Cut Cell ve Bifacial gibi son teknoloji güneş panellerini, müşteri memnuniyetini her zaman odağına alan bir anlayışla Türkiye'nin yanı sıra 9 ülkedeki iş ortaklarıyla buluşturan Şirket, ihracatla yarattığı döviz girdisiyle de ülke ekonomisine önemli katkı sağlamaktadır.

540
Çalışan



Smart Güneş Teknolojileri, merkezinde inovasyon bulunan üretim yatırımlarını takiben Ar-Ge çalışmalarına da başlamıştır. Ağırlıklı olarak güneş hücrelerinin verimliliğini artırmaya yoğunlaşan Şirket, yürüttüğü projelerin çeşitliliğini artırma amacıyla bir Ar-Ge merkezi kurmayı hedeflemektedir. Smart Güneş Teknolojileri ayrıca, düşük karbonlu panel üretimi yapmak üzere hücre yatırımı çalışmalarına başlamıştır.

Mühendislik ve Projelendirme

Smart Güneş Teknolojileri, alanında uzman ve sektör deneyimi yüksek 13 kişilik deneyimli ve alanında uzman mühendislik ve projelendirme ekibi aracılığıyla; güneş enerjisi santralleri için proje geliştirme, mühendislik, arazi seçimi, santral bileşenleri temini ve anahtar teslimi güneş enerjisi santrali temini hizmetlerini sunmaktadır. Smart Güneş Teknolojileri; performans, kalite ve maliyet üçgenini mükemmelleştirme hedefiyle oluşturduğu ve "değer mühendisliği" adını verdiği mühendislik stratejisiyle sektöre, paydaşlarına ve Türkiye'ye değer katmaktadır.

YEREL VE KÜRESEL ÜYELİKLERİMİZ

- Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği (GENSED)
- Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu Türkiye Bölümü (GÜNDER)
- Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği (GÜYAD)
- Dış Ekonomik İlişkiler Kurulu (DEİK)
- İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri (İMMİB)
- German Solar Association (BSW Solar)
- European-Ukrainian Energy Agency (EUEA)
- PV CYCLE
- Türk Ukrayna İş Adamları Derneği (TUID)
- EuPD Research
- Alman Türk Ticaret ve Sanayi Odası
- Kocaeli Sanayi Odası (KSO)
- İstanbul Ticaret Odası (İTO)
- Solarbaba

Hem yapılan ihracatla hem de ithalatı engellenen fosil yakıtlar ile cari açığın kapatılmasına ve ülke ekonomisine katkı sağlanmaktadır.

Smart Güneş Teknolojileri Operasyon Haritası

10 farklı ülkede faaliyet ve Amerika kıtası ile genişleme...

Smart Güneş Teknolojileri, bugüne kadar 500'den fazla projeyi hayata geçirmiştir.



Faaliyette Olduğumuz Ülkeler

Almanya
Türkiye
Ukrayna*
Avusturya
Bulgaristan
Gürcistan
Irak
İspanya
İtalya
Yunanistan

* Şirket'in Ukrayna'daki bağlı ortaklığı 1 yıldır faaliyet göstermemektedir.

1.200 MW

2021 Yılı FV Panel
Üretim Kapasitesi

136,9 MWp

Tamamlanan Proje
Kurulu Gücü

500+ Proje

Toplam Proje Tecrübesi

540

Çalışan Sayısı





Almanya

Ukrayna

Avusturya

Gürcistan

Yunanistan

İspanya

İtalya

Bulgaristan

Türkiye

Irak

Misyonumuz, Vizyonumuz, Prensiplerimiz ve Başarı Anahtarlarımız

Misyonumuz

Güneş enerjisi sektöründe etki yaratan büyümeyi farklılaşarak gerçekleştirmek, paydaş değerlerini gözeterek sürekli kurumsal gelişimi sağlamak, yerli üretime katkı sağlayarak ekonomik kalkınmaya destek olmak, yeşil bir gelecek hedefiyle Dünya için değer üretmek.

Vizyonumuz

Yenilenebilir enerji alanında Avrupa'nın önde gelen yatırım ve mühendislik firmalarından biri olarak vizyonumuz; değer mühendisliği çözümlerine bağlı kalarak, müşteri ve yatırımcılarımıza en iyi hizmeti verecek bir şirket kültürü oluşturmaktır.

Prensiplerimiz

Smart Güneş Teknolojileri olarak her adımımızı bize yol gösteren çalışma prensiplerimiz doğrultusunda atıyor, geleceğe güvenle yürüyoruz. İç ve dış müşterilerimize en iyiyi sunma vizyonuyla gerek sektörümüze gerek ülkemize katkıda bulunmayı amaçlıyoruz.

Bu doğrultuda benimsediğimiz çalışma prensiplerini işe şöyle sıralıyoruz:

- 1- Partnerlerimize değer veriyoruz
- 2- Sorumluluk alıyoruz
- 3- İnovatif bakış açısına sahibiz
- 4- Gelişme ve öğrenme arzusuyla çalışıyoruz
- 5- Takım olmaya inanıyoruz; alanında uzman kişiler ile çalışıyoruz
- 6- Tüm süreçlerde yüksek standartları benimsiyoruz
- 7- Çözüm odaklı yaklaşıyoruz
- 8- Güven aşıyoruz
- 9- Değer mühendisliği yaklaşımımız ile değer üretiyoruz
- 10- Tüm adımlarımızın birer iyilik adımı olduğunun bilinciyle hareket ediyoruz.

Başarı Anahtarlarımız

Kalite Anlayışı

Kaliteyi bir bütün olarak ele alıyor, panel üretiminden sevkiyata kadar tüm faaliyetlerimizi yüksek standartlarda kalite anlayışımızla gerçekleştiriyoruz. Müşteri memnuniyeti odaklı yaklaşımımızın bir çıktısı olan kalite anlayışımız sayesinde ürün ve hizmetlerimizin, beklentiyi her zaman aynı standartlarda karşılayacağına garantisini veriyoruz.

Değer Mühendisliği

Tüm süreçlerimizin optimum düzeyde verimlilikte yürütmesi için üretimden kuruluma değer mühendisliği anlayışıyla çalışıyoruz. Bu anlayışla performans, kalite ve maliyet üçgenini mükemmelleştirecek bir mühendislik stratejisi geliştirerek sektöre değer katan bakış açımızı ortaya koyuyoruz. Gelecek için "değer" üretiyoruz.

İyilik Yatırımı

Güneşe yapılan yatırım hem doğaya hem ekonomiye iyilik yapmaktır.



Kilometre Taşları

Adım adım başarı yolculuğu

Smart Güneş Teknolojileri, 2014 yılından bu yana güneş enerjisinden tam kapasite yararlanmak adına yeni teknolojiler geliştirmeye devam etmektedir.

2014

- Smart Güneş Teknolojileri, İstanbul'da kuruldu.
- Türkiye'de ilk FV enerji santrali kurulumu tamamlandı.
- Romanya'da ilk çatı projesi gerçekleştirildi.

2017

- Gebze'de kurulu güneş paneli fabrikası 420 MW kapasite ile üretime başladı.
- Dünyanın 2. büyük CAM-CAM panel GES projesinin kurulumu tamamlandı.

2015

- Türkiye'de toplam 15MW kapasiteli proje onayı alındı.
- İlk CIS Cam-Cam panel projesi kurulumu tamamlandı.

2018

- FV panel üretim kapasitesi 800 MW'a yükseltildi.
- Bifacial ve Half-Cut panellerinin üretimine başlandı.

2016

- Smart Güneş Teknolojileri, Gebze'de 23.500m² alanda fabrika inşaat sürecini başlattı.
- Smart Güneş Teknolojileri, FV hücre üretiminde güneş enerjisi sektörünün önde gelen global şirketlerinde SUMEC Grup ile stratejik iş birliği imzaladı.

2019

- Almanya ve Ukrayna ofisleri açıldı.
- Holding yapısına geçildi.

2020

- FV panel üretim kapasitesi 1.200 MW'a yükseltildi.



2021

Düşük karbonlu panel üretimi için hücre yatırımı kararı alındı ve projelendirme çalışmalarına başlandı.

Panel üretiminden kaynaklı karbon emisyonu sıfırlanarak I-REC Sertifikası alındı.

Finansal ve Operasyonel Göstergeler

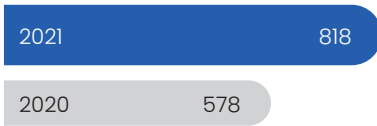
Başarılı finansal ve operasyonel sonuçlar...

Smart Güneş Teknolojileri 2021 yılı toplam varlıkları 818 milyon TL'ye ulaşmıştır.

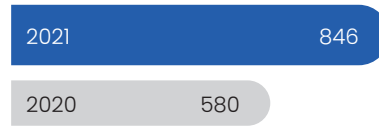
Finansal Göstergeler (Milyon TL)	2020	2021
Toplam Varlıklar	578	818
Net Satışlar	580	846
Toplam Özkaynaklar	74	201
FAVÖK	74	160
FAVÖK Marj (%)	%13	%19

Operasyonel Göstergeler	2020	2021
Çalışan Sayısı	379	540
Tamamlanan Anahtar Teslim Proje Sayısı	42 Adet Lisanssız Proje 1 Adet Lisanslı Proje	15 Adet Lisanssız Proje 1 Adet Lisanslı Proje
FV Panel Üretim Kapasitesi	Yıllık 1.200 MW	Yıllık 1.200 MW

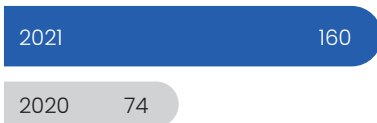
Toplam Varlıklar (Milyon TL)



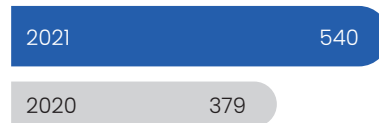
Net Satışlar (Milyon TL)



FAVÖK (Milyon TL)



Çalışan Sayısı (Kişi)





2021 Yılında Öne Çıkan Gelişmeler

Global bir şirket olma yolunda adımlar...

Smart Güneş Teknolojileri, birçok yatırım, proje ve iş birliğini hayata geçirmiştir.

Yeni hücre yatırımıyla uçtan uca hizmet sunabilme yetkinliğimizi geliştirmeyi hedefliyoruz

Smart Güneş Teknolojileri, 2021 yılında dikey entegrasyonunu güçlendirmek, maliyet avantajı elde etmek, daha düşük emisyonlu üretim yapabilmek ve yeni pazar beklentilerine daha güçlü yanıt verebilmek amacıyla hücre yatırımı kararı olarak gerekli çalışmalara başlamıştır. Yatırımla ilgili olarak, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na Süper Teşvik için ön başvuru yapılmış ve Bakanlık oluru alınmıştır. Bu kapsamda Aliağa OSB içerisinde yaklaşık 58.309 m² arazinin Şirket adına tahsisi 2021 Kasım ayı itibarıyla gerçekleştirilmiş olup, projelendirme ve başvuru süreçleri için gerekli detay fizibilite çalışması devam etmektedir. Şirket'in yatırım planının ilerleyen fazları da Proje Bazlı Teşvik başvurusu kapsamında yer almaktadır. Yine bu kapsamda, Şirket, 29.06.2021 tarihinde tescil ve 29.06.2021 tarihli ve 10359 sayılı Türkiye Ticaret Sicil Gazetesinde (TTSG) ilan edilen 21.06.2021 tarihli Genel Kurul Kararı ile sermayesini 90.000.000 TL'ye ve 10.12.2021 tarihinde tescil ve 10.12.2021 tarihli ve 10470 sayılı TTSG'de ilan edilen 07.12.2021 ve 2021/24 sayılı Yönetim Kurulu Kararı ile güncel sermayesini 127.500.000 TL'ye artırmıştır. Şirket henüz hücre üretimi yapmamakta olup, halka arz kapsamında planlanan yatırım kapsamında bu alanda da faaliyete geçmeyi hedeflemektedir.

Verimlilik odağımızla üretim kapasitemizi artırmaya devam ediyoruz

Pandemi koşullarına rağmen bir önceki yıl FV panel üretim kapasitesini 1.200 MWp'e yükselten Smart Güneş Teknolojileri, 2021 yılında da üretim gücü ve yetkinliklerini geliştirmeye yönelik yatırımlarına devam etmiştir. Şirket, 2020 yılının sonunda kurulmaya başlanılan hattın devreye alınma sürecinin yanı sıra 1. hat revizyonlarını 2021 yılında tamamlamıştır.

Yerli üretim güneş panellerimizle fark yaratıyoruz

Yerleştirme misyonuyla teknoloji ve Ar-Ge yatırımlarını sürdüren Smart Güneş Teknolojileri, bu çalışmalar sayesinde dünya çapında ana ürün olan, 450+ W güce sahip 166 mm hücreli yerli üretim panellerini Türkiye'de üretmeyi başarmıştır. Dünyada ana ürün haline gelen bu son teknoloji ve üstün verimliliğe sahip güneş panelleri ile metrekare başına 205+ W elektrik üretilmektedir. Bu da 15 m²'lik panel ile bir evin tüm elektrik ihtiyacının karşılanması anlamına gelmektedir.

127,5
milyon TL
Güncel sermaye tutarı

58.309 m²
Aliağa yatırım alanı

1.200 MW
Üretim kapasitesi



EIF Dünya Enerji Kongresi ve Fuarı'na Smart Güneş Teknolojileri damgası

Smart Güneş Teknolojileri, 13-15 Ekim tarihleri arasında Antalya'da gerçekleşen 14. EIF Dünya Enerji Kongresi ve Fuarı'nda (EIF2021), Gebze'deki üretim tesislerinde gerçekleştirdiği yeni hat yatırımları ve ürün portföyüne kattığı yeni nesil panellerle büyük ilgi görmüştür. Şirket, verimliliği bir üst noktaya taşıyan yeni nesil güneş panellerinin yanı sıra Türkiye'de ve Avrupa'da şu ana kadar üretilmiş en yüksek verimli solar aydınlatma ürünü olan Niks Solar Aydınlatma Sistemleri'ni de EIF2021'de tanıtma imkanı bulmuştur.

2021 yılında 6 EPC projesi Smart Güneş Teknolojileri deneyim ve uzmanlığıyla hayata geçti

Anahtar teslim kurulum faaliyetlerine hız veren Smart Güneş Teknolojileri, dönem içerisinde toplam 79,86 MWp kurulu gücünde 6 projeyi tamamlamıştır. Şirket, 23,20 MWp toplam kapasiteye sahip 7 projenin ise kurulum çalışmalarına devam etmektedir.

Enerjimizi I-REC sertifikasıyla belgelendirdik

Smart Güneş Teknolojileri, Ağustos 2021'de kullandığı elektriğin yenilenebilir enerji kaynaklarından üretildiğini belgeleyen şirketlere verilen Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası'nı (I-REC) almaya hak kazanmıştır. Şirket, bu sertifikayla, kuruluşundan bu yana hayata geçirdiği yeşil dostu standartların üretim aşamasından son tüketiciye kadarki sürecinin izlenebilir olmasını sağlamış ve FV panel üretim fabrikasının karbon emisyonunu sıfırlamıştır.

Şekerbank'la dev iş birliği

Smart Güneş Teknolojileri ve Şekerbank, güneş enerjisine yatırım yapmak isteyen kuruluşlara uygun koşullarda finansman desteği sağlayarak yenilenebilir enerjinin yaygınlaşmasına katkıda bulunmak amacıyla protokol imzalamıştır. Bu büyük iş birliği kapsamında şirketlere, çatı GES yatırımları ile fotovoltaik güneş paneli alımlarında ihtiyaç duyulan finansman desteği avantajlı koşullarda sunulmuştur.

Dönem içerisinde toplam 79,86 MWp kurulu gücünde 6 proje tamamlanmıştır.

Türkiye’de ve Dünyada Güneş Enerjisi Sektörü

Yüksek otomasyon seviyesinde üretim...

PwC Sektör Raporu’na göre, dünyadaki toplam kurulu GES kapasitesi 2000 yılında yaklaşık 1 GW iken, 2020 yılında 710 GW’a yükselmiştir.

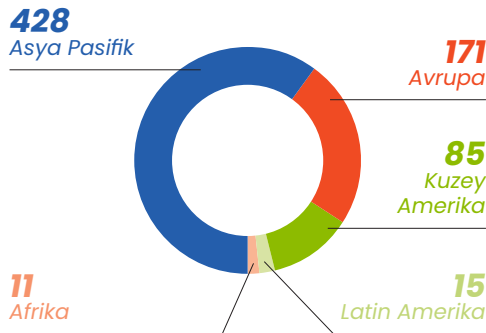
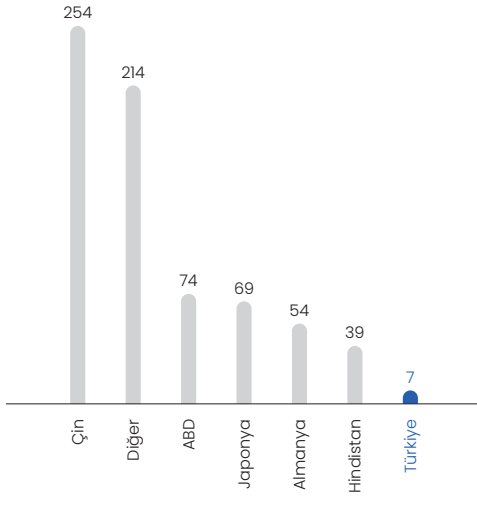
PwC Sektör Raporu’na göre, dünyadaki toplam kurulu GES kapasitesi 2000 yılında yaklaşık 1 GW iken, 2020 yılında 710 GW’ye yükselmiştir. Dünya GES kurulu gücünde Çin lider konumdadır. Çin’in güneş enerjisini öncelikli hale getirmesinde izlediği politikalar ve güneş paneli üretim kapasitesi onu diğer ülkelere göre bu alanda daha avantajlı bir konuma getirmektedir.

Diğer ülkelere bakıldığında ise Çin’i ABD, Japonya, Almanya ve Hindistan takip etmektedir. Bölgeler bazında bakıldığında 2030 yılına gelindiğinde de GES kurulu gücünün önemli bir kısmının Çin başta olmak üzere Asya ülkelerinde odaklanması beklenmektedir.

7 GW
Türkiye toplam
GES kurulu gücü

%15,7
5 yılda gerçekleşen
bileşik büyüme oranı

Ülkeler ve Bölgeler Bazında GES Kurulu Gücü (GW, 2020)



(Kaynak: PwC Sektör Raporu)

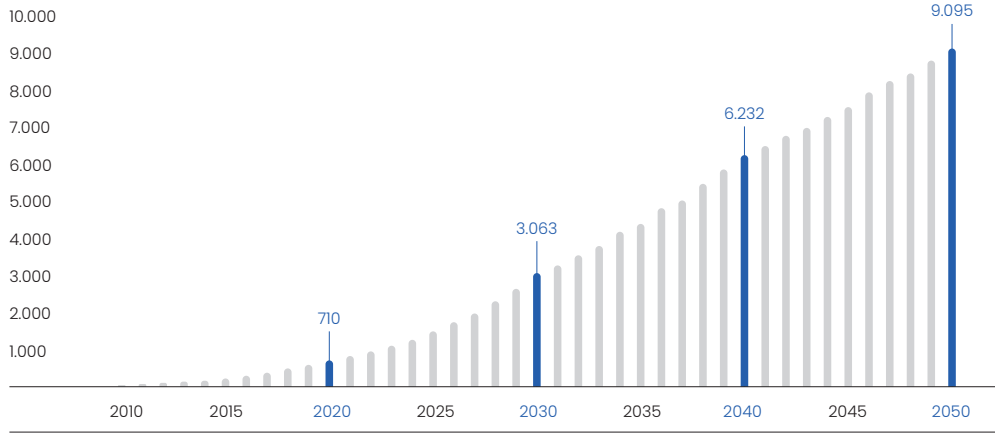
2030 yılına gelindiğinde de GES kurulu gücünün önemli bir kısmının Çin başta olmak üzere Asya ülkelerinde odaklanmış olması beklenmektedir.

2050 yılında küresel GES kurulu gücünün yaklaşık 9.095 GW seviyesinde olacağı tahmin edilmektedir. Aynı zamanda BM'nin açıkladığı Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile uyumlu şekilde, 2015- 2020 arasında %15,7 yıllık bileşik büyüme oranıyla büyümüş olan GES kurulu gücünün

küresel elektrik kurulu gücü içerisinde 2050 yılına gelindiğinde %37 ile %47,2 arasında paya sahip olabileceği öngörülmektedir. Bununla birlikte 2050 yılında yenilenebilir enerjinin küresel toplam enerji üretimi içerisinde %86 paya sahip olması beklenmektedir.

9.095 GW
2050 yılında tahmini
küresel GES kurulu
gücü

Küresel GES Kurulu Gücü Projeksiyonu (GW, 2010-2050)



(Kaynak: PwC Sektör Raporu)

Türkiye, coğrafi konumu nedeniyle yüksek güneş enerjisi potansiyeline sahiptir. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından hazırlanan Güneş Enerjisi Potansiyel Atlası'na (GEPA) göre, ortalama yıllık

toplam güneşlenme süresi 2.741,07 saat olup ortalama yıllık toplam ışınım değeri 1.527,46 kWh/m² olarak hesaplanmıştır. GEPA'da yer alan genel potansiyel görünümü aşağıda yer almaktadır.



(Kaynak: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı GEPA)

GEPA'ya göre, Türkiye'nin ortalama yıllık toplam güneşlenme süresi 2.741,07 saat, ortalama yıllık toplam ışınım değeri 1.527,46 kWh/m² olarak hesaplanmıştır.

Türkiye’de ve Dünyada Güneş Enerjisi Sektörü

Türkiye; ABD, Çin ve birçok Avrupa ülkesine göre daha fazla ışınım almaktadır ve metrekare başına güneş enerjisi üretim potansiyeli de daha fazladır.

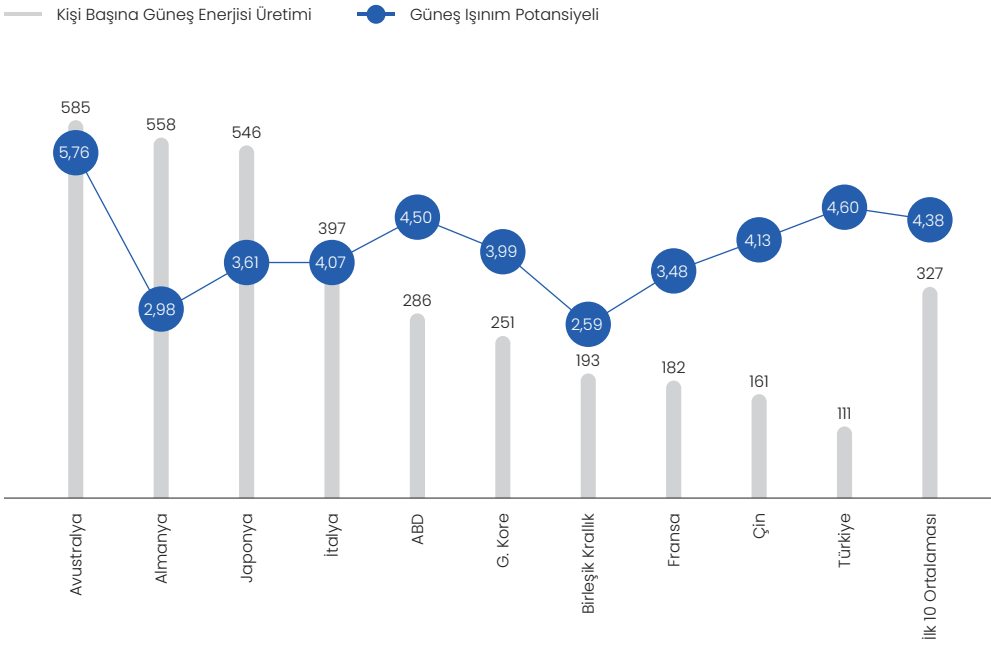
Türkiye’deki güneş ışınım seviyesi ve dolayısıyla da güneş enerjisi üretim potansiyeli birçok ülkeye kıyasla yüksek seviyelerdedir. Dünya Bankası’nın yayımladığı Küresel Güneş Atlası’na göre güneş enerjisi potansiyelinin yüksek olduğu bölgeler, 30°Kuzey ve 30°Güney enlemleri arasında konumlanmıştır. Türkiye, 36° ve 42° Kuzey paralelleri arasında konumlandığı için ABD, Çin ve birçok Avrupa ülkesine göre daha fazla ışınım almaktadır ve dolayısıyla

metrekare başına güneş enerjisi üretim potansiyeli de daha fazladır. G20 ülkeleri arasında kişi başına düşen güneş enerjisi üretim seviyesi en yüksek olan on ülke incelendiğinde, Türkiye’nin onuncu sırada olduğu ve Avustralya hariç sıralamaya giren tüm ülkelerin güneş ışınım potansiyelinin Türkiye’den düşük olduğu görülmektedir. Ülkenin yenilenebilir enerji dönüşümünde bu potansiyelden güç alınması beklenmektedir.

2.741,07
saat
Türkiye güneşlenme
süresi

1.527,46
kWh/m²
Türkiye yıllık ortalama
ışınım değeri

Kişi Başına En Yüksek Güneş Enerjisi Üreten G20 Ülkeleri (ilk 10) ve Işınım Potansiyeli, (kWh/kişi, kWh/m²/gün, 2019)



G20 ülkeleri arasında Avustralya hariç sıralamaya giren tüm ülkelerin güneş ışınım potansiyeli Türkiye’den düşüktür.



Dünya güneş enerjisi kurulu güç sıralamasında 2010 yılında 51. sırada bulunan Türkiye, 2020 yılında 16. sıraya yükselmiştir. Bu gelişmeye paralel olarak toplam yenilenebilir enerji kurulu gücü sıralamasında 2010 yılında bulunduğu 14. sıradan 2020 yılında 12. sıraya yükselmiştir. T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı 2019-2023 Stratejik Planı'nda belirttiği üzere sürdürülebilir enerji arz güvenliğini sağlamak adına yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına

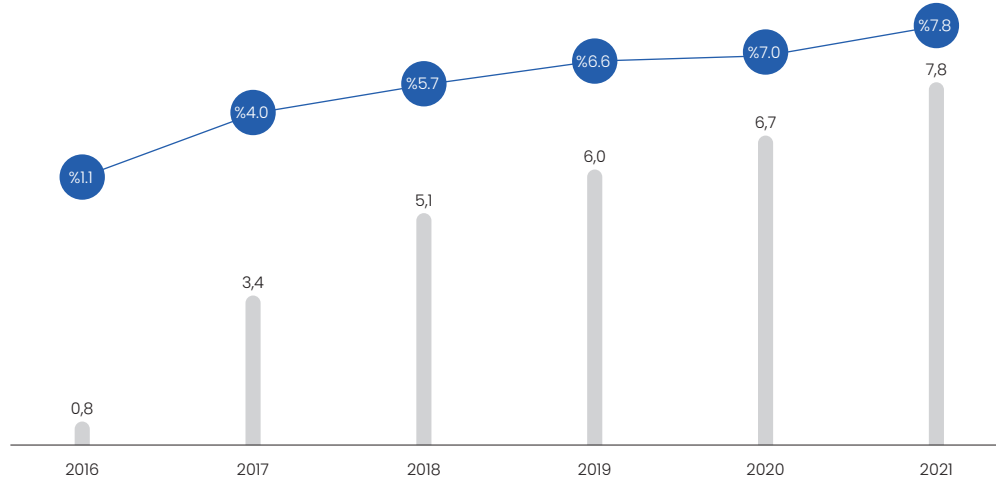
dayalı elektrik gücünün toplam kurulu güce oranının %65'e yükseltilmesi hedeflenmektedir. Bunlara ek olarak planda 2023'e gelindiğinde toplam 10 GW güneş enerjisi toplam kurulu gücüne ulaşılması öngörülmektedir. Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) ise 2021-2026 yılları arasında Türkiye'nin yenilenebilir enerji kurulu gücünün 26 GW'den fazla artacağını ve bu artışın yaklaşık yarısının (12 GW) güneş enerjisinden sağlanacağını öngörmektedir.

12.

Türkiye'nin dünya yenilenebilir enerji kurulu gücü sıralamasındaki yeri

Türkiye Güneş Enerjisi Kurulu Gücü Gelişimi (GW)

● Toplam İçindeki Pay



(Kaynak: PwC Sektör Raporu)

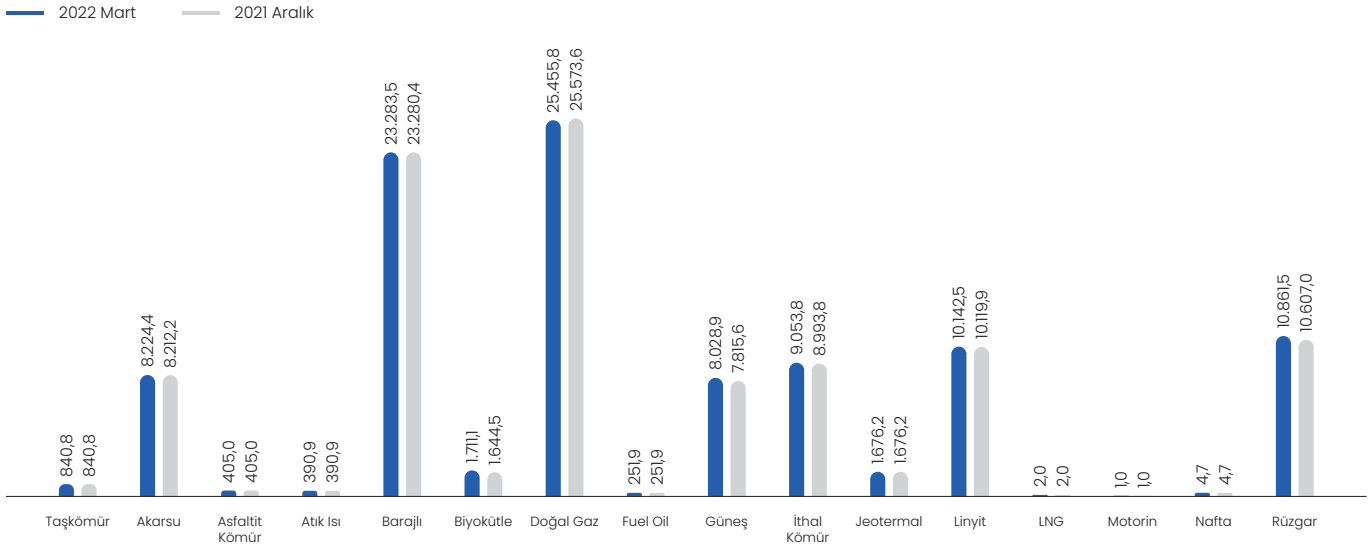
Dünya güneş enerjisi kurulu güç sıralamasında 2010 yılında 51. sırada bulunan Türkiye, 2020 yılında 16. sıraya yükselmiştir.

Türkiye’de ve Dünyada Güneş Enerjisi Sektörü

IEA, 2021-2026 yılları arasında Türkiye’nin yenilenebilir enerji kurulu gücünün 26 GW’dan fazla artacağını ve bu artışın yaklaşık yarısının güneş enerjisinden sağlanacağını öngörmektedir.



Birincil Kaynaklara Göre Kurulu Güç (MW) (2021 Aralık - 2022-Mart)





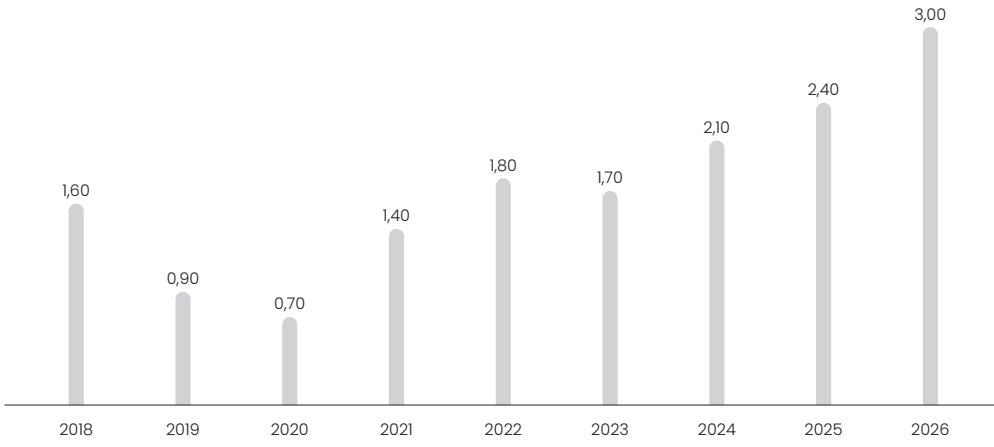
	Mart 2022	Aralık 2021	Değişim (MW)	Değişim (%)
Güneş Enerjisi Santralleri (MW)	8.029	7.816	213	%2,73
Toplam Kurulu Güç (MW)	100.334	99.820	514	%0,52
Güneş Enerjisi Santralleri Payı (%)	%8,00	%7,83	%41,47	

(Kaynak: TEİAŞ - Yük Tevzi Dairesi Başkanlığı - Kurulu Güç Raporu)

Güneş enerjisi santrallerinin kurulu güçleri yıllar itibarıyla artış göstermektedir. 2021 sonuna kıyasla 213 MW kapasite artışı gerçekleşen GES'lerin Türkiye'nin toplam kurulu güç payı içerisindeki oranı da artış göstermektedir. 2022'nin ilk üç ayı itibarıyla Türkiye toplam kurulu gücü artış miktarı içerisinde GES'lerin %41'lik payı bulunmaktadır.

Türkiye'de 2020-2026 arasında oluşması beklenen yenilenebilir enerji kurulu güç artışına en büyük katkıyı güneş enerjisinin yapacağı ve rüzgâr enerjisinin de ikinci sırada olacağı öngörülmektedir.

Türkiye'de Güneş Enerjisi Kurulu Güç Artışı Öngörüsü (GW, 2018-2026)



(Kaynak: PwC Sektör Raporu)

%41

Kurulu güç artış miktarı içerisinde GES payı

2021 sonuna kıyasla 213 MW kapasite artışı gerçekleşen GES'lerin Türkiye'nin toplam kurulu güç payı içerisindeki oranı artış göstermektedir.



Yönetim Kurulu Başkanı'nın Mesajı

Türkiye yüzünü güneşe dönüyor

Markalaşma, kurumsallaşma ve vizyonumuz doğrultusunda halka arz sürecimizi başarıyla tamamladık.

Değerli Paydaşlarımız,

2020 yılının başında hayatımızın merkezine yerleşen COVID-19 pandemisi, hayatın her alanında yerleşik paradigmaları sarsarken bireysel, toplumsal ve ekonomik düzeyde yeni yöntemler geliştirmemiz gerektiğini ortaya koydu. Son dönemde daha sık tanık olmaya başladığımız olağandışı iklim olayları da içinde bulunduğumuz çok boyutlu kriz ortamından çıkış için temiz enerjiyi merkeze alan bir ekonomik dönüşümde daha aceleci davranmamız gerektiğini gösteriyor.

Küresel ekonomide tarihi krizlerden birini yaşadığımız bu dönemde bile rüzgâr ve güneş panelleri gibi yenilenebilir enerji kaynakları son 20 yılda hiç olmadığı kadar artış gösterdi, Küresel güneş enerjisi kapasitesi 2018'den 2021'e kadar 3 yılda ikiye katlandı. Elektrikli araç satışları yeni rekorlar kırdı. Yeşil politikalar, teknolojik inovasyonlar ve iklim değişikliğiyle mücadeleye etkisiyle yeni bir enerji ekonomisi ortaya çıkıyor. Uluslararası Enerji Ajansı'nın da belirttiği üzere son 10 yılda yaşanan teknolojik gelişmelerle birlikte güneş enerjisi üretim maliyetleri düşerken, güneş tarihteki en ucuz enerji kaynağı konumuna erişmiş durumda.

Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA), 2021 Dünya Enerji Görünümü Raporu'nda işaret edildiği üzere; enerji kaynakları olarak güneş ve rüzgar kullanımı güçlenirken, beraberinde iklim hedeflerine ilişkin tüm senaryolar kömür kullanımında hızlı bir düşüş öngörüyor.

Yine IEA'nın hazırladığı 2050 Net Sıfır Emisyon Yol Haritası'na göre günümüzle 2030 arasında mümkün olan tüm temiz enerji kaynaklarını kullanmamız gerekiyor. 2050 için konulan net sıfır emisyonu hedefine ulaşmak için ise dünya çapında yıllık temiz enerji yatırımlarının 2030 itibarıyla 4 trilyon ABD doları seviyelerine gelerek son 20 yılda ulaşılan ortalama oranın üç katının üzerine çıkması gerekiyor.

2050 itibarıyla net sıfır emisyonlarına erişim senaryosu durumunda ise 2020 ile 2030 arasında güneş enerjisinde yıllık ortalamada %24'lük bir artışa işaret ediyor ki bu da 2030'da 630 GW net kapasite eklenmesi anlamına geliyor. Yaklaşık beş kat olan bu artış için küresel ölçekte politika, kamu ve özel paydaş tarafında daha fazla çaba gerekiyor.

Türkiye, yeşil ekonomiye geçiş yolunda önemli adımlar atıyor

2021 yılında Paris Anlaşması'nı imzalayarak iklim politikasında yeni bir döneme giren Türkiye için bizce önümüzdeki dönemin en önemli gündem maddelerinin başında, 2053 itibarıyla Türkiye'nin sıfır emisyon hedefi ve ihracatta Yeşil Mutabakat kriterleri geliyor. Bu bağlamda baktığımızda "yeşil dönüşüm" olmazsa olmaz bir gerekliliği oluşturuyor.

Son dönemde iklim değişikliğiyle mücadele ve cari açığın azaltılması için yerli kaynak kullanımına ağırlık veren Türkiye'nin toplam elektrik kurulu gücünde temiz enerji kaynaklarının payı %50'yi geçti. Bu dönemde, kurulu güç içindeki payı %7,8'e ulaşan güneş de ülkemizde yerleşime çabalarımızın merkezine iyice yerleşti. Öte yandan pandemi koşullarından tüm ekonomimiz gibi güneş enerjisi sektörü de olumsuz etkilenmesine rağmen, bir önceki yıla göre yaklaşık %20 seviyesinde büyümeye başladı.

İskoçya'da gerçekleşen COP26'da (The UN Climate Change Conference) net şekilde gördük ki, dünya yenilenebilir enerjinin büyümesi konusunda kararlı. Dünyada bu alan teknolojik olarak gelişirken, güneş gelinen noktada en ucuz yenilenebilir enerji kaynağı konumunda. Türkiye olarak bizim de sahip olduğumuz çok büyük potansiyeli ve güneşin bize sunduğu fırsatları görmemiz gerekiyor. Bizi en çok sevindiren şey ise sektörümüzün kısa zamanda çok hızlı büyümüş ve yerleşime konusunda atak davranmış olmasıdır. Şu anda güneş santral kurulumunda kullanılan ekipmanın %60-65'i ülkemizde üretiliyor.

%7,8

Türkiye toplam kurulu güç içerisinde güneş enerjisi payı

%50+

Toplam elektrik kurulu gücünde temiz enerji kaynaklarının payı

Pandemi koşullarından güneş enerjisi sektörü de olumsuz etkilenmesine rağmen, bir önceki yıla göre yaklaşık %20 seviyesinde büyümeye başladı.

Yönetim Kurulu Başkanı'nın Mesajı

Smart Güneş Teknolojileri olarak, 2021 yılını finansal açıdan güçlü sonuçlarla ve yatırımlarımızı hızlandırma kararlılığıyla tamamladık.

Güneş enerjisi kullanım alanı büyürse Türkiye'nin de büyüyeceğine inanıyoruz. Bu inançla, güneş enerjisi kullanımının artması için bu alanda yapılan yeni yatırımların çoğalmasa gerektiğini düşünüyoruz. Yeni yatırımlar için, kuşkusuz yeni kapasiteler açılarak desteklenmesi gerekir. Bu da sadece YEKA ihalelerini değil, aynı zamanda sanayicinin daha ucuza ve yeşil elektrik alması için yeni yenilenebilir kapasitelerin açılmasına, Marmara, Karadeniz gibi kendi bölgesinde kurulum yapamayan sanayicinin başka bölgede santral kurmasına imkan tanınmasını da kapsıyor. Bu kapasitelerin yatırımcılar tarafından güneş enerjisi santrali yatırımlarına dönüştürülmesiyle yeşil ve ucuz enerji üretimine geçilecektir. Böylece ülkemizin ithal, pahalı enerjiden kaynaklanan cari açığına çözüm yaratılırken, sanayicimizin AB pazarında Yeşil Mutabakat ve beraberinde gelen Sınırdaki Karbon Uygulaması kaynaklı pazar kayıplarının da önüne geçilecektir. Bunun olabilmesi için de gelişmiş ülkelerde olduğu gibi güneşi destekleyen uygun kredilerle ve teşviklerle sektörün desteklenmesi, Yeşil Finansman mekanizmalarının önünün açılması gerekiyor.

Zorlu pandemi döneminde güçlenerek ilerledik

Salgının yarattığı durgun ekonomik ortamda, sektörümüz ham madde tedarikinde düzensizlik, lojistik ve emtia fiyatlarındaki yükselişe paralel gelişen ham madde fiyat artışları gibi pek çok olumsuzluklarla mücadele etmek zorunda kaldı. Smart Güneş Teknolojileri olarak, bu konjonktürde dahi, güçlü mali yapımızdan da destek alarak 2020'nin ardından 2021 yılını da finansal açıdan güçlü sonuçlar ve yatırımlarımızı hızlandırma kararlılığıyla tamamladık.

Sektörün yaşadığı küresel sıkıntılara rağmen, teknolojiye yaptığımız yatırımlar büyümeyi getirdi. 2021'i hedeflerimizin neredeyse tamamına ulaşarak ve planladığımız yatırımları büyük ölçüde gerçekleştirerek bitirdik. Tüm zorluklara karşın ara vermeden üretime devam ettik, kapasitemizi artırdık ve sektörümüze yeni ürünler sunduk. 2021 bizim için yenilenme yılı oldu, kurumsal kimliğimizi yeniden yapılandırdık. 2022'ye daha güçlü girmek için pek çok yeniliği devreye aldık.

2021 yılında da güneşten kazandığımızı yatırıma dönüştürmeye devam ettik. Pandemiye rağmen büyüme geleneğimiz devam etti. %60 büyüyerek Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği'nin hazırlamış olduğu araştırmada Türkiye'nin son 3 yılda en hızlı büyüyen 100 şirketi arasına girdik. Yakaladığımız bu ivme sonucu bazı yatırım planlarımızı öne aldık ve Aliağa'da 1.200 MW panel ve 1.200 MW güneş panellerinin yapışması olan hücre üretimini entegre olarak gerçekleştireceğimiz tesis için hızla çalışmaya başladık. Faaliyetlerimizle ülkemize istihdam ve katma değer sağlamaya devam edeceğiz.

%60

Smart Güneş
Teknolojileri
büyüme oranı

Smart Güneş
Teknolojileri için
2021 yılı yenilenme
yılı oldu, şirket
olarak kurumsal
kimliğimizi yeniden
yapılandırdık.



Değer yaratma gücünün merkezinde temiz enerji yer alan bir şirket olarak, tüm operasyonlarımızı da sürdürülebilirlik alanındaki sorumluluklarımızın bilinciyle şekillendiriyoruz. Bu anlayışla 2021 yılında panel üretiminden kaynaklanan karbon emisyonumuzu sıfırlayarak I-REC sertifikası almaya hak kazandık. Bu sayede hedef pazarlarımız olan düşük karbonlu üretim talep eden ABD ve Avrupa ülkelerinde iddiamızı büyüttük.

Başarılı halka arzımızla değer üretme gücümüzü artırdık

2022 Mart ayında ise kurumsal tarihimizde milat teşkil eden bir gelişme yaşadık. Markalaşma, kurumsallaşma ve nihai olarak da faaliyet alanımızda küresel bir güce dönüşme vizyonumuz doğrultusunda halka arz sürecimizi başarıyla tamamladık. Gördüğümüz yoğun ilgi yatırımcıların Smart Güneş Teknolojileri'nin markasına, finansal yapısına, performansına ve geleceğine duydukları güveni gösterirken, bizim de ülkemizin ve dünyanın sürdürülebilir yarınlarına yapacağımız yeni yatırımlar için heyecan ve motivasyonumuzu artırdı. Halka arzdan elde edeceğimiz geliri daha fazla üretim ve bu üretimin yapı taşı, stratejik önemdeki hücre yatırımımızda, Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarımızda, inovatif ve yaptığımız işlerle entegre ederek sinerji yaratabileceğimiz alanlarda kullanmayı planlıyoruz. Bu önemli virajı döndükten sonra kârlı ve sağlıklı büyüme ile belirlediğimiz hedef olan yıllık milyar dolarlık ciroya ulaşma yolunda adımlarımızı hızlandırdık.

Geleceğe karşı sorumluluğumuz ile daha büyük heyecan ve tutkuyla çalışmaya devam edeceğiz

Ülkemizde güneş yatırımlarının artmasının, istikrara ve kalkınmaya giden yolu açacağına, enerji bağımsızlığımızı kazanmamıza katkıda bulunacağına inancımız tam. Smart Güneş Teknolojileri olarak biz de Türkiye'nin panel ihtiyacını tamamen kendi kaynaklarıyla sağlayan ve üstün kaliteli panelleri Amerika, Avrupa ve dünyanın pek çok noktasına ihraç eden bir ülke olması için yatırımlarımıza devam edeceğiz. Farklı açılardan epey zorlu geçen dönemde üretim hatlarımıza yaptığımız yatırımların devam etmesi de bu vizyonumuzun açık bir göstergesidir. Üretici kimliğimizin yanı sıra güneş enerjisi santrali yatırımlarımız ve anahtar teslim mühendislik hizmetlerimizle sektörümüzün de dünyada hak ettiği yere gelmesi için çabalamaya devam edeceğiz.

Bu büyük hedefler doğrultusunda tartışmasız en büyük güvencemiz olan mesai arkadaşlarımız başta olmak üzere müşterilerimize ve diğer tüm paydaşlarımıza teşekkürlerimi sunuyorum.

Saygılarımla,

HALİL DEMİRDAĞ
Yönetim Kurulu Başkanı

2021 yılında panel üretiminden kaynaklanan karbon emisyonumuzu sıfırlayarak I-REC sertifikası almaya hak kazandık.

Halka arz ile birlikte kârlı ve sağlıklı büyüme ile belirlediğimiz hedef olan yıllık milyar dolarlık ciroya ulaşma yolunda adımlarımızı hızlandırdık.

Üretim Tesislerinden Sorumlu Genel Müdür'ün Mesajı

Bağımsız enerji için çalışmaya devam ediyoruz

Ülkemizin enerji bağımsızlığına ve ekonomik kalkınmasına destek sağlamak amacıyla ilerlemeye devam ediyoruz.

Değerli Paydaşlarımız,

Sürdürülebilir enerji kaynaklarına yatırım yapmanın ülkemizin ve dünyanın geleceği açısından ne kadar önemli olduğunu daha fazla idrak ettiğimiz bir dönemden geçiyoruz. 2021 yılında global ölçekte yaşanan arz güvenliği ve enerji fiyatlarındaki dalgalanmalar gibi gelişmeler de yenilenebilir enerji kaynaklarına olan talep artışını kaçınılmaz kılıyor.

İnsanlığın, enerji ihtiyacımızın önemli bir kısmını karşıladığımız fosil yakıtların sürdürülebilir olmaması ve çevreye olan etkileri konusunda her geçen gün bilinci artıyor. Bunun yanı sıra enerji bağımsızlığı ve güvenliği, cari açık gibi ortak sorunlar ülkelerin temiz enerjiye geçişlerini hızlandıran diğer unsurlar. En temiz, en ucuz ve en verimli enerji kaynağı olan güneş ise gerek yaşam gerekse küresel ekonomi açısından en avantajlı yenilenebilir enerji kaynağı olarak öne çıkıyor.

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) 2021 Enerji Politikası Raporu'na göre; 2021 yılındaki yenilenebilir enerji kapasite artışı 290 GW'lık rekor seviyeye ulaştı. Bu kapasite artışının yarısından fazlasını güneş enerjisi sektörü tek başına gerçekleştirdi. Aynı rapor, 2026 yılına kadar küresel enerji kapasitesindeki artışın yaklaşık %95'ini yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlanacağını ve bu kapasite artışının da yarısından fazlasının güneş enerjisi sektörü tarafından gerçekleştirileceğini öngörüyor.

Ülkemiz ise her geçen gün yüzünü daha fazla güneşe dönmeyi sürdürüyor. Bugün Türkiye, güneş enerjisi santrali gücünü

dünyada en çok artıran ülkelerden biri konumunda. 2021 yılında da Mini YEKA kapsamında farklı bölgelerde kurulan yeşil enerji alanları ve lisanssız elektrik yönetmeliğinde yapılan değişikliklerle bu alanda ciddi atılımlar gerçekleştirildi. Diğer yandan, güçlü güneş potansiyelimizin henüz çok azını kullandığımızı düşünürsek kat etmemiz gereken daha çok mesafe var.

Yatırımlarımızla üretim yetkinliklerimizi ve kapasitemizi geliştirdik

Smart Güneş Teknolojileri olarak, ülkemizin enerji bağımsızlığına ve ekonomik kalkınmasına destek sağlamak amacıyla cesaretle çıktığımız yolda ilerlemeye devam ediyoruz. Farklı senaryolara hazırlıklı dinamik yönetim anlayışımız ve esnek iş stratejilerimiz sayesinde küresel tedarik zincirindeki aksaklıklar ve enflasyonla baskılanan bir faaliyet ortamından en alt düzeyde etkilendik. Enerji fiyatlarındaki yükselişten doğan talebi karşılayabilmek için makine ve ekipman yatırımlarıyla üretim kapasitemizi artırdık. Özellikle Avrupa'da tedarik kaynaklı aksaklıklarla oluşan ihtiyacı hızla fark ederek daha fazla ihracata yöneldik. Bunların yanı sıra tedarik kaynaklı riskleri azaltabilmek amacıyla yerli tedarikçilerimizin sayısını artırmaya çalıştık.

Emisyon ticaret sistemleri ve karbon vergisi gibi önlemler, ihracatçılarımızın da hızlı ve verimli şekilde yeşil dönüşümlerini gerçekleştirmelerini zorunlu kılıyor. Smart Güneş Teknolojileri olarak, üstün kaliteli panel üretimi ve anahtar teslim GES kurulum tecrübemizle her zaman sanayicimizin yanında olmaya devam ediyor, dünya pazarlarında rekabet güçlerini artırmak için çalışıyoruz.

1.200 MW
Üretim kapasitesi

Her geçen gün yüzünü daha fazla güneşe dönmeyi sürdüren Türkiye bugün, güneş enerjisi santrali gücünü dünyada en çok artıran ülkelerden biri konumunda.

Yeni hücre üretim tesisimizle yerlilik oranımızı artıracamız

2021 yılında rekabet yetkinliklerimizi artırmak ve sürdürülebilir büyümemizi ivmelendirmek için önemli bir hamle yaptık. Hücre ve panel entegre üretimi yatırımı için çalışmalara başlayarak üretim işimize yeni bir boyut daha ekledik. Bu kapsamda İzmir Aliağa'daki tesis arsa tahsisinin, çevresel değerlendirmelerin ve fizibilite çalışmalarının ardından makine parkurumuzu ve kullanacağımız teknolojiyi belirledik. 2022 yılında gerçekleştirdiğimiz halka arzla projenin finansmanı için gerekli kaynaklara erişimimizi de hızlandırdık. Sektörümüzün dışı bağımlılığını azaltmak amacıyla yerlilik oranımızı artırmaya yönelik girişimlerimize devam edeceğiz.

Verimlilik, fizibilite yatırımları, teknolojinin daha uygun fiyatlarla erişilebilir olması gibi konularda kendiyile yarış halinde olan güneş enerjisi iş kolu, tüm dünyada teknolojsi en hızlı gelişen sektörler arasında yer alıyor. Smart Güneş Teknolojileri'nin temel hedefi de teknolojideki değişiklikleri hızla yakalayıp pazardaki liderliğini sürdürülebilir kılmak. Hem maddi hem de insan kaynağı yatırımlarımızla Ar-Ge yetkinliklerimizi geliştirmeye devam ediyoruz.

Ar-Ge yatırımlarındaki sürdürülebilirlik, Şirketimiz için her zaman olduğu üzere, bu yıl da en önemli önceliklerden biri oldu. Dünyada güneş enerjisi sektöründe panel üretiminde 166 mm hücreler ve 450 W paneller ana akım haline geldi. Şirketimiz 166 mm'ye ulaşan hücre boyutuna adapte olacak yatırımını COVID-19'a rağmen hızlı bir şekilde tamamladı ve 2020'nin son çeyreğinde bu son teknoloji ürünleri teslim edebilecek teknik kapasiteye ulaştı. Pazardaki bu değişimle birlikte panellerin verimliliğinde de önemli bir artış sağlanmış oldu. Smart Güneş Teknolojileri olarak bu değişimi erkenden fark edip, 182 mm ve 210 mm MBB ve bigcell hücrelere uygun üretim hatlarına yatırım yaptık. Ayrıca, büyük önem verdiğimiz Ür-Ge çalışmaları sonucu geliştirilen, kendi dizaynımız 400 W halfcut bifacial paneller için gerekli sertifikasyon çalışmasını tamamlayarak, ürün portföyümüze kattık. Halfcut bifacial paneller ve tracker sistemleri kullanılarak yüksek verimlilikte santrallerin hayata geçirilmesine katkı sağladık.



Smart Güneş Teknolojileri olarak güneş sektörümüzün yerleşmesi ve ülkemizin kendi panellerini kendi olanak ve istihdam gücüyle üretebilen bir güneş ülkesi haline gelmesi için çalışıyoruz. Dünyanın her köşesinde güneşten enerji üretebilecek üstün kaliteli paneller üretmek adına yatırımlarımız hız kesmeden sürüyor. Bu doğrultuda yaptığımız yeni yatırımlarla panel verimliliğimizi artırarak 450/500 W paneller üretmeye başladık ve üretim kapasitemizi 1.200 MW'a çıkardık.

Pandemi bir miktar sönümlense de etkilerini hissetmeye devam ediyoruz. Biz de çalışanlarımızın sağlığını korumak ve faaliyetlerimizi kesintisiz sürdürebilmek için aldığımız önlemleri 2021 yılında da aynı titizlikle uyguladık.

Önümüzdeki dönemde de teknolojinin gelişmesine değer katan bir şirket olma yetkinliğimizi geliştirerek, ülkemizin geleceğinde üstlendiğimiz önemli sorumluluklar konusunda büyük bir gayretle çalışacağız. Bu süreçte başta kıymetli ekibimiz olmak üzere müşterilerimiz, iş ortaklarımız ve diğer tüm paydaşlarımıza teşekkürlerimi sunuyorum. Onların değerli destekleriyle sektörde fark yaratan projeler üretmeye ve geleceğe emin adımlarla yürümeye devam edeceğiz.

Saygılarımla,

HAKAN AKKOÇ
Üretim Tesislerinden Sorumlu
Genel Müdür

Dünyanın her köşesinde güneşten enerji üretebilecek üstün kaliteli paneller üretmek adına yatırımlarımız hız kesmeden sürüyor.

Yönetim Kadrosu

YÖNETİM KURULU



HALİL DEMİRDAĞ Yönetim Kurulu Başkanı

1996 yılında Boğaziçi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden mezun olan Halil Demirdağ, girişimci yönüyle profesyonel iş yaşamına üniversite eğitimi esnasında tüketim malları üzerine uluslararası ticaret çalışmaları yaparak başlamıştır. Lisans eğitimi sonrasında çalışma hayatına (1996-2006), aile şirketi olan Everest Group Şirket'in kurucusu ve CEO'su olarak devam etmiştir.

2009 yılının nisan ayında güneş enerjisi projeleri ve güneş enerjisi teknolojilerine yatırım yapmak üzere Sofya'da Smart Güneş Teknolojileri Enerji Yatırım Şirketi'ni kuran Halil Demirdağ, çok sayıda uluslararası güneş enerjisi yatırım projesinin gerçekleşmesine ve uluslararası ortaklıkların kurulmasına öncülük etmiştir. Smart Güneş Teknolojileri'nin yatırımcı kimliği ve GES projelerine sağlamış olduğu anahtar teslim kurulum hizmetleriyle güneş enerjisi sektöründe sürdürdüğü faaliyetlerine, Smart Güneş Teknolojileri firmasıyla kısa sürede yerli fotovoltaik güneş paneli üretimini de ekleyerek uluslararası arenadaki inovatif yatırımlarının dikkat çekmeye başlaması ve kurmuş olduğu stratejik ortaklıklar vesilesiyle başta Türkiye olmak üzere, Bulgaristan, Romanya, Yunanistan, Almanya, İsviçre ve Ukrayna'da grup ofislerinin kurulmasına öncülük etmiştir. Yönetim Kurulu Başkanı olarak görevine devam eden Halil Demirdağ, ileri derecede İngilizce ve Bulgarca dil bilgisine sahiptir.



HAKAN AKKOÇ Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve Üretim Tesislerinden Sorumlu Genel Müdür

İstanbul Erkek Lisesi 1990 yılı mezunudur. İstanbul Boğaziçi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden lisans derecesini 1996 yılında almıştır. Hakan Akkoç, girişimci yönü ve global ticarete olan ilgisinin teşviki ile 1992- 1994 yıllarında birçok kez Tayvan'a ziyaretler gerçekleştirerek otomotiv yedek parça ithalatı üzerine aile şirketi için Tayvan ile uzun vadeli ticari ilişkiler kurmuştur. Kariyerine 1996 yılında başlamış olup, kurucu ve CEO olarak Autodinamik Ltd (Sofya-Bulgaristan) şirketinde otomotiv yedek parça ithalatı ve dağıtımını üzerine Sofya'da 30 metrekairelik perakende mağazasında faaliyetlerine başlayan şirketini kısa süre içerisinde 120.000 farklı ürünle 3.000 alıcıya ulaşan düzenli bir müşteri listesine ve 6.900 m²lik yeni bir depoya yükseltmiştir. Online ticaret altyapısıyla Almanya, İtalya, İspanya başta olmak üzere Brezilya ve Çin'e uzanan ticari çalışmalarıyla kümülatif cirosunu 50 milyon ABD dolarının üzerine çıkarmıştır. Mayıs 2007 tarihinde başladığı Bulgaristan'daki yatırım projelerine ek olarak Nisan 2009 yılından itibaren Smart Güneş Teknolojileri Grup ile (Sofya-Bulgaristan) farklı GES projelerine yatırımcı olarak imza atmıştır. 2016 yılında Smart Güneş Teknolojileri Grubu'na katılan Akkoç, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve Üretim Tesislerinden Sorumlu Genel Müdür olarak görev yapmaktadır. İleri derecede İngilizce, Almanca ve Bulgarca dil bilgisine sahiptir.



BORGA KARAGÜLLE Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

L'université Américaine de Paris Uluslararası İşletme Bölümü'nden lisans derecesini 2000 yılında almıştır. Kariyerine Petrol alanında faaliyet gösteren Multimed Group Corporation'da Üretim Müdürü Asistanı olarak başlamıştır. 2000-2004 yılları arasında aynı grup şirketine Uluslararası Ticaret Müdürü olarak görev almıştır. Ardından Renovatio Group'a "İş Geliştirme Müdürü" olarak görev alan; 2010 yılında yenilenebilir enerji alanında faaliyet gösteren ET Solutions AG/Mel Solar Energy firmasına transfer olmuştur. 2015 yılında dünyanın en büyük güneş enerjisi firmalarından biri olan ve New York Borsasına kote Rene Sola' da İş Geliştirme Müdürü olarak görev almıştır. 2018 yılında Smart Güneş Teknolojileri grubuna katılan Karagülle, İş Geliştirme Direktörü ve Yönetim Kurulu Üyesi ve Smart Güneş Teknolojileri'nin Almanya'daki Smart Solar Technology GmbH Genel Müdürü olarak görev yapmaktadır. İleri derecede İngilizce ve Fransızca dil bilgisine sahiptir.



HAVVA KÖROĞLU
Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

2001 yılında İTÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü'nden mezun olmuştur. Mezuniyetinin hemen ardından profesyonel iş hayatına atılan Köroğlu farklı sektörlerde satış ve dış ticaret pozisyonlarında uzun yıllar görev almıştır. Sahip olduğu bilgi birikimi ve deneyimi ile profesyonel hayatına 2015 yılında enerji sektöründe devam etme kararı almıştır. Girişimci olarak çalıştığı yıllarda bir çok projeye katkıda bulunarak güneş enerjisi alanında bilgi ve tecrübesini artırmıştır. Çeşitli mesleki, sosyal, vakıf ve derneklerde üyeliği bulunmaktadır. Şirket bünyesinde Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı olarak görev almakta olup iyi derecede dil bilgisine haizdir. Evli ve iki çocuk annesidir.



İHSAN ŞAFAK BALTA
Yönetim Kurulu Üyesi

İstanbul Üniversitesi Hukuk Fakültesi'nden 1989 yılında mezun olmuştur. Avukatlık stajını İstanbul Barosu'nda tamamlamış olup, İstanbul Barosu'na kayıtlı olarak serbest avukatlık yapmaktadır. 2002-2017 yılları arasında bankacılık ve finans sektöründe hukuk departmanlarının yöneticiliğini yapmıştır. Yurt içinde ve yurt dışında faaliyet gösteren finans ve reel sektör şirketlerinde Yönetim Kurulu üyeliklerinde bulunmuştur. Çeşitli mesleki, sosyal, vakıf ve derneklerde üyeliği bulunmaktadır. İhsan Şafak Balta, 2019 yılından beri Şirket'in, hukuk danışmanlığının yanı sıra Yönetim Kurulu Üyeliği'ne devam etmektedir.



FİLİZ AVŞAR AKTAŞ
Yönetim Kurulu Üyesi

2003 yılında Marmara Üniversitesi, İşletme Bölümü'nden mezun olmuştur. Kariyerine uluslararası lojistik sektöründe başlayarak, 2004-2011 yılları arasında sektörün önde gelen firmalarında sırasıyla uzman, yönetici ve müdür pozisyonlarında görev yapmıştır. Mısır ve Türkiye arasındaki ticaretin geliştirilmesi amacıyla iki ülke arasında ilk Ro-Ro hattının kurulmasına yönelik projede Operasyon Müdürü olarak görev almış, uluslararası bir fon tarafından finanse edilen projenin hayata geçirilmesinde önemli katkılar sağlamıştır. 2011-2015 yılları arasında, dönemin Ekonomi Bakanlığı tarafından yürütülmekte olan kümelenme projelerinde proje koordinatörü olarak görev yapmıştır. Bu bağlamda, İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri bünyesinde çeşitli sektörlerden üye ihracatçı firmaların sürdürülebilir ihracatını artırmak üzere pazar araştırmalarının yapılması ve belirlenen hedef pazarlara yönelik ihracatı artırıcı faaliyetlerin düzenlenmesinde görev almıştır. Bu kapsamda gerçekleştirdiği projelerle ilgili olarak T.C. Ekonomi Bakanlığı tarafından En İyi Proje Yöneticisi olarak seçilmiştir, ABD pazarına yönelik olarak yürütmekte olduğu proje ise Bakanlığın En İyi Uygulama Örnekleri arasında yer almıştır. 2019 yılı itibarıyla çalışmaya başladığı Şirket'te Genel Sekreterlik görevini yürütmekte olup ileri derece İngilizce dil bilgisine sahiptir.

Yönetim Kadrosu



PROF. DR. MUSTAFA KEMAL YILMAZ **Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi**

1985 yılında Galatasaray Lisesi'ni bitirmiştir. 1990 yılında Marmara Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İngilizce İşletme Bölümü'nden mezun olmuştur. 1993 yılında Marmara Üniversitesi İngilizce Finansman-Muhasebe Yüksek Lisans Programını tamamlamıştır. 1991-1994 yılları arasında T.C. Başbakanlık Hazine Müsteşarlığı, Banka ve Kambiyo Genel Müdürlüğü'nde uzman olarak görev yapmıştır. 1994 yılında İstanbul Menkul Kıymetler Borsası'nda görev yapmaya başlamıştır. 1998 yılında Marmara Üniversitesi Bankacılık ve Sigortacılık Enstitüsü, Bankacılık ana bilim dalında doktor unvanını, 2004 yılında ise Finans-Muhasebe ana bilim dalında Doçent unvanını almıştır. 1994-2005 yılları arasında İstanbul Menkul Kıymetler Borsası Vadeli İşlemler Piyasası'nda ve 2006-2007 yılları arasında Risk Yönetim Müdürlüğü'nde uzman olarak, 2007-2011 yılları arasında ise Özel Kalem Müdürü olarak görev yapmıştır. 2006 Kasım-Aralık döneminde İslam Kalkınma Bankası'nın temsilcisi olarak Tahran Metal Borsası ile İran Tarımsal Ürün Borsası'nda, 2007-2013 yılları arasında da Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Sermaye Piyasası Sektör Meclisi'nde Danışman olarak görev almıştır. 2012-2016 yılları arasında Borsa İstanbul Genel Müdür Yardımcısı olarak görev yapan Yılmaz, 2012-2013 yılları arasında Takasbank Yönetim Kurulu Üyesi, 2015-2016 yılları arasında Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. Yönetim Kurulu Başkan Vekili, 2013-2016 yılları arasında ise MKK Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev yapmıştır. 2017 yılından itibaren İbn-i Haldun Üniversitesi Yönetim Bilimleri Fakültesi'nde Profesör unvanıyla öğretim üyesi ve Fakülte Dekanı olarak görev yapmaktadır olup, evli ve 2 çocuk sahibidir.



TUNCAY KAMIL GÜÇLÜ **Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi**

Lisans ve yüksek lisans eğitimlerini Işık Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde tamamlamış olup, yine aynı Üniversite'de Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde Doktora öğrenimi görmüştür. Yüksek Lisans tezini Boğaziçi Üniversitesi Bilgisayar Yazılımı Bölüm Başkanı Selahattin Kuru ile kalitesi alanında yapan Kamil Güçlü, Avrupa Birliği 5. 6. Çerçeve yatırım projeleri yaparak girişimci olarak kendi kurduğu şirkette çalışmaya başlamıştır. 2002 yılında Evgin Yatırım Menkul Değerler firmasında Bilgi Teknolojileri Müdürü olarak çalışmaya başlamış, "direk emir" verilen Ex-Api sistemini İMKB' da ilk uygulamaya alan firmalardan biri olmuştur. Daha sonra Delta Petrol ve Gulf Akaryakıt Dağıtım şirketlerinin dört sene boyunca CIO olarak görev almıştır. Kariyerine Semper firmasında Uluslararası Satış Direktörü olarak devam eden Güçlü, Microsoft ve Oracle partneri olarak birçok projeye imza atmıştır. Oracle'da Orta Asya Türkiye ve Rusya Yazılım, Donanım Geliştiren Partnerler ve Start-up'lardan Sorumlu Satış Direktörü olarak 2009 yılında çalışmaya başlayan Güçlü, daha sonra Orta Doğu ve Afrika bölgelerini de sorumluluğuna katmıştır. İstanbul'dan sonra, Dubai ve San Francisco ofislerinden çalışan Güçlü en son EMEA Bölgesinde 128 ülke satış ve satış öncesi teknik ekiplerini yönetmiştir. 2019 senesinde G20, World Business Angel Investors (WBAF) tarafından Silikon Vadisi, Amerika Birleşik Devletleri'ni temsil Senatór atanarak, melek yatırımcı olarak meslek hayatına devam etmektedir. Amerika, İsveç, Türkiye'den birçok start-up yatırımcısı olan Güçlü, Adastec ve Igor Elektronik Para ve Ödeme Hizmetleri A.Ş. firmalarının Kurucu Ortağı'dır. Laska Enerji, REPG Enerji, Batron Enerji firmalarının da yatırımcısı olan Güçlü, Smart Güneş Teknolojileri'ne 2020 yılında Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi olarak katılmıştır.



HÜLYA KURT **Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi**

1988 yılında Hacettepe Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nden mezun olmuştur. 1997 yılında Marmara Üniversitesi'nde İşletme Sertifika programını tamamlamış olup, 2000 yılında Koç Üniversitesi'nden İşletme Yüksek Lisansı (Executive MBA) almaya hak kazanmıştır. İş hayatına 1989 yılında Eczacıbaşı Vitra Seramik Firmasında Ar-Ge ve Proje Mühendisi olarak başlamıştır. 1995 yılında Türkiye Sınai Kalkınma Bankası, Mühendislik Bölümü'nde Proje Mühendisi Uzmanı olarak göreve başlamış, farklı pozisyonlarda görev aldıktan sonra 2008 yılından itibaren bölüm sorumlusu Müdür olarak devam etmiştir. Aynı zamanda, bankanın 2006-2016 yılları arasında Çevre ve Sürdürülebilirlik Koordinatörlüğü görevini de yürütmüştür. 2011 yılında TSKB bünyesinde sürdürülebilirlik alanında bir danışmanlık firması, Escarus -TSKB Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş.'nin kurulmasına önderlik yapmıştır. 2011-2015 yılları arasında, TSKB Mühendislik Müdürlüğü ve TSKB Sürdürülebilirlik Koordinatörlüğü'nün yanı sıra icradan sorumlu olarak Escarus Yönetim Kurulu Başkan Yardımcılığı görevini de yürüten Kurt, 2016 yılında Escarus Genel Müdürlüğü'ne atanmıştır. 2009-2016 yılları arasında Türkiye Bankalar Birliği Sürdürülebilir Kalkınma Finans Sektörünün Rolü konulu Çalışma Grubu'nun Başkanlığı'nı yürütmüş, bu dönemde bankacılık sektörü için Sürdürülebilirlik Kılavuzu projesinin hazırlanmasına öncülük etmiştir. TÜSİAD Finans Çalışma Grubu ve BİST Sürdürülebilirlik Platformu Üyeliklerinin yanı sıra, TSKB Yeşil Tahvil projesinin de Sürdürülebilirlik Danışmanlığı'nı yapmıştır. Kalkınma Bakanlığı adına gerçekleştirilen Türkiye'nin Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri Projesi'nin Koordinatörlüğü de Sn. Kurt tarafından yürütülmüştür. İklim değişikliği, sürdürülebilir kalkınma yönetimi, iklim değişikliğinin finansman, yeşil ekonomi, enerji ve enerji dönüşümü alanlarında tecrübe sahibidir.

ÜST YÖNETİM



MURAT MERT

EPC'den Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı

Lise eğitimini 1999 yılında Vehbi Koç Lisesi'nde tamamlamış olup, 2002 yılında 9 Eylül Üniversitesi Makine-Resim-Konstrüksiyon Bölümünün ardından, 2006 yılında Doğu Akdeniz Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü lisans derecesinden mezun olmuştur. 2008-2010 yılları arasında Birleşik Arap Emirlikleri'nde 2.000 MW Kombine Çevrim Santralinde Saha Mühendisliği görevi, 2010-2016 yılları arasında Alstom Power Şirketi'ne sırasıyla Süpervizör ve Şantiye Müdürü görevlerini çeşitli hidroelektrik santrallerinde icra etmesine müteakip, MENAT bölgesinden sorumlu Servis Proje Müdürü görevini üstlenmiştir. 2016 yılı içerisinde Danimarka kökenli EUM adlı firmada rüzgâr santrallerinin kurulumundan sorumlu Proje Müdürü pozisyonunda görev almıştır. 2016-2020 yılları arasında Semi Energy FZCO firmasında Ülke Müdürü ve Projeler Direktörü rolü ile Afrika'da ve Orta Doğu'da toplam 700 milyon avro civarında projeler topluluğunu geliştirerek, yönetim ve işletmesini yapmıştır. Ayrıca Şirket'in enerji bölümünün tüm organizasyon kurulumunu gerçekleştirmiştir. 2021 yılından itibaren Şirket'te EPC Bölümü'nün Genel Müdür Yardımcısı rolüyle direkt Yönetim Kurulu Başkanı'na raporlama yaparak görevini icra etmektedir.



OSMAN ŞAHİN

Satış ve Kanal Yönetiminden Sorumlu Direktör

1990 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden mezun olmuştur. 1992 yılında İstanbul Üniversitesi'nde İngilizce Uluslararası Yönetim Programı'nı tamamlamıştır. 1992-1994 yılları arasında Telemecanique firmasında satış mühendisi olarak çalışmıştır. 1994-1995 yılları arasında askerlik görevini yedek subay olarak tamamlamıştır. 1995-2010 Tarihleri arasında Schneider Electric firmasında Satış, Pazarlama, Servisler ve Uluslararası Projeler departmanlarında Orta Düzey Yöneticilik dahil olmak üzere farklı görevlerde bulunmuştur. 2010-2021 tarihleri arasında Bakü; Azerbaycan'da yerleşik olarak Schneider Elektrik'in Orta Asya organizasyonunda, Ülke Genel Müdür Yardımcısı ve Orta Asya Satış Direktörlüğü görevi yapmıştır. Yurt içi ve yurt dışında birçok eğitim programlarına katılmıştır. En son 2015 yılında Singapur Management Üniversite'sinde Gelişim İçin İlham Veren Liderler Programını tamamlamıştır. Halen Şirket'te Satış ve Kanal Direktörlüğü görevini yürütmekte olup, evli ve 1 çocuk sahibidir.



DR. PAPTAYA CEYLAN SÖZBİR

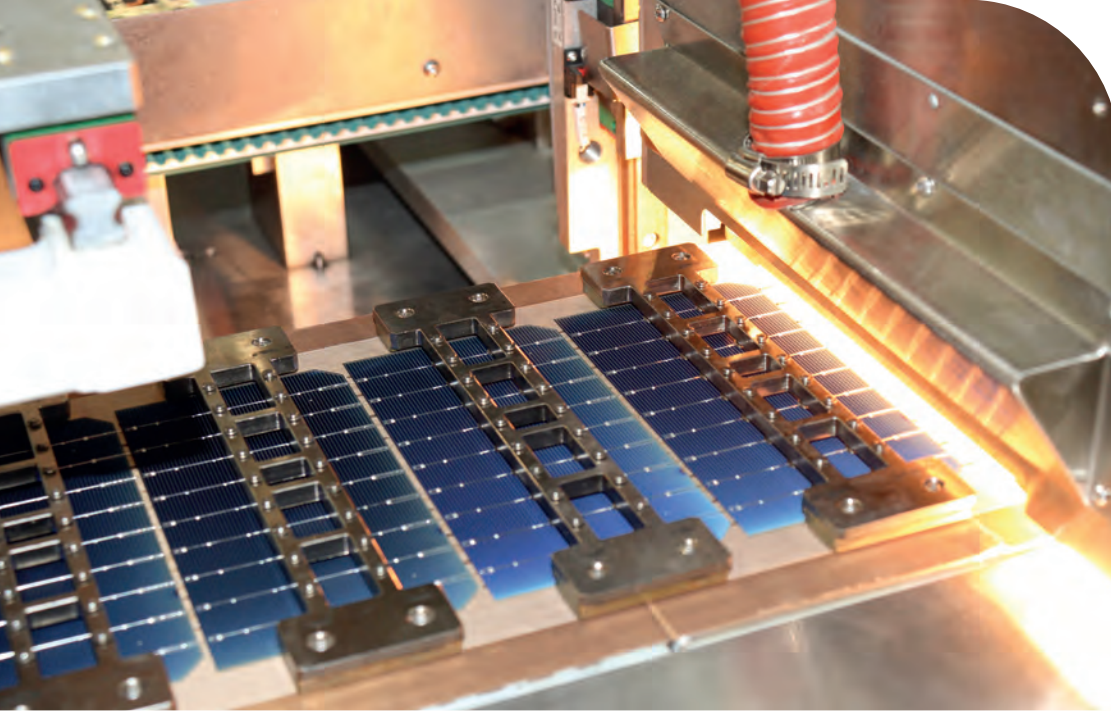
Ar-Ge ve İnovasyondan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı

2002 yılında Pertevniyal Anadolu Lisesi'nden mezun olmuştur. 2007 yılında Yeditepe Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü'nden mezun olmuştur. Üniversitede olduğu süre içerisinde spektroskopi alanında çalışmalar yapmış ve mezuniyetine kadar üç tane makale yayımlamıştır. 2013 yılında Bowling Green State Üniversitesi, Center for Photochemical Science'da yaptığı doktorasını tamamlamıştır. Doktorası süresince güneş hücrelerinin verimliliklerine etki eden elektron transfer dinamiklerini incelemiş ve 6 makale yayımlamıştır. 2013-2014 yılları arasında 3B Telekom Hizmetleri Ltd. Şti'nde Proje Müdürlüğü yapmıştır. 2014-2015 yılları arasında Enerlab Enerji ve İletişim Hizmetleri A.Ş.'de danışmanlık yapmıştır. 2015 yılında Smart Solar Araştırma Geliştirme Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Ar-Ge Uzmanı olarak başlamış, 2018 yılında grup şirketi olan Şirket çatısı altında Ar-Ge Müdürü olarak görev yapmıştır. 2021 yılından itibaren ise Şirket içerisinde Ar-Ge Direktörü olarak çalışmakta olup, evli ve 1 çocuk sahibidir.

FV Panel Üretimi ve Satışı

Yüksek otomasyon seviyesinde üretim...

Pandemiye rağmen Smart Güneş Teknolojileri FV panel üretim fabrikasının toplam hat sayısı 4'e, üretim kapasitesi ise 1.200 MW'a ulaşmıştır.



23.500 m²
Üretim alanı

%95
Otomasyon oranı

2017 yılının Ağustos ayında 2 hat ve 420 MW/yıl başlangıç kapasitesiyle üretime başlayan Gebze Organize Sanayi Bölgesi, Tembelova Mevkii'nde bulunan Smart Güneş Teknolojileri FV panel üretim fabrikası, en modern makine yatırımıyla sektöre girmiştir. Zamanla yapılan yeni hat yatırımlarıyla fabrikanın toplam hat sayısı 4'e, üretim kapasitesi ise 1.200 MW'a ulaşmıştır. 23.500 m²'lik üretim alanı, 426 mavi yaka, 114 beyaz yaka çalışanı ve %95 otomasyon oranıyla Türkiye'deki sektöre öncü fabrikalardan biridir.

Günümüzde büyük yüzey alanlı ve bifacial hücrelerin giderek daha fazla tercih edildiğini göz önünde bulunduran Şirket, yatırımlarını bu doğrultuda yapmıştır. 3 hattın G1, 2 hattın M6 ve 1 hattın ise M10 ve M12 işleme kapasitesine sahip olduğu fabrikada ağırlıklı olarak G1 ve M6 HC standart ve bifacial panel üretimi yapılmaktadır.

Smart Güneş Teknolojileri FV panel üretim fabrikası, 426 mavi yaka, 114 beyaz yaka çalışanı ile Türkiye'deki sektöre öncü fabrikalardan biridir.

Smart Güneş Teknolojileri, bir önceki yıl etkili olmaya başlayan COVID-19 pandemisi, paralelinde yaşanan ham madde tedarikindeki sıkıntılar ve fiyatlarındaki artışlara rağmen 2020 yılında kurulumuna başladığı HC M6 MBB üretimine uygun lazer kesim entegre 4. hattının devreye alma sürecini tamamlamış ve FC G1 üretimine uygun 1. hattın revizyonlarını yaparak HC M6 MBB üretim kapasitesini 1.200 MW'a ulaştırmıştır.

Faaliyet alanında panel üretimi haricinde EPC ve yatırımlar da bulunan Smart Güneş Teknolojileri hem yatırımcıyı hem de EPC firmalarını anlamakta, saha performansının kaliteye ve optimizasyona bağlı olduğunu bilmekte ve son kullanıcı kendisi olacakmış gibi panel üretimini optimum kalite seviyesinde tutmaktadır.

EPC alanındaki uzmanlığı ayrıca, Şirket'in FV panel çözümleri geliştirme yetkinliğine önemli katkı sağlamaktadır.

Ayrıca, Şirket, müşterilerine ve sektöre en iyi hizmeti sunabilmek için katma değer yaratma ilkesini uygulamaktadır. Bu nedenle katma değerleri nihai müşterilerine aktarmak için çalışma kriterlerine uyan, ana dağıtıcılar, bayiler, uygulamacılar, EPC firmaları gibi araçlarla iş birlikleri yapmaktadır. Belirtilen bu araçlar üzerinden, FV paneller, invertörler, solar kablolar, solar bataryalar, solar aydınlatma, ev şarj üniteleri ve konstrüksiyon sistemleri ürünlerini, nihai müşterilerine GES, Çatı GES ya da konut uygulamalarında faydalanabilmeleri için sunmaktadır.

Smart Güneş Teknolojileri son kullanıcı kendisi olacakmış gibi panel üretimini optimum kalite seviyesinde tutmaktadır.

Hâlihazırda Şirket'in ürün portföyü aşağıdaki gibidir:

Panelde Kullanılan Hücre Tipi	Hücre Boyutu (mm)	Hücre Teknolojisi	Panelde Bulunan Hücre Sayısı	Panel Gücü (W)
Tam Hücre (Cam Cam (Dual Glass) ile)	156,75	(M2) Monoperc-5BB	60	305-320
Tam Hücre	156,75	(M2) Monoperc-5BB	60	295-310
Tam Hücre	156,75	(M2) Monoperc-5BB	72	370-390
Tam Hücre (Cam Cam (Dual Glass) ile)	156,75	(M2) Monoperc-5BB	72	365-385
Tam Hücre	158,75	(G1) Monoperc-5BB	60	320- 340
Tam Hücre	158,75	(G1) Monoperc -5BB	72	390- 410
Tam Hücre	158,75	(G1) Monoperc -5BB	72	390- 410
Yarım Hücre	158,75	(G1) Monoperc -5BB	120	325- 345
Yarım Hücre	158,75	(G1) Monoperc -5BB	144	395- 415
Yarım Hücre	158,75	(G1) Monoperc Çift Tarafı (Bifacial)-5BB	120	325- 345
Yarım Hücre	158,75	(G1) Monoperc Çift taraflı (Bifacial) -5BB	144	395- 410
Yarım Hücre	166	(M6) Monoperc-9BB	120	360- 380
Yarım Hücre	166	(M6) Monoperc -9BB	144	435- 455
Yarım Hücre	166	(M6) Monoperc Çift taraflı (Bifacial) -9BB	120	360- 380
Yarım Hücre	166	(M6) Monoperc Çift taraflı (Bifacial) -9BB	144	435- 455
Yarım Hücre	182	(M10) Monoperc-10BB	120	435- 455
Yarım Hücre	182	(M10) Monoperc -10BB	144	530- 550

FV Panel Üretimi ve Satışı

Smart Güneş Teknolojileri, müşterilerine ve sektöre en iyi hizmeti sunabilmek için katma değer yaratma ilkesini uygulamaktadır.

Güneş enerjisinden elektrik üretiminde kullanılan farklı standartlarda birçok tipte ve özellikle güneş paneli üretimi yapan Şirket, ürettiği bu ürünlerin aynı zamanda ihracatını da yapmaktadır. Şirket'in 2021'deki satışlarını 450 W half-cut, bifacial ürün grubu oluşturmaktadır.

Kalite & Kontrol

Ham maddelerin kontrolü, üretim süreç kontrolü ve ürünlerin sevkiyat kontrolü konularında kalite unsuruna çok önem veren Smart Güneş Teknolojileri; müşterilerine, ürettiği ürünler bazında 25 ila 30 yıl garanti sözü vermektedir. Üretim boyunca, temizlikten bakıma her adım incelenerek kronik hatalar minimuma indirilmekte; ürünlerin güç sınıfı ve dış görselleri tekrar tekrar kontrol edilmektedir. Şirket, Kalite anlayışının bir göstergesi olarak jel içeriği testi gibi birçok fabrikanın dışarıdan hizmet olarak gerçekleştirdiği testleri bünyesinde günlük olarak gerçekleştirmektedir.

2021 yılında hem HC hem de MBB üretimlerinin yoğunlukta yapılmaya başlanmasıyla yeni kalite kontrol süreçleri devreye alınmış ve bu bağlamda mikroskop ve peel tester gibi kalite kontrol ekipmanlarına yatırımlar yapılmıştır. Ayrıca, 53 mavi yaka, 3'ü mühendis 7 beyaz yaka olmak üzere 60 kişilik süreç kalite kontrol ekibi ile IQC, IPQC ve OQC olmak üzere ham madde girişinden son ürünün çıkışına kadar kontrol süreçleri bulunmaktadır. 2021 yılı içerisinde ayrıca 3 ana kontrol merkezi daha devreye alınmıştır.

Paketleme

Smart Güneş Teknolojileri tarafından üretilen paneller, adet miktarları ve çerçeve tipine göre spesifik olarak ve olumsuz hava şartlarına karşı dayanıklı ve sağlam bir şekilde paketlenmektedir. Seri numaraları sayesinde ürünlerin sisteme kaydedilmesi, paketleme kısmı için büyük kolaylık sağlamaktadır.

Saha kurulumu esnasında avantaj yaratan ve standart hale getirilen çift kutu sistemi sayesinde zorlu saha şartlarında dahi ürünlerin devrilme riski ortadan kaldırılmaktadır. Koli içerisinde çerçeve kenarlarını gerekli koruyucularla koruma, ürünlerin paketlenirken seperatör kullanılması, kolilerin etrafına çember çekilerek sağlamaştırılması ve kolilerin streç filmle kaplanması da paketleme konusunda dikkat edilen hususlardandır.

Şirket 2021 yılında, güç ve akım sınıflandırmasını birlikte yapmaya başlamış, bu sayede müşterilerinin sahada en optimum kurulumu yapmasına olanak sağlamıştır.

25-30 yıl
Ürün garanti süreleri

2021 yılında yeni kalite kontrol süreçleri devreye alınmış ve bu bağlamda mikroskop ve peel tester gibi kalite kontrol ekipmanlarına yatırımlar yapılmıştır.



Lojistik

Tedarik Lojistiđi

Satın alma süreciyle malzemelerin tedarikçiden fabrika deposuna kesintisiz girişin sağlanması veya antrepoya alınmasıyla gümrükleme faaliyetleri, yurt içi ve yurt dışı nakliye sürecini kapsamaktadır.

Dağıtım Lojistiđi

Fabrikada üretimi tamamlanmış olan panellerin müşterilere ulaştırılması sağlanmaktadır. En temel olanlar; depolama, ambalajlama, sigortalama ve nakliye organizasyonudur.

Yurt içi ve yurt dışı fuar, seminer vb. organizasyonlar kapsamında müşterilere sergilenecek tüm ürünlerin nakliyesi de Smart Güneş Teknolojileri tarafından organize edilmektedir.

Satış Sonrası Destek

Sevkiyat Süreci

Smart Güneş Teknolojileri, müşterileriyle mutabık kalınan sevkiyat programına göre hareket etmektedir. Proje bilgilerine istinaden; ilgili sevk emrinin hazırlanmasıyla başlayan sevkiyat süreci esnasında proje detayları, üretim ve lojistik tarafındaki gerekli birimlerle paylaşılarak koordineli bir şekilde ilerlenmektedir. Projenin başlangıcından itibaren; yurt içi ya da yurt dışında kurulum yapılacak saha veya çatıların iklim şartları ve coğrafi koşulları göz önünde bulundurularak fabrikadan sevkiyat gerçekleştirilmektedir.

2021 dönemi içerisinde Mikro ERP'ye geçiş için gerekli altyapı ve eğitimler tamamlanırken, Satış Sonrası Destek ekibi yeni işe alımlarla güçlendirilmiştir.

Fabrikada üretimi tamamlanmış olan panellerin müşterilere ulaştırılması sağlanmaktadır.

FV Panel Üretimi ve Satışı

Smart Güneş Teknolojileri, kalite ve üretim ekiplerinin iş birliği içerisinde yürüttüğü çalışmalarda koşulsuz müşteri memnuniyetini odağına almaktadır.

Sipariş Takibi ve Kontrolü

Smart Güneş Teknolojileri, müşterilerinin spesifik taleplerini hızlı bir şekilde karşılamaya özen göstermektedir. Üretim için açılmış olan iş emrine ya da stoktan ürün çekimine istinaden ürünlerin müşteriye teslim edilmeden önce; sipariş kontrolü, etiket kontrolü, kalite kontrolü, adet/güç kontrolü ve adres kontrolü gibi hususlara dikkat edilmektedir. QR kodlu özel barkod sistemi sayesinde fabrikadan çıkışı yapılan tüm ürünlerin takibini rahatlıkla gerçekleştiren Şirket; bu sayede müşterilerinin istediği tüm bilgileri, tarih ve diğer spesifik özelliklere göre gerektiğinde paylaşabilmektedir.

Müşteri Memnuniyeti

Smart Güneş Teknolojileri, müşterilerinin sipariş ve kaliteyle ilgili şikayetlerine, kalite ve üretim ekiplerinin iş birliği içerisinde yürüttüğü çalışmalarla koşulsuz müşteri memnuniyeti odağıyla yanıt vermektedir.

Siparişlerin teslim edilmesi sonrasında bile Smart Güneş Teknolojileri, garanti kapsamını sağlayacak unsurlar dahilinde müşterileriyle iletişim ve ilişkilerini devam ettirmektedir. Ürün teslimatı sonrasında müşteri memnuniyeti adına gerekli tüm süreci takip eden Smart Güneş Teknolojileri; çalışanlarını proje ziyaretlerine göndererek gerekli kontrol ve tespitleri gerçekleştirmektedir.

60 kişi
Proses kalite
kontrol ekibi

Smart Güneş
Teknolojileri,
müşterilerinin
spesifik taleplerini
hızlı bir şekilde
karşılamaya özen
göstermektedir.





Smart Güneş Teknolojileri, anahtar teslim kurulum hizmetleriyle ticari ve perakende kullanıcıların çözüm ortağı olmaktadır.

Anahtar Teslim Kurulum Faaliyetleri ve Projeler

Hizmet sürecinde değer katma misyonu

Müşterilere ve Türkiye'ye değer katma misyonuyla güneş enerjisi santrallerinin anahtar teslimi kurulumu yapılmaktadır.



Smart Güneş Teknolojileri'nin müşterilerine ve ülkemize değer katma misyonuyla yürüttüğü ana faaliyet konularından bir diğeri de güneş enerjisi santrallerinin (GES) anahtar teslimi kurulumudur. Şirket, optimum süreç verimliliğini merkeze alan değer mühendisliği anlayışıyla sağladığı anahtar teslim kurulum hizmetleriyle ticari ve perakende kullanıcıların çözüm ortağı olmaktadır. Bu alandaki faaliyetlerinin temel kapsamında; proje geliştirme, mühendislik, arazi seçimi danışmanlığı, santral bileşenleri temini ve anahtar teslimi GES kurulum hizmetleri yer almaktadır.

Smart Güneş Teknolojileri 2021 sonu itibarıyla 31 kişilik EPC ekibiyle müşterilerin beklentilerini ve sistem gereksinimlerini karşılamak adına müşterilerle, ekipman tedarikçileriyle, özel sektör ve kamu görevlileriyle ve üreticilerle koordinasyon içinde çalışmaktadır.

13 kişi
EPC Mühendislik
Ekibi

Faaliyetlerin temelinde; proje geliştirme, mühendislik, arazi seçimi danışmanlığı, santral bileşenleri temini ve anahtar teslimi GES kurulum hizmetleri yer almaktadır.

Mühendislik

Smart Güneş Teknolojileri'nin yurt içi ve yurt dışındaki projelere mühendislik tasarım hizmetlerini kapsamaktadır. Şirket, müşterilerinin beklentilerini karşılamak adına tüm disiplinlerde (inşaat, mekanik, elektrik işleri) ilgili ülke standartlarına tam uyumlu olarak, her proje özelindeki ihtiyaçlara göre tasarım yapmaktadır. Mühendislik hizmetleri kapsamında Şirket, hali hazırda mevcut müşteri portföyüne değer mühendisliği yaklaşımıyla güneş enerjisi santrali tasarımı, uygun teknolojinin seçimi, modül yerleşimi, uygun invertör seçimi, santralin uzaktan izleme ve SCADA altyapısı, son 20 yılın NASA meteoroloji verilerine göre uluslararası kabul edilmiş simülasyon programlarıyla güneş enerjisi santralinin tüm kayıplar sonrasında şebekeye vereceği net enerji miktarının hesaplanması gibi süreçlerde hizmet vermektedir.

Smart Güneş Teknolojileri'nin mühendislik hizmetleri arasında, sektörde faaliyet göstermekte olan mevcut GES'lerin üretim kapasitelerinin artırılmasına yönelik olarak talep üzerine GES projelerini inceleyerek bunların panel yenileme ve santral bileşenleri güçlendirme ihtiyaçlarını belirlemek, bu yönde mühendislik, projelendirme ve uygulama hizmetleri sunmak da yer almaktadır.

Şirket, bu mühendislik hizmetleri kapsamında, güneş enerjisi santrallerinin aktif olarak işletmede kalması ve maksimum performans ile beklenen üretim değerlerinin elde edilmesi, santralin daha uzun ömürlü olması ve yatırımın geri dönüş süresinin kısaltılması için bakım onarım hizmeti de vermektedir. Bu kapsamda Şirket'in sunmakta olduğu bakım onarım hizmetleri arasında aşağıdaki kalemler bulunmaktadır:

- GES Arıza Müdahale
- Hızlı Yedek Parça Temini
- GES Teknik Servis Hizmeti
- Koruyucu ve Önleyici Bakım Faaliyetleri
- Uzaktan İzleme ile Performans Takibi
- Raporlama
- Mekanik ve Elektriksel Periyodik Kontrolleri
- Güneş Paneli ve Saha Temizliği

Arazi Seçimi Danışmanlığı

Şirket, güneş santrali projelerinde müşterilerine arazi seçimi konusunda da destek vermektedir. Arazi seçimi için güneş potansiyeli durumu, arazinin toprak yapısı (topografik yapısı), gölgelenme durumu, arazinin kirlenme ve tozlanma durumu, arazinin ENH ile olan ilişkisi, hava şartlarının uygunluğu ve ulaşım yollarının durumu incelenmektedir. Akabinde saha yerleşimi optimum verimlilik düzeyinde Şirket tarafından kurgulanmakta ve PVsyst gibi yazılımlar (Güneş FV sistemlere yönelik çözümler sunan ve fotovoltaik sistemlerin tasarımının gerçekleştirildiği yazılım sistemi) kullanılarak üretim simülasyonu oluşturulmaktadır.

Santral Bileşenleri Temini

Smart Güneş Teknolojileri, sektörde sahip olduğu deneyim ve köklü tedarikçi ilişkileriyle çalıştığı bütün projelerde gerekli ürün, teknoloji bileşenleri ve hizmetlerin en rekabetçi şartlarda temin edilmesi konusunda hizmet vermektedir. Ayrıca gerekli lojistik organizasyonların yapılması konusunda da danışmanlık hizmeti sağlamaktadır. Sektöründe dünyanın önde gelen fuarlarını, teknoloji enstitülerini, test laboratuvarlarını bütün sistem bileşenleri için takip eden Şirket, bu sayede güneş paneli teknolojileri, eviriciler, transformatörler, en verimli kablolama ile az kayıplı elektrik sistemleri konularında yetkinlik kazanmaktadır. Şirket'in müşterilerine ürettiği güneş panelleri dışında temin ettiği santral bileşenlerini oluşturan ana ekipmanların öne çıkanları şunlardır:

- Invertör
- OG Hücre ve Beton Köşk
- Trafo
- Taşıyıcı Konstrüksiyon
- Kablo
- Elektrik Panosu
- Topraklama ve Yıldırımdan Korunma Malzemeleri
- Kablo Taşıma Sistemleri
- Çevre Güvenlik ve Koruma Sistemleri
- SCADA ve İzleme Sistemleri
- Hava İstasyonları
- ENH Malzemeleri

1.200 MW

Gebze tesisi
üretim kapasitesi

3

2021'de devreye alınan
ana kontrol merkezi

Smart Güneş
Teknolojileri, çalıştığı
bütün projelerde
gerekli ürün,
teknoloji bileşenleri
ve hizmetlerin en
rekabetçi şartlarda
temin edilmesi
konusunda hizmet
vermektedir.

Anahtar Teslim Kurulum Faaliyetleri ve Projeler

Smart Güneş Teknolojileri, dünyanın her yerinde proje geliştirme, mühendislik hizmetleri, EPC, BOT ve BOO alanlarında faaliyet göstermektedir.

Anahtar Teslimi GES Kurulumu Hizmeti

Müşterilerine anahtar teslimi GES kurulum hizmeti sunan Smart Güneş Teknolojileri'nin bu kapsamdaki temel uygulama alanlarında;

- Büyük ölçekli ticari saha projeleri (10 MW üstü güç)
- Orta ölçekli ticari ve öz tüketim temelli saha projeleri (10 MW altı güç),
- Büyük ve orta ölçekli ticari ve öz tüketim temelli çatı projeleri (1 MW üstü güç),
- Orta ölçekli şebekeden bağımsız/Micro grid projeleri (1 MW altı güç),
- Fotovoltaik ile entegre hibrit projeler (Güneş dışındaki kaynaklardan enerji üretimi gerçekleştiren tesislerle güneş enerjisinin beraber kullanıldığı enerji üretim projeleri)
- Yüzer GES projeleri yer almaktadır.

Şirket bugüne kadar edindiği tecrübeler ışığında, dünyanın her yerinde proje geliştirme, mühendislik hizmetleri, EPC, BOT (Yap-İşlet-Devret) ve BOO (Yap-Sahip Ol-İşlet) alanlarında faaliyet göstermektedir.

Teknik ve finansal fizibilite çalışmasıyla başlayan anahtar teslim GES kurulum hizmeti süreci; arazi seçimi, santral inşası, proje onay ve kabul işlemleri, ENH projelendirme ve kurulumu, test ve devreye alma, trafo merkezi ve dağıtım merkezi tasarımı ve kurulumunu kapsamaktadır.

2021 yılında toplam kurulu gücü 79,86 MWp olan 6 EPC projesini tamamlayan Smart Güneş Teknolojileri, kuruluşundan bu yana hayata geçirdiği projelerin sayısını 22'ye, faaliyete aldığı kapasiteyi ise 210 MWp'ye ulaştırmıştır. Faaliyet dönemi içerisinde Türkiye'nin en büyük lisanslı anahtar teslim kurulum projelerinin altında Şirket'in imzası bulunmaktadır. 2021 sonu itibarıyla 23,20 MWp gücündeki 7 projenin ise kurulum çalışmaları devam etmektedir. Van-Arisu 55,54 MWm/45 MWe projesinin ise Bakanlık kabulleri gerçekleştirilmiş ve GES santrali devreye alınmıştır.

79,86 MWp

2021'de tamamlanan projelerin kurulu gücü

Smart Güneş Teknolojileri, hayata geçirdiği projelerin sayısını 22'ye, faaliyete aldığı kapasiteyi ise 210 MWp'ye ulaştırmıştır.



SMART GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ PROJELERİ

Proje Adı	Ülke	Bölge	Kapasite (kWp)	Başlangıç Tarihi	Tamamlanma Tarihi	Toplam Hasılat	Proje Türü*
Emmiler FV Güç Santrali	Türkiye	Kayseri	1.161	Ekim 2017	Aralık 2017	\$ 1.136.871,00	EPC
EFMC FV Güç Santrali	Türkiye	Kayseri	1.134	Ekim 2017	Aralık 2017	\$ 1.110.432,00	EPC
Siverek	Türkiye	Şanlıurfa	18.205	Ocak, 2018	Aralık 2018	\$ 18.375.000,00	EPC
Solhan FV Güç Santrali	Türkiye	Bingöl	22.642	Mayıs 2018	6 MW Haziran 2019; 14 MW Ekim 2019	\$ 21.537.298,00	EPC
Yoğunca FV Güç Santrali	Türkiye	Şanlıurfa	2.219	Aralık 2018	Aralık 2018	\$ 2.430.000,00	EPC
Yaytaş FV Güç Santrali	Türkiye	Diyarbakır	13.960	Ağustos 2018 9MW,	9 MW Şubat 2019; 2 MW Mart 2020, 1 MW Ocak 2021'de Tamamlandı	\$ 11.886.569,00	EPC
Solar Tarım FV Güç Santrali	Türkiye	Elazığ	1.190	Kasım 2018	Mart 2019	\$ 939.500,00	EPC
Elbeğendi FV Güç Santrali	Türkiye	Şanlıurfa	6.880	Kasım 2018	Aralık 2020	\$ 6.829.271,63	EPC
Topek FV Güç Santrali	Türkiye	Tokat	1.119	Kasım 2018	Eylül 2019	₺ 4.486.793,98	EPC
Slobidka FV Güç Santrali	Ukrayna	Khmel'nitsky	11.035	Kasım 2018	Eylül 2019	€ 8.503.998,77	EPC
PTT Çatı Üstü Güç Santrali	Türkiye	İstanbul	559	Mayıs 2019	Ekim 2019	\$ 341.555,13	EPC
Mardin Lisanslı FV Güç Santrali	Türkiye	Mardin	10.794	Haziran 2019	Ocak 2020	\$ 9.498.720,00	EPC
Kilis Yavuzlu FV Güç Santrali	Türkiye	Kilis	3.450	Eylül 2019	Ekim 2019	\$ 2.138.925,60	EPC
Kilis Çakallıpınar FV Güç Santrali	Türkiye	Kilis	2.300	Temmuz 2019	Ekim 2019	\$ 1.900.000,00	EPC
Antalya Korkuteli Şems FV Güç Santrali	Türkiye	Antalya	9.750	Mart 2021	Devam Ediyor	\$ 8.700.000,00	EPC / BOO
Gündoğmuş FV Güç Santrali	Türkiye	Antalya	1.198	Aralık 2019	Devam Ediyor	\$ 750.000,00	EPC
Dnipro FV Güç Santrali	Ukrayna	Dnipro	8.400	Kasım 2019	Temmuz 2020	€ 6.225.511,00	EPC
İstanbul Teknik Üni. Maslak Kampüsü	Türkiye	İstanbul	13	Kasım 2019	Mart 2020	€ 11.550,00	EPC
Tuzluca FV Güç Santrali	Türkiye	Şanlıurfa	14.440	Şubat 2020	2,2 MW Aralık 2019- 12,2 MW Aralık 2020	\$ 14.555.237,00	EPC / BOO
Oğlaklı 10 MW	Türkiye	Diyarbakır	12.350	Ağustos 2020	Eylül 2021	\$ 8.480.452,00	EPC
Güleçoba 8 MW	Türkiye	Diyarbakır	9.980	Ağustos 2020	Devam Ediyor	\$ 8.404.000,00	EPC / BOO
Akfel 18 MW	Türkiye	Niğde, Adıyaman	20.700	Şubat 2020	Kasım 2020	\$ 12.199.397,98	EPC
Gün Güneş 55 MW	Türkiye	Van	55.010	Ağustos 2020	Aralık 2021'de Tamamlandı	\$ 31.150.915,01	EPC
KFC Gıda 0,316 MW	Türkiye	İzmir	316	Nisan 2020	Aralık 2020	€ 140.000,00	EPC
ÇINAR - AS / RS HELYA	Türkiye	Diyarbakır	2.356	Mayıs 2021	Aralık 2021'de Tamamlandı	\$ 2.300.000,00	EPC / BOO
ÇINAR - MT / MZ/ NT / GS / MS / BİRTEK	Türkiye	Diyarbakır	7.068	Mayıs 2021	Devam Ediyor	\$ 6.900.000,00	EPC / BOO
Ovdiopol 1MW	Ukrayna	Ovdiopol	995,02	Ocak 2021	Aralık 2021'de Tamamlandı	€ 512.533,27	EPC / BOO
Polar Gıda 240 kWe	Türkiye	Konya	288	Nisan 2021	Devam Ediyor	€ 120.000,00	EPC
Taş-Pa Ges 240 kWe	Türkiye	Van	320,4	Nisan 2021	Devam Ediyor	€ 134.000,00	EPC
Baltech	Türkiye	İstanbul	19,58	Eylül 2021	Devam Ediyor	€ 17.775,00	EPC
Batman, Özoğul, En Plastik	Türkiye	Batman	902,88	Mart 2021	Kasım 2021	€ 355.000,00	EPC

* BOO: İnşa Et-İşlet-Projede Kal (Build-Own-Operate)

EPC: Mühendislik, Projelendirme, İnşaat (Engineering, Procurement, and Construction)

Anahtar Teslim Kurulum Faaliyetleri ve Projeler

Smart Güneş Teknolojileri, kurulumunu gerçekleştirdiği santrallerin işletme ve bakım hizmetlerini de sağlamaktadır.

İşletme ve Bakım

İşletme ve bakım faaliyetlerinin santralin verimliliği için yüksek önem arz ettiğini bilen Smart Güneş Teknolojileri inşaat ve uygulama süreçlerini gerçekleştirdiği santrallerde, müşterinin isteği doğrultusunda santralin sigortalanması, işletme ve bakım hizmetleri de vermektedir. Vermiş olduğu santral üretim performansı garantileriyle, gerçekleştirdiği projelerin en etkin şekilde işletmeyi taahhüt eden Smart Güneş Teknolojileri baştan seçtiği uzun ömürlü, efektif ürünlerin periyodik bakımlarından, panel temizliğine, 7/24 online üretim takibinden, anında sorun analizi ve çözümüne kadar her türlü işletme bakım ve operasyon hizmetini profesyonel saha ekipleriyle gerçekleştirmektedir.

İnşaatı tamamlanan ve işletme dönemine geçiş yapan santrallerin online ortamda 7/24 üretim takiplerinin yapılması ve günlük olarak ilgili birimlere raporlanması, Arıza ve bakım işlemlerinde bölgelerde yerleşik ekiplerimiz tarafından 24 ila 48 saat içinde müdahale yapılması ve sorunun çözümü için teknik tamiratın yapılması, gerekli ise malzeme temin ve talebinin yapılması, üretim kayıplarının önüne geçilmeye çalışılması, Arıza ve üretim kaybı durumlarında sigorta tazmin taleplerinin yapılması ve dosya takiplerinin sağlanması hizmetleri verilmektedir.

Smart Güneş Teknolojileri, kurulumunu gerçekleştirdiği santrallerin işletme ve bakım hizmetlerini de sağlamaktadır. 2021 yıl sonunda 200 MW'ı aşan toplam işletme ve bakım kapasitesine ulaşılmıştır.

Şirket, baştan seçtiği uzun ömürlü, efektif ürünlerin periyodik bakımlarından, panel temizliğine, online üretim takibinden, anında sorun analizi ve çözümüne her türlü işletme, bakım ve operasyon hizmetini bölge ofislerinde hazır bulunan profesyonel saha ekipleriyle gerçekleştirmektedir. İşletme ve bakım hizmetleri kapsamında;

- İnşaatı tamamlanan ve işletme dönemine geçiş yapan santrallerin online ortamda üretim takipleri yapılarak günlük olarak ilgili birimlere raporlanmaktadır.
- Arıza ve bakım işlemlerinde bölge ekibi tarafından 48 saat içinde müdahale yapılarak sorunun çözümü için teknik tamiratın yanı sıra gerekli ise malzeme temin ve talebi yapılmaktadır.
- Şirket'in kendi santrallerinin aylık üretim karşılaştırma raporlaması yapılmakta ve üretim kayıpları minimize edilmeye çalışılmaktadır.
- Arıza ve üretim kaybı durumlarında sigorta tazmin talepleri yapılmakta ve dosya takipleri sağlanmaktadır.

Satınalma

Güneş enerjisi santrallerinde kullanılan her tür ve birim malzemenin seçimi ve satın alması Smart Güneş Teknolojileri'nin Anahtar Teslim Proje Kurulum Birimi tarafından yapılmaktadır. Şirket'in bugüne kadarki kurulumları sayesinde edindiği tecrübe ve üreticilerle kurduğu sıkı ilişkiler, proje için gerekli olan bütün ürün ve hizmetlerin en iyi şartlarda satın alınmasını ve gerekli lojistik organizasyonların kolayca yapılmasına olanak sağlamaktadır.

200 MW

İşletme ve bakım hizmeti verilen toplam büyüklük

Smart Güneş Teknolojileri, vermiş olduğu santral üretim performansı garantileriyle, gerçekleştirdiği projeleri en etkin şekilde işletmeyi taahhüt etmektedir.



Smart Güneş Teknolojileri, sahalarda kullanılacak malzemelerin uzun ömürlü ve güvenilir olmaları konusunda çok hassas davranmaktadır. Dünyanın önde gelen fuarlarını, teknoloji enstitülerini, laboratuvarların test raporlarını A'dan Z'ye bütün sistem bileşenleri için takip eden Şirket, bu sayede güneş paneli teknolojileri, eviriciler, transformatörler, en verimli kablolarla az kayıplı elektrik sistem tasarımları konusunda çok ciddi bir know-how altyapısına sahiptir. Takip etmekte olduğu ürünleri ilk önce kendi sahalalarında deneyerek, kaliteli hizmet anlayışının nasıl olması gerektiği konusunda sektöre öncülük etmektedir.

Smart Güneş Teknolojileri'nin araştırmacı yapısını bilen tedarikçilerle olan iletişimi, satın alma sürecinde müşterilerinin ihtiyaçlarına en uygun, güvenilir, kaliteli ürünü sunabilmesine fırsat vermektedir. Şirket yatırımcının; yatırım teşvik belgeleri, Tarımsal Kalkınma ve Denetleme Kurumu gibi teşviklerden yararlanılabilmesi için gerekli şartlara uygun ürün tedariki sağlamaktadır.

Finansman

2021 yılında Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.'nin halka arz başvuru işlemleri başlatılmış ve bu süreçte yatırımcılara sunulacak finansal bilgilerin hazırlanması sağlanmıştır. Bunun yanı sıra hücre yatırımına yönelik tesis kurulumu için Aliağa Organize Sanayi Bölgesi'nde arsa tahsisi gerçekleştirilmiştir.

Dönem içerisinde ayrıca, likidite riskinin yönetilebilmesi için banka limit-risk süreci yakından takip edilmiştir. İşletme sermayesi optimizasyonu sağlanmış olup bankalarla bu doğrultuda işlemler sürdürülmüştür. Finans ekibinin yürüttüğü başarılı ERP analiz çalışmasından sonra 2021 yılının sonunda Mikro ERP sistemine geçilmiştir.

423
milyon TL

Dönem içinde gerçekleştirilen toplam satın alma tutarı

570
milyon TL

Satın Alma Departmanı tarafından yönetilen portföy büyüklüğü

Yatırımlar

Yüksek teknoloji yatırımları ile daha da güçlü

Smart Güneş Teknolojileri, 2021 yılında da alanında güçlü oyuncu konumunu pekiştirme vizyonuyla değer odaklı yatırımları hayata geçirmeyi sürdürmüştür.



17,2
milyon TL

2021 yılı toplam
yatırım tutarı

58.309 m²

Aliğa arazisi
büyüklüğü

Smart Güneş Teknolojileri, sürdürülebilir kârlılığı baz alan iş stratejisi ve modelleri doğrultusunda gerçekleştirdiği yüksek teknolojiye dayalı yatırımlarla Avrupa'nın önde gelen entegre güneş enerjisi şirketlerinden biri haline gelmiştir. Şirket, 2021 yılında da güneş enerjisi alanında küresel pazarlarda güçlü oyuncu konumunu pekiştirme vizyonuyla değer odaklı yatırımlar hayata geçirmeyi sürdürmüştür.

Smart Güneş Teknolojileri'nin 2021 faaliyet döneminde üretim teknolojileri (makine-teçhizat), Ar-Ge ve inovasyon başta olmak üzere gerçekleştirdiği toplam yatırımların tutarı 17,2 milyon TL olarak gerçekleşmiştir. Bunların yanı sıra mühendislik ve projelendirme hizmeti verdiği anahtar teslim EPC projelerinde, gerekli durumlarda arsa alımları da yapan Şirket, tüm bu yatırımları öz sermayesiyle karşılamaktadır.

Smart Güneş Teknolojileri, yüksek teknolojiye dayalı yatırımlarıyla Avrupa'nın önde gelen entegre güneş enerjisi şirketlerinden biri haline gelmiştir.

Hücre Üretimi Yatırımı

Smart Güneş Teknolojileri, Türkiye'nin en önemli sorunlarından biri olan enerjide dışa bağımlılığın azaltılmasına ve ülkemizin güneş enerjisi alanında da ihracatçıya dönüşmesine verdiği katkıyı her geçen gün büyütmektedir. Faaliyet alanında yerleşmenin önemli destekçilerinden biri olan ve organik büyüme hamleleriyle küresel etkinliğini büyütmeyi hedefleyen Şirket, 2021 yılında bu anlayışla mevcut üretim faaliyetlerine, küresel trendlere de paralel olarak, yeni hücre ve ilave panel üretim kapasitesi yatırım kararını dahil etmiştir. Şirket'in dikey entegrasyonunun yanı sıra düşük karbonlu panel üretimi yapma yetkinliğini geliştirecek ve karbon ayak izini azaltacak bu konudaki çalışmalara hızla başlamıştır.

Güneş panellerinin yapıtaşını oluşturan yarı iletken teknoloji güneş hücrelerinin üretimi Smart Güneş Teknolojileri açısından aynı zamanda ABD gibi, Çin üretimine karşı anti-damping uygulaması olan ülkelere ve Paris İklim Anlaşması taahhütleri ve Avrupa Yeşil Mutabakat kapsamında (Sınırdan Karbon Yükümlülüğü) düşük karbonlu üretim talep edecek olan yurt dışı pazarlarına açılabilme açısından önem teşkil etmektedir. Ayrıca Yeşil Mutabakat kapsamında AB ülkelerinin koymuş oldukları güneş enerjisi kurulum hedefleri ihracat potansiyelini artırmaktadır.

Söz konusu yatırımla ilgili olarak T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından verilmekte olan Proje Bazlı Teşvik

başvurusu yapılmış olup, proje ön başvurusu kabul edilmiştir. Bunun yanı sıra Kasım 2021 itibarıyla Aliağa OSB içerisinde yaklaşık 58.309 m² arazi tahsis sağlanmış ve tesisin bu arazide kurulması yönünde karar alınmıştır. Hemen akabinde Şirket, ilgili arazide 1.200 MW kapasiteli hücre üretim tesisi ve 1.200 MW panel üretim tesisi kurmak üzere danışmanlık hizmetleri almak için anlaşmalar imzalamıştır. 1.200 MW hücre makine ve ekipmanının Çin'den vadeli satın alınması, kurulması ve teknoloji desteği ile ilgili olarak, 3 Aralık 2021 tarihinde biri Çin'de biri Singapur'da yerleşik iki şirketle mutabakat imzalanmıştır. Bu mutabakat çerçevesinde sermaye payının %49'unun Singapur menşeli şirkete, %51'inin de Smart Güneş Teknolojileri'ne ait olmak üzere Türkiye'de yerleşik bir bağlı ortaklık kurulması planlanmakta olup, kurulacak olan bağlı ortaklığın ana faaliyet konusu hücre üretimi olacaktır.

Yatırım projesinin gelişim sürecinde Şirket'e danışmanlık hizmeti veren Fraunhofer tarafından yapılan 15.11.2021 tarihli fizibilite çalışmalarına göre, yatırımın sadece hücre üretiminde kullanılacak makine teçhizat maliyetinin yaklaşık 45 milyon ABD doları olması beklenmektedir. Toplam yatırım tutarı 87 milyon ABD doları olup, önemli bir kısmı makine-ekipman satıcı uzun vadeli kredisi, bir kısmı banka kredisiyle, bir kısmı ise Şirket öz sermayesi ile (Halka arzdan gelecek kendi kaynakları da dahil) sağlanacaktır. Söz konusu yatırıma ilişkin projelendirme süreci devam etmekte olup, aşağıdaki tabloda detaylara yer verilmiştir:

87 milyon ABD doları

Aliağa yatırım tutarı

Şirket, 2021 yılında mevcut üretim faaliyetlerine, küresel trendlere de paralel olarak, yeni hücre ve ilave panel üretim kapasitesi yatırımlarını dahil etmiştir.

Yapılması Planlanan Yatırım	Yatırım İçeriği	Yatırım Yılı	Yatırım Bedeli (ABD doları)	Finansman Şekli	Yatırım Yeri	Tamamlanma Durumu
Güneş Hücresi Üretim Tesisi	1.200 MW kapasiteli Mono PERC hücre üretimi	2021-2023	67.500.000	Özkaynak + Satıcı Kredisi + Banka Kredisi	Aliağa OSB/İzmir	Başlangıç aşamasındadır. İnşaat sürecinin başlaması için zemin etüdü yapılmaktadır.
Güneş Paneli Üretim Tesisi	1.200 MW Güneş Paneli Üretim Tesisi	2021-2023	19.500.000	Özkaynak + Satıcı Kredisi + Banka Kredisi	Aliağa OSB/İzmir	Başlangıç aşamasındadır. İnşaat sürecinin başlaması için zemin etüdü yapılmaktadır.

Araştırma ve Geliştirme Çalışmaları

Sektöre özel efektif ve uzun ömürlü çözümler

Smart Güneş Teknolojileri, uzman ekibini büyütmeyi, yapılan projeleri çeşitlendirmeyi ve bir Ar-Ge merkezi kurmayı hedeflemektedir.

Smart Güneş Teknolojileri, 2017 yılında güneş paneli üretim faaliyetlerine başlamasını müteakiben Ar-Ge çalışmalarında bulunmak üzere 2018 yılında Ar-Ge Departmanı'nı oluşturmuştur.

Bu konuda çalışmalarını yoğunlaştırmayı, uzman ekibini büyütmeyi, yapılan projeleri çeşitlendirmeyi ve bir Ar-Ge merkezi kurmayı hedefleyen Şirket'in Ar-Ge departmanında lisans üstü 5, lisans mezunu 7 olmak üzere toplam 12 kişi bulunmaktadır.

Başta güneş enerjisi sektöründeki teknoloji, tasarım ve malzemeyle ilgili gelişmeler olmak üzere bütün teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek zengin know-how bilgisine sahip olan Ar-Ge Departmanı, kendi tasarladığı ve geliştirdiği ürünlerle hem Türkiye'nin hem de dünyanın güneş enerjisi sektöründeki ihtiyaçlarına çok daha efektif ve uzun ömürlü çözümler sunmayı hedeflemektedir.

Smart Güneş Teknolojileri Ar-Ge Departmanı, ağırlıklı olarak güneş hücrelerinin verimliliğini artırmayı hedefleyen çalışmalar yürütmektedir. 2018 yılında inovasyona verdiği önem neticesinde fotovoltaik hücre verimini artıran mesafe kontrollü kompozit malzemeye ilişkin ilk patent başvurusunu gerçekleştirmiştir. TÜBİTAK 1501 projesi için gerekli kabulü alan Şirket, uluslararası çağrılar kapsamında proje başvuruları yapmanın yanı sıra kendi bünyesinde de projeler geliştirmektedir.

2021 sonu itibarıyla Ar-Ge Departmanı'nın üzerinde çalıştığı projeler şunlardır:

TÜBİTAK 1501-Hücre Verimini Artıran Mesafe Kontrollü Plazmonik Yapıların Geliştirilmesi:

Projenin amacı; kuvvetli plazmon rezonansı oluşturmak ve hücre üzerindeki veriminden maksimum şekilde yararlanabilmek için optimum sistemi tasarlamak, hücre boyutlarında tasarlanan yapının modül boyutlarına ulaştırmak ve kolay uygulanabilir bir yapı oluşturmaktır.

Marin Güneş Paneli Tasarımı ve Akıllı Denizcilik Sistemi:

Projenin amacı; ağır deniz koşullarına karşı yüksek mukavemetli güneş panelleri geliştirmek, yeni konstrüksiyon sisteminin mekanik yükleri tolere edebilecek şekilde tasarlamak, sistemde kullanılacak elektriksel ve mekanik ekipmanları projelendirmek ile sistemin ölçü ve kontrol sistemini tasarlamak ve gemide kullanılan mevcut sisteme entegrasyonunu sağlamaktır.

Üretim Hattında Görüntü İşleme ile Panel Kalitesinin Artırılması:

Projenin amacı; insan veya ekipman hatası kaynaklı busbar-ribbon lehimleme kalitesini artırarak güneş panelinin ömrünü olumsuz etkileyecek faktörleri en aza indirmek, busbar-bağlantı kutusu lehimleme kalitesini artırarak panel ömrünü olumsuz yönde etkileyecek faktörleri azaltmak, panellerin verimini üretim hattında optimize etmek ve insan veya ekipman hatalarından kaynaklanabilecek bağlantı kayıplarının sahada neden olduğu sorunları en aza indirmektir.

12

Ar-Ge çalışmaları

Smart Güneş Teknolojileri Ar-Ge Departmanı, ağırlıklı olarak güneş hücrelerinin verimliliğini artırmayı hedefleyen çalışmalar yürütmektedir.

FV Tabanlı, Taşınabilir, Yeşil Hidrojen ve Yakıt Hücresi Sistemi:

Projenin amacı; geleceğin enerji taşıyıcısı olan hidrojeni güneş enerjisi kullanarak üretilip taşınabilir hale getirilerek erişilebilir kılmak, elektrik enerjisinin gerekli olduğu ancak ulaşımın zor olduğu alanlar için güneş enerjisiyle çalışan pratik yeşil hidrojen çözümü oluşturmak, sistemi gerektiğinde taşınabilir hale getirilerek sistem boyutunun optimizasyonunu sağlamak ve mevcut sistemlerden farklı olarak ayarlanabilir sistem boyutu geliştirmektir.

Dokuz Eylül Üniversitesi – Araca Entegre Güneş Paneli Projesi:

Projenin amacı; ulaşım araçlarında kullanılacak yarı esnek güneş paneli tasarımı yapmak ve Avusturalya kıtasında yarışacak araç için, toza dayanıklı, yüksek güçlü, dayanıklı, yarı esnek güneş paneli tasarımı geliştirmektir.

Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Projesi:

Projenin amacı; gelecekte büyük bir endüstriye dönüşmesi beklenen elektrikli araç şarj istasyonları konusunda pay sahibi olmak, elektrikli araçlar için ihtiyaca göre hızlı, yavaş, güvenilir şarj istasyonu tasarımları oluşturmak, şarj istasyonun ekipman gerekliliklerini karşılayarak kolay ödeme ve geniş kapsamda oluşturulacak bir şarj istasyonu ağının kontrol ve haberleşme sistemlerini oluşturmak ve ithal ürünlerle teknolojik olarak dünya piyasalarında yarışabilecek, Türkiye’de modern yapıya sahip, teknoloji ve fiyat konusunda rekabetçi olacak yerli ve milli bir sistem tasarlamaktır.

İTÜ Güneş Arabası Projesi: Projenin amacı; modül üretiminde kullanılan farklı malzemelerin, modül verimi üzerindeki etkisini araştırmak, ince film modül tasarımını oluşturmak, oluşturulacak ince film modül için proses parametrelerini belirlemek ve verim üzerindeki etkilerini incelemektir.

Yeni Nesil Organik Solar Hücresi Donör Malzeme Sentezi:

Projenin amacı; yeni nesil akseptör gruplarına uygun donör malzemesi tasarlamak, sentezini gerçekleştirmek, oluşturulan yeni donör malzemesiyle yüksek verimli, stabil organik solar hücre tasarımını gerçekleştirmek ve oluşturulan yeni sentez metodu ile toksik olmayan, üretimi kolay bir proses oluşturmaktır.

Albedo Etkili Polimer Film Sentezi:

Projenin amacı, albedo etkili polimerik film tasarlayarak modül verimini artırmak ve tasarlanan filmin ışın saçımının yanı sıra sıcaklık oluşumunu da engelleyerek verim kayıplarının önüne geçmektir.

Lazer Kesim Parametrelerinin Hücre/ Modül Gücü Üzerindeki Etkisi:

Projenin amacı; lazer kesim cihazının parametrelerinin mikro çatlak ve hücre gücü üzerindeki etkisini araştırmak, mikro çatlak oluşumunu minimuma indirmek ve kesimden kaynaklı güç kayıplarını azaltmaktır.

Şirket, 2022 faaliyet döneminde ise projelendirme süreci devam eden hücre yatırımı sonrasında özellikle p-tipi TOPCon hücreler ve gettering prosesi üzerinde çalışmalar yapmayı planlamaktadır.

Smart Güneş Teknolojileri, sadece kendi bünyesinde Ar-Ge departmanı bulunduran bir şirket değil, kuracağı Ar-Ge merkeziyle sektöre değer katarak trendleri belirlemenin yanı sıra Türkiye ekonomisini kalkındıran önemli şirketlerden biri olmayı hedeflemektedir.

2018

Ar-Ge departmanı
kuruluş yılı

10 proje

Ar-Ge
departmanının
geliştirdiği
proje sayısı

2018 yılında
inovasyona verilen
önem neticesinde
fotovoltaik
hücre verimini
artıran mesafe
kontrollü kompozit
malzemeye ilişkin ilk
patent başvurusu
gerçekleştirilmiştir.

Bilgi Teknolojileri

Yeni teknoloji odaklı çözümler

Smart Güneş Teknolojileri BT ekipleri, yenilikçi teknolojiyi takip ederek, katma değerli çözümler sunma misyonuyla faaliyetlerini şekillendirmektedir.

Smart Güneş Teknolojileri'nin faaliyet odaklarından birisi de teknoloji ihtiyaçlarının doğru belirlenmesi ve uygun çözümlerin hayata geçirilmesi olup, bu kapsamda tüm sistemlerin, iş sürekliliği yaklaşımıyla, entegre bir şekilde çalıştırılması ve bilgi güvenliği ilkeleri esas alınmaktadır. Genel BT ve iş süreçlerinin iyileştirilmesi, BT hizmet sunumunun geliştirilmesi amacıyla, ihtiyaçlar çerçevesinde fayda maliyet optimizasyonu yaklaşımıyla ileri teknoloji çözümler ve ürünler tercih edilmektedir. 2021 yılında da bu prensipler doğrultusunda çok sayıda çalışma gerçekleştirilmiştir.

Gelişen yenilikçi teknolojiyi yakından takip ederek, Şirket'in etkin destek ve hizmetlerle iç/dış müşterilerine farkındalık yaratacak katma değerli çözümler sunma misyonuyla faaliyetlerini şekillendiren BT ekibi, 2021 yılında ERP projesine yoğunlaşmıştır. Proje koordinatörü, BT ekibi, Muhasebe ana veri danışmanı, iş analisti ve çözüm ortağından oluşan proje ekibi, ilgili iş birimleri ile; 250+ toplantı ve 12.000 adam X saat'lik bir eforla projenin temel kurgusunu hayata geçirmiştir. Diğer yandan; ana veri hazırlıkları, süreç geliştirme ve dokümantasyon çalışmalarını takiben, anahtar kullanıcı oluşturma ve iç destek modelinin hayata geçirilmesine dönük faaliyetler gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda, satın alma/satış talep adımından itibaren, teklif, sipariş, sevk/mal kabul/irsaliye/fatura adımlarına kadar uçtan uca süreç kurgulanarak devreye alınmış, vardiya/hat bazlı üretime sevk ve MES (Üretim Yürütme Sistemi) ile yarı-otomatik entegre bir yapı hayata geçirilmiştir. 2021 yılında, Ernst & Young firmasıyla yürütülen ve Invictus adı verilen hedef süreç çalışmasının devam projeleri ile ERP'ye geçirilebilecek tüm süreçler elden geçirilmiştir.

Dönem içerisinde BT kadrosu, saha destek ekibi anlamında yenilenmiş olup, son çeyrekteki iş analisti istihdamıyla ERP projesine güçlü bir destek sağlanmıştır. Yıl sonu itibarıyla, ERP alanında yoğun ulusal/uluslararası tecrübeye sahip bir BT yöneticisi, lisans mezunu bir kıdemli iş analisti ile MYO mezunu kıdemli BT uzmanı ile MYO mezunu iki saha destek personeli ile hizmet vermeye devam edilmektedir.

MES – Kurumsal Kaynak Planlama (KKP) Entegrasyonu

MES sistemindeki üretim verileri ile KKP (Kurumsal Kaynak Planlama) sistemindeki iş emirleri arasında bağlantı kurulması sağlanmıştır. ERP sisteminde açılan iş emirlerinin, MES sistemindeki reel karşılıklarını elde edilebilmektedir.

Kurumsal Kaynak Planlama (KKP)- Personel Devam Kontrol Sistemi (PDKS) Entegrasyonu

Cari Personel Entegrasyonu: KKP sisteminde kaydedilen yeni personellerin, PDKS sistemine otomatik aktarımı yapılmıştır. Yeni başlayan ve mevcut personellerin değişiminde KKP sistemine kaydedilen veriler, PDKS sistemi veri tabanına aktarılmaktadır.

İzin Entegrasyonu: KKP sisteminde girilen izin kayıtlarının PDKS sistemine aktarımı çalışması yapılmıştır. Personel devam kontrollerinin yönetiminin geliştirilmesi kapsamında geliştirilen entegrasyonla birlikte kontrollerin etkinliğinin artırılması hedeflenmektedir.

Genel BT ve iş süreçlerinin iyileştirilmesi ve geliştirilmesi amacıyla, fayda maliyet optimizasyonu yaklaşımıyla ileri teknoloji çözümler ve ürünler tercih edilmektedir.

BT kadrosu, saha destek ekibi anlamında yenilenmiş olup, 2021'in son çeyreğindeki iş analisti istihdamıyla ERP projesine güçlü bir destek sağlanmıştır.

MES Raporlama Geliştirmeleri

MES sistemindeki üretim verilerinin takibi ve üretim kontrollerinin artırılması kapsamında süreç sorumluları için raporlama sisteminde yeni raporlar tasarlanmıştır. Mevcut raporların performans geliştirmeleriyle raporlama ve kontrol süreçlerini hızlandırmıştır. Üretim sorumlularının talepleri üzerine yeni raporlamalar geliştirilmiş ve analiz edilmiştir.

Arıza takipleriyle üretim verilerinin anlamlı bir bütün oluşturması için arıza takip verileri bağlantısı yapılmıştır. Bu sayede arıza ve kesintilerin üretim üzerindeki etkilerinin daha etkili ve anlık olarak takip edilmesi için gerekli ortam hazırlanmıştır.

IT Sistemleri İyileştirme

Printer (Yazıcı) Değişim Projesi: Yazıcıların merkezi yönetim sistemi oluşturulmuştur. Tüm lokasyonlardan personelin kendisine ait şifreyle şirket yazıcılarını kullanabilmesi sağlanmıştır.

Etki Alanı Yapısının Düzenlenmesi:

Bu kapsamda;

- Ortak uygulama sunucularını kurulması,
- Kullanıcı eğitimlerinin verilmesi,
- Eski uygulamaların kaldırılması,
- Ortak yazılım bilgisayarlarının kurulmasının tamamlanması,
- Tüm bilgisayarların etki alanı yapısına dahil edilmesi,
- Etki alanına dahil edilemeyen bilgisayarların tespit edilerek, uzaktan yönetimle etki alanına dahil edilmesi,
- Personel bilgisayarlarındaki standart dışı ve güvenli olmayan yüklü özel programların tespiti ve lisanlaması için gerekli satın alım süreçlerinin tamamlanması ve standart dışı uygulamaların uzaktan yönetimle bilgisayarlardan kaldırılması sağlanmıştır.

BT Envanter Takibi

Bilgi Teknolojileri Departmanı'na ait envanter kayıtları IT Asset Management (BT Envanter Yönetim Sistemi) sistemine aktarılmıştır. Bu sayede zimmet takipleri IT Asset Management Sistemi üzerinden daha kolay takip edilebilir hale gelmiştir.

Sistem içeriğine belge aktarım özelliği sayesinde zimmet tutanaklarının sisteme yüklenmesine imkân sağlanmıştır.

BT Dijital Dönüşüm Projeleri

Smart Güneş Teknolojileri dijital dönüşüm çalışmaları kapsamında;

- Sistem odalarının yeniden yapılandırılması,
- Tüm lokasyonlarındaki ağ altyapı sistemlerinin bilgi güvenliği risklerine göre yeniden dizayn edilmesi ve iyileştirilmesi,
- Uzak ofislerdeki BT sistemlerinin Şirket'in güvenli ağ yapısına dahil edilmesi,
- Bilgi güvenliği bilinçlendirme, test ve açıkların kapatılması için sistemlerin kurulması,
- ERP sisteminin yeniden yapılandırılması ve yaygınlaştırılması,
- Üretim OT/VT sistemlerinin kurulumu, analiz ve karar destek sistemleri kurulumu,
- Katma değerli iş uygulamaları çözümlerinin devreye alınması (Çift Görüntü Algılama, Otomatik Görsel Kontrol, İş Akışı Yönetimi, Doküman Yönetimi vb.),
- Sunucu ve depolama gibi tüm fiziksel sistemlerin Bulut Veri Merkezine taşınması gerçekleştirilmiştir.

2022 Hedefleri

Smart Güneş Teknolojileri 2022 faaliyet döneminde, ERP kapsamında, yılın ilk yarısında, aktivite bazlı maliyetlendirme ve parti/lot ve cihaz seri numarası bazlı takibin ERP'den devreye alınması hedeflenmektedir. Yılın ikinci yarısında ise ERP'de "Ana Veri Yönetim" yapısı kurulmasıyla, daha hızlı geliştirme ve düşük maliyetli, kaliteli veri toplama, yüksek müşteri memnuniyeti ve yeni platformlara daha hızlı geçiş ve adaptasyon sağlanacağı öngörülmektedir.

Bilgi Teknolojileri Departmanı 2022 yılı içerisinde ayrıca, iş analizi tarafıyla koordinasyon içerisinde çalışacak, kurumsal çözüm ve MES ihtiyaçlarına destek verebilecek bir yazılım uzmanıyla ekibini güçlendirmeyi ve iş süreçlerinin hedeflerine ulaşması için katma değerli teknolojik çözümler sunmayı hedeflemektedir.

Bilgi Teknolojileri Departmanı'na ait envanter kayıtları IT Asset Management sistemine aktarılmış, zimmet takipleri daha kolay takip edilebilir hale gelmiştir.

MES sistemindeki üretim verilerinin takibi ve kontrollerinin artırılması kapsamında süreç sorumluları için raporlama sisteminde yeni raporlar tasarlanmıştır.



Smart Güneş Teknolojileri'nin Sürdürülebilirlik Yaklaşımı

Ülkemiz ve dünya için yeşil, temiz enerji

İçinde bulunduğumuz dönemde çevre dostu, fosil kaynaklara bağımlı olmayan, sera gazı oluşturmayan yenilenebilir enerji kaynakları iklim değişikliğinin önlenmesi ve karbonsuz enerji dönüşümünün sağlanabilmesi için en önemli kriter olarak konumlandırılmaktadır. Smart Güneş Teknolojileri'nin de var oluş misyonu enerjinin güneşten üretiminin sağlanması, güneş enerjisinin yaygınlaştırılması, geniş kitleler tarafından bilinir ve kullanılabilir hale getirilmesi ve yeşil istihdamın artırılmasıdır. Ülkemiz için, dünya için yeşil, temiz enerji üreterek pozitif etki yaratmaktır. Fosil bazlı yakıtların ürettiği ve küresel ısınmaya sebep olan sera gazı salımı geleceğimizi tehdit etmektedir. Yenilenebilir enerji kaynakları doğaya zarar vermeden enerji ihtiyaçlarımızın karşılanmasına imkan sunmaktadır.

Toplum ve Çevre

Yeşil ve sürdürülebilir bir gelecek için

Smart Güneş Teknolojilerinin yaptığı işin odağında sürdürülebilirlik ve sosyal sorumluluk vizyonu yer almaktadır.

Etki alanı çok geniş olan enerji sektöründe faaliyet gösteren bir şirket olan Smart Güneş Teknolojileri için kurumsal sosyal sorumluluk, hizmet ve ürünlerini sunduğu topluma yönelik faydalı girişimlerde bulunma gayesiyle ortaya çıkan aksiyonlara işaret etmektedir. Bu bağlamda, üretimden yatırıma tüm faaliyetlerini yeşil ve sürdürülebilir bir gelecek vizyonuyla gerçekleştiren Şirket'in yaptığı işin odağında bir sürdürülebilirlik ve sosyal sorumluluk vizyonu yer almaktadır.

Şirket, kadın istihdamının artırılmasını ve yönetim kadrolarında daha fazla kadın istihdamı yaratmayı hedeflemekte, mevcut durumda %49 olan kadın çalışan oranını %50'ye çıkarmayı amaçlamaktadır. Şirket sosyal sorumluluk projeleri kapsamında yaptığı yardım faaliyetlerinde de, kadın kooperatiflerini tercih ederek kadın iş gücünün artmasına dolaylı yoldan da pozitif katkı sağlamaya çalışmaktadır.

Smart Güneş Teknolojileri, kurumsal sosyal sorumluluk projelerini detayları aşağıda yer alan bir çerçevede stratejik olarak sürdürülebilirlik odaklı kurgulamakta, topluma ve doğaya sunduğu faydayı daha da geniş kitlelere ulaştırma amacıyla çalışmalarını sürdürmektedir.

Doğayı Anla, Güneşle Yaşa

Smart Güneş Teknolojileri, sosyal medyada güneşin ve güneş enerjisinin topluma ve doğaya sunduğu faydalara ilişkin bilgileri derlediği içerikler aracılığıyla paydaşlarını ve toplumu bilinçlendirmeyi hedeflemektedir. Şirket, tüketici paydaş kitlesinde farkındalık yaratmak amacıyla Sivil Toplum Kuruluşları (STK) ile birlikte ortak seminerler düzenlemekte ve sanayi-üniversite iş birliğini geliştirmektedir.

Yeşil Gelecek için Eğitim

Smart Güneş Teknolojileri, her platformda faaliyet alanı olan güneş enerjisinin ülkemizin ve dünyanın geleceği açısından taşıdığı önemi anlatmaya çalışmaktadır. Sürdürülebilir bir geleceğin peşinde hızla ilerleyen ve bu konuda bilginin ve eğitimin ne kadar önemli olduğunun bilincinde bir şirket olarak, güneş enerjisini yaygınlaştırmayı, daha geniş kitleler tarafından bilinir ve kullanılabilir hale getirmeyi en önemli amaçlarından biri olarak görmektedir. Sürekli öğrenim ve gelişim göstermek anlayışıyla bunu yaparken de sektörle ilgili en doğru bilgiyi, yetkin kişiler aracılığıyla, geniş kitlelere ulaştırmayı hedeflemektedir.

Şirket, bu doğrultuda 2019 yılında çalışmalarına başladığı eğitim platformu "Smart Akademi"yi 2020 yılında hayata geçirmiştir. Smart Akademi'nin kuruluşu akabinde 2020-2021 yıllarında yaşanan pandemi nedeniyle eğitimlere ara verilme zorunda kalınmıştır. Pandeminin de kısmen kontrol altına alınmasıyla birlikte 2022 yılı faaliyet döneminde öncelikle online eğitimlere başlanması, akabinde de uygulamalı eğitimlerin de hızla hayata geçirilmesi planlanmaktadır.

%49

Kadın çalışan oranı

Smart Güneş Teknolojileri, topluma ve doğaya sunduğu faydayı daha da geniş kitlelere ulaştırma amacıyla çalışmalarını sürdürmektedir.



İlk etapta güneş enerjisi sektörüne yönelik mesleki ve teknik eğitimler vermeyi amaçlayan Smart Akademi'de eğitimler, Şirket bünyesindeki gerekli eğitim ve donanımına sahip iç eğitimler tarafından verilmektedir. İlk aşamada online eğitimlerle faaliyetlerine başlayan Smart Akademi, güneş enerjisiyle ilgili her kitleden katılımcının ilgisini çeken eğitimleriyle 2020 yılında 800 kişiye ulaşmayı başarmış, sektör paydaşlarıyla ortak eğitimler düzenleyerek katılımcıların mesleki ve kişisel gelişimine destekleyen farklı eğitimlere imza atarak sektörün gelişimine verdiği katkıyı bir üst seviyeye taşımıştır.

2020 yılında Smart Akademi, enerji sektörünün ilk ve tek kadın inisiyatifi olan TWRE (Yenilenebilir Enerji ve Enerji Sektörü Türk Kadınları – Turkish Women in Renewables and Energy) iş birliğinde "Dünya Güneş Günü" olan 21 Haziran hafta sonunda ücretsiz bir eğitim programı düzenlemiştir.

"Ham Madde Hücre Üretimi, Panel Üretimi, Verimlilik, Ar-Ge ve Ür-Ge" başlıklarında gerçekleştirilen eğitimleri başarıyla tamamlayan katılımcılara katılım belgesi verilmiştir. Aynı şekilde FİMER Türkiye ile 3 ortak eğitim, SEPAŞ çalışanlarına özel 1 eğitim ve yine SolarWall çalışanlarına özel bir eğitim düzenlenmiştir.

Sıfır Karbon

Sorumlu ve sürdürülebilir üretim yaklaşımını benimseyen Smart Güneş Teknolojileri, bu hedefi doğrultusunda 2021 yılı Ağustos ayında I-REC sertifikası olarak panel üretiminden kaynaklanan karbon emisyonunu sıfırlamıştır. Şirket, halka arzdan elde edeceği gelirlerin bir kısmıyla karbon ayak izini sıfırlayan, YEKA'ya tabii bir yenilenebilir enerji santrali kurmayı ve yapılması planlanan hücre fabrikasının faaliyetlerine bağlı karbon ayak izini azaltmayı hedeflemektedir.

800

Smart Akademi'de
eğitim alan kişi sayısı

Toplum ve Çevre

Güneş enerjisinin her alanındaki faaliyetleriyle sektörün gelişimine öncülük eden Smart Güneş Teknolojileri, sektörde nitelikli işgücü geliştirilmesi için eğitime büyük önem vermektedir.

2021 Yılındaki Diğer Kurumsal Sosyal Sorumluluk Faaliyetleri

Smart Ormanı Ağaç Dikimi ve Bireysel Karbon Sıfırlama Sertifikası

Smart Güneş Teknolojileri, Smart Holding'in son iki yılda kurduğu güneş santralleri sayesinde karbon salımını engelleyerek, bunun karşılığında 37 bin ton karbon kredisiyle, Şirket çalışanlarının ve bir grup paydaşının yıllık karbon ayak izlerini sosyal sorumluluk kapsamında sıfırlamıştır. Verified Carbon Standard (VCS) ile oluşturulan Smart Güneş Teknolojileri Bireysel Karbon Sıfırlama Sertifikası, sertifika sahiplerinin 12 aylık süre boyunca bireysel karbon ayak izini sıfırlamak üzere alanında önde gelen girişimlerinden biri olan Verra veri tabanında oluşturulmuştur. Karbon sıfırlama sertifikalarıyla birlikte her bir sertifika sahibi adına Konya Ereğli'de bulunan Smart Ormanı'nda ağaç dikimi gerçekleştirilmiştir.

Smart Güneş Teknolojileri ve Özel Adem Ceylan Final Meslek Teknik Koleji Eğitim İş Birliği

Güneş enerjisinin her alanındaki faaliyetleriyle sektörün gelişimine öncülük eden Smart Güneş Teknolojileri, sektörde nitelikli işgücü geliştirilmesi için eğitime büyük önem vermektedir. Bu anlayışla Şirket, Özel Adem Ceylan Final Meslek Teknik Koleji ile geleceğin yeşil enerji uzmanlarını yetiştirmek için bir iş birliği protokolü imzalamıştır. Bu kapsamda, Gebze Güzeller Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyet gösteren kolejin "Yenilenebilir Enerji" bölümünde eğitim gören gençlerin, "ara eleman" değil, "aranan eleman" olarak sektöre kazandırılması hedeflenmektedir. Bu doğrultuda Smart Akademi ile ortak eğitim çalışmalarının yürütülmesinin yanı sıra bölüm öğrencilerine staj ve iş imkanı sunulması da planlanmıştır.

TEMA Yarı Maraton Koşusu'nda "Ağaç Kardeşliği Projesi" için Belgrad Ormanı'nda Smart Güneş Teknolojisi Çalışanları 5 Km Koştular

TEMA Vakfı'nın Milli Eğitim Bakanlığı ile yürüttüğü proje ile ilkokula giden çocukların doğayla ilgili deneyimsel tecrübelerini artırmaları; biyolojik kavramları öğrenmeleri (ekosistem, endemik bitki, biyolojik çeşitlilik gibi), tohum yetiştirme sürecini gözlemlemeleri ve "Orman Ekosistemi ve Biyoçeşitlilik" konusunda farkındalık kazanmaları amaçlanmaktadır. Böylece çevre bilinci yüksek, doğayı koruyan nesiller yetiştirilmektedir. Ayrıca, Smart Güneş Teknolojileri çalışanları, İstanbul Maratonu'nuna da katılarak Ağaç Kardeşliği Projesi'ne destek vermişlerdir.

5 km

Tema Vakfı için koşulan mesafe

Smart Güneş Teknolojileri, 2021 yılı Ağustos ayında I-REC sertifikası olarak panel üretiminden kaynaklanan karbon emisyonunu sıfırlamıştır.



Smart Güneş Teknolojileri, güneş enerjisini yaygınlaştırmayı en önemli amaçlarından biri olarak görmektedir.

İnsan Kaynakları

Doğruluk, güven ve takım çalışması

Smart Güneş Teknolojileri, dokunduğu her alana değer katan bir insan kaynakları politikası uygulamayı amaçlamaktadır.

İnsan Kaynakları Politikası ve Uygulamaları

Smart Güneş Teknolojileri'nde doğruluk, güven ve takım çalışması her şeyden önce gelmektedir. Şirket hem çalışanlarıyla hem de paydaşlarıyla çalışma prensibini bu kavramlar ışığında oluşturmaktadır. Faaliyet gösterdiği iş alanlarında en iyi insan kaynakları uygulamalarını hayata geçiren ve dokunduğu her alana değer katan bir insan kaynakları politikası uygulamayı amaçlamaktadır.

Kariyerine Smart Güneş Teknolojileri'nde yön veren çalışanlara; kendilerini geliştirebilecekleri, dünya standartlarında profesyonel bir ekibin parçası olabilecekleri, eşsiz projelerde geniş bir yelpazede sorumluluk alabilecekleri imkanlar sağlanmaktadır. Şirket; istikrarlı yüksek performansı ödüllendiren, piyasa koşulları ile uyumlu ve rekabetçi ücret ve yan hak stratejileri uygulamaktadır.

Smart Güneş Teknolojileri, eşit fırsatların sunulduğu, yapıcı ve yetkinlik bazlı geri bildirimlerle kariyer gelişiminin desteklediği ve tüm farklılıklara saygı duyulan bir çalışma ortamı taahhüt etmektedir. Her bir çalışan, ırk, inanç, cinsiyet, din, ulusal köken, yaş, engellilik durumu ya da cinsel tercihlerine bakılmaksızın nitelikleri ve çalışma verimi temelinde değerlendirilmektedir.

Şirket'te çalışanların fikirlerine ve katkılarına değer verilmekte, şeffaflık ve katılım desteklenmektedir. Şirket bu sayede, geniş bilgi birikimini ve deneyimini eşsiz bir rekabet avantajına dönüştürmektedir. Etkinliği artırmak ve sürdürülebilir bir başarı sağlamak için yaratıcılık ve yenilikçilik teşvik edilmektedir.

Smart Güneş Teknolojileri, Kariyer.net'den 2021 yılı insana saygı ödülünü almış, ayrıca Kariyer.net'in düzenlediği online fuara katılmış ve büyük ilgi görmüştür.

Eğitim: Smart Güneş Teknolojileri'nin çalışanlar için sadece bir iş yeri olması dışında kendilerini geliştirdikleri ve her geçen gün katma değer sağladıkları bir akademi olması nedeniyle, onların ihtiyaçları doğrultusunda Şirket bünyesinde gerekli tüm eğitimler oluşturulup hayata geçirilmektedir.2021 yılı içerisinde Temel İlyardımlar eğitimi, Zorunlu Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri (EKAT) eğitimlerinin yanı sıra Gebze fabrikasında teknik eğitimler düzenlenmiştir. Ayrıca, çalışanlara online eğitimlerle ilgili e-mailler yönlendirilmekte ve katılımları teşvik edilmektedir. Çalışanlar, yapılan ihtiyaç analizleri doğrultusunda talep ettikleri eğitimlere gönderilmektedirler.

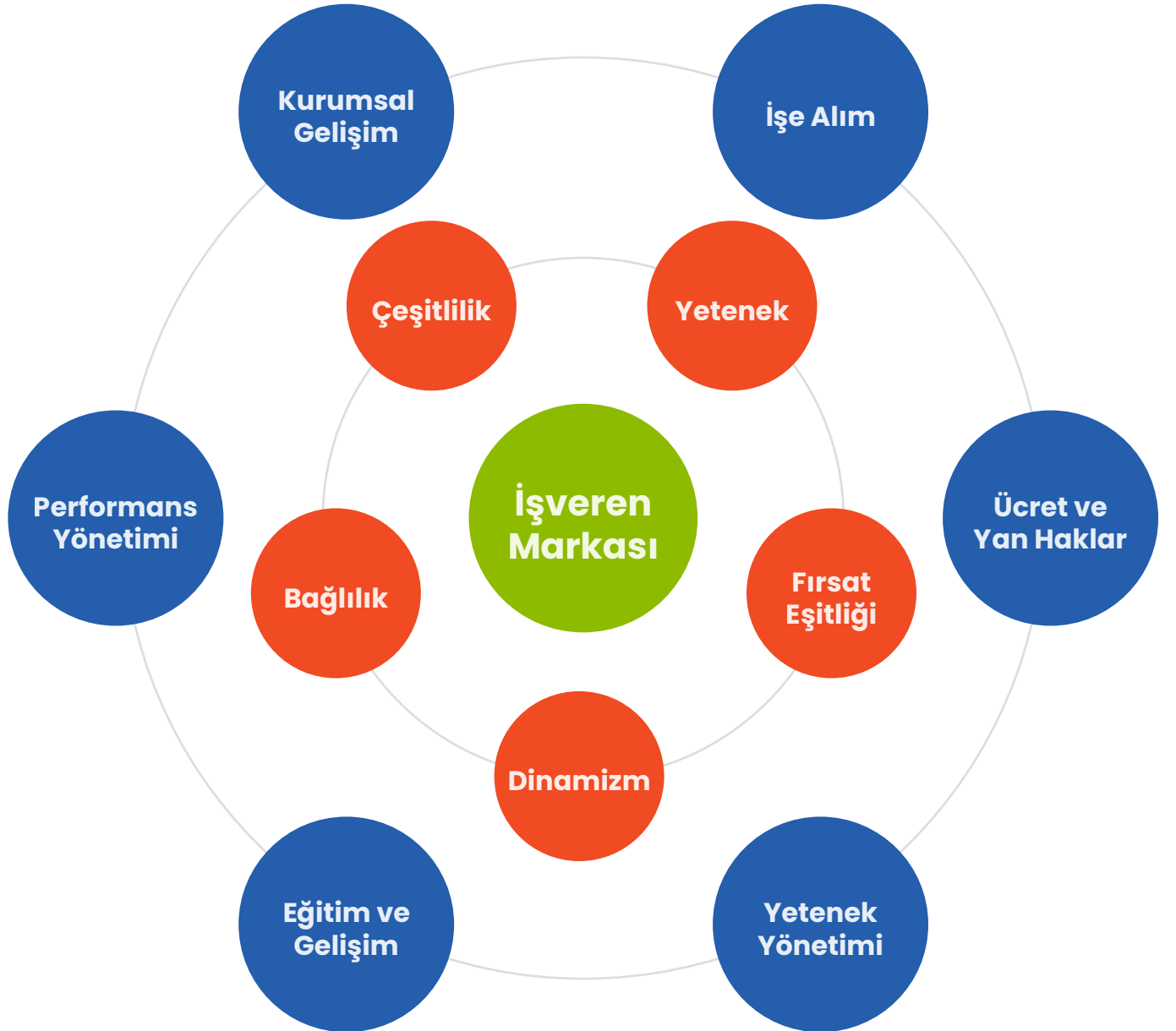
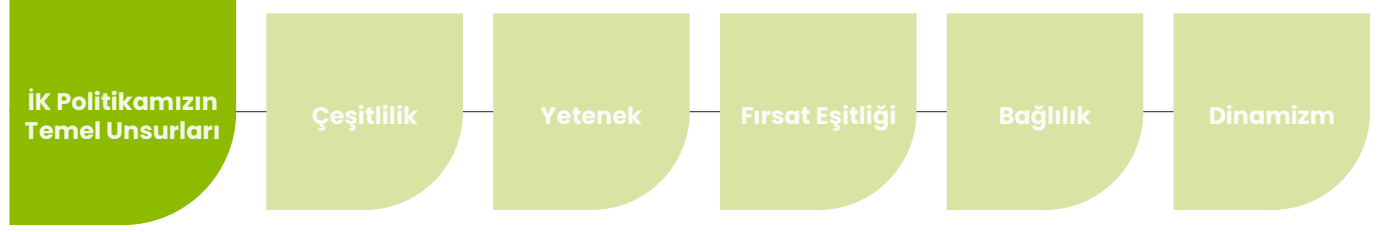
Kariyer Yönetimi: "Stajyer Geliştirme Programı" ile kariyerine yön vermek isteyen öğrencilerin, iş hayatına dair deneyim kazanmaları adına dahil oldukları programdır. Bu süreçte kurumun ihtiyacı göz önünde bulundurularak departmanlardan gelen talepler değerlendirilmektedir. Değerlendirme sonrası uygun görülen öğrenciler staj programına dahil edilmektedir. 2021 sonu itibarıyla programa dahil 5 stajyer bulunmaktadır. 2021 Aralık ayında katılım sağlanan "Kariyer Günleri Etkinliği"nde çok sayıda üniversite öğrencisiyle etkileşime geçilmiş ve başvuruları Şirket'in özgeçmiş havuzuna kaydedilmiştir.

Performans Yönetim Sistemi: 2021 yılında çalışmalarına başlanan Performans Yönetim Sistemi'nin 2022 yılı içinde hayata geçirilmesine yönelik yeni bir ekip ve kurgu oluşturulmuştur.

Yıl içerisinde ayrıca, Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'na (KVKK) Uyum Süreci tüm Şirket için tamamlanmıştır. Bunun yanı sıra Mikro ERP ve Meyer PDK sistemleri devreye alınmış ve entegrasyonları sağlanmıştır.

Smart Güneş Teknolojileri'nde çalışanların fikirlerine ve katkılarına değer verilmekte, şeffaflık ve katılım desteklenmektedir.

Eşit fırsatların sunulduğu, yapıcı ve yetkinlik bazlı geri bildirimlerle kariyer gelişiminin desteklediği ve tüm farklılıklara saygı duyulan bir çalışma ortamı taahhüt edilmektedir.



İnsan Kaynakları

Smart Güneş Teknolojileri İK politikasının temel unsurları arasında çeşitlilik, yetenek, fırsat eşitliği, bağlılık ve dinamizm bulunmaktadır.

Çalışan Profili

2021 yıl sonu itibarıyla; Smart Güneş Teknolojileri'nin yaş ortalaması 35 olan 540 çalışanı bulunmaktadır. 2021 yılı içinde 77 beyaz yaka, 152 mavi yaka çalışanın işe alım süreci tamamlanmıştır. Şirket'in 2021 yılında aylık bazda çalışan devir oranı %3'ün altında gerçekleşmiştir.

Cinsiyet Dağılımı

275
Erkek



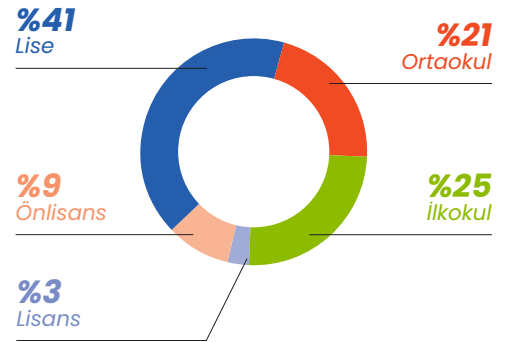
265
Kadın



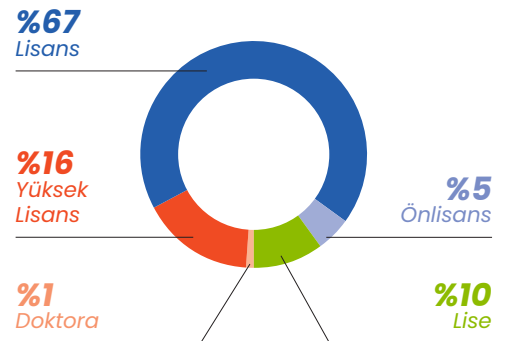


EĞİTİM DURUMU

Mavi Yaka



Beyaz Yaka



İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları

Sağlıklı ve güvenli çalışma ortamı

Smart Güneş Teknolojileri çalışanlarına işe başladığı dönemde İSG eğitimi verilmekte, belirli periyotlarda yenileme eğitimleri de düzenlenmektedir.

Faaliyetlerini sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamında gerçekleştirmeyi hedefleyen Smart Güneş Teknolojileri, bu hedef doğrultusunda sağlıklı bireylerin ve iş gücünün oluşturulmasına yönelik sorumluluğunu yerine getirmeye büyük önem vermekte ve tüm operasyonlarında 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na eksiksiz uymayı taahhüt etmektedir.

Genel Merkez ve fabrika lokasyonları için Ortak Sağlık Güvenlik Birimi (OSGB) firmalarından iş sağlığı ve güvenliği (İSG) hizmeti alan Şirket, santral ve şantiyelerinde ise kadrosunda yer alan A sınıfı sertifikaya sahip İSG Uzmanı ve İş Yeri Hekimi ile ilgili süreçleri yürütmektedir.

Smart Güneş Teknolojileri'nde her çalışana işe başladığı dönemde İSG eğitimi verilmekte, ayrıca çalışanlara yönelik belirli periyotlarda yenileme eğitimleri de düzenlenmektedir. Bunun yanı sıra, zorunlu ilk yardım eğitimleri, yangın eğitimleri de Şirket'teki uzmanlar ve hizmet alınan OSGB'ler tarafından verilmektedir.

İş Sağlığı ve Güvenliği ile İş Hukuku Talimatları, Hukuk ve İSG uzmanı tarafından ortak hazırlanmış ve proje ekibine iletilmiştir. Şirket'te tüm süreçler bu talimat doğrultusunda, sözleşmeye uygun şekilde yönetilerek aksaklıklar önlenmektedir.

İş güvenliğinin en üst seviyede tutulduğu Smart Güneş Teknolojileri'nde 2021 yılı içerisinde küçük olarak nitelendirilebilecek 18 iş kazası gerçekleşmiştir.

İSG Kapsamındaki 2021 Çalışmaları

- Temel eğitimler (ilkyardım, yangın, güvenlik) ilgili uzmanlar tarafından verilmiş ve sertifikasyon süreçleri İK ile ortak yürütülmüştür.
- Çalışanların işe giriş sağlık kontrolleri, periyodik muayeneler gerçekleştirilmiştir.
- Aylık toplantılar ile mevcut durum analizleri yapılmış; saha gözlem raporları, risk raporları, eğitim ihtiyaçları detaylı olarak analiz edilmiştir. Proje Yönetim, İdari İşler ve İK departmanları bu süreçte koordineli olarak hareket etmektedir.
- İşbaşı eğitimleri verilmiştir.
- Acil durum tatbikatları yapılmıştır.
- Makine ve teçhizatın periyodik kontrolleri yapılmıştır.
- Kişisel koruyucu donanımlar yenilenmiştir.
- Mesleki yeterlilik eğitimleri verilmiştir.
- EKAT eğitimleri verilmiştir.

İSG departmanının yapılandırılması ve ek kadroların istihdam edilmesinin yanı sıra İSG takip sistemi programı alınarak ilgili süreçlerin otomasyonu Şirket'in 2022 hedefleri arasında yer almaktadır. Yine önümüzdeki dönemde şantiye şeflerine, iş güvenliği ve çevre eğitimleri verilmesi planlanmaktadır. İşbaşı ve oryantasyon eğitimleri de saha sorumlusu şantiye şefleri tarafından verilecektir.

Smart Güneş Teknolojileri Genel Merkez ve fabrika lokasyonları için Ortak Sağlık Güvenlik Birimi firmalarından iş sağlığı ve güvenliği hizmeti almaktadır.



Smart Güneş Teknolojileri, sağlıklı bireylerin ve iş gücünün oluşturulmasına yönelik sorumluluğunu yerine getirmeye büyük önem vermektedir.

Genel Kurul

SMART GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA GELİŞTİRME ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ YÖNETİM KURULU KARARI

Karar No : 2021/14
Toplantı Tarihi : 05.11.2021
Toplantıya Katılanlar : Halil Demirdağ, Hakan Akkoç, Borge Karagülle
Kararın Özü : 2020 Yılı Olağan Genel Kurul Toplantısı HK.

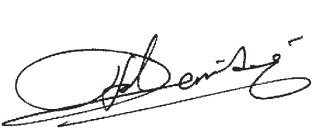
Şirket Yönetim Kurulu şirket merkezinde toplanarak aşağıdaki kararları oy birliği ile almıştır.

2020 yılı Olağan genel kurul toplantısının T.T.K 416. Maddesi gereğince 05/11/2021 tarihinde saat 10:00 da şirket merkezi olan Halil Rifat Paşa Mah. Yüzer Havuz Sok. No:1 B Kat:9 No:1377 Şişli - İstanbul adresinde aşağıdaki gündemin görüşülmesine oy birliği ile karar verilmiştir.

GÜNDEM

1. Açılış ve divan heyetinin seçimi,
2. Divan heyetine toplantı tutanaklarını hissedarlar adına imzalama yetkisinin verilmesi,
3. Şirket'in 2020 yılına ait Yönetim Kurulu Yıllık Faaliyet Raporu'nun okunması, müzakeresi, kabulü ya da reddi hakkında karar alınması,
4. Şirket'in 2020 yılına ait Temel Mali Tablolarından olan Bilanço ve Gelir Tablolarının okunması, müzakeresi, kabulü ya da reddi hakkında karar alınması,
5. Yönetim Kurulu'nun 2020 yılı faaliyetlerinden dolayı ibrası,
6. Dilekler ve kapanış.

YÖNETİM KURULU BAŞKANI YÖNETİM KURULU ÜYESİ



HALİL DEMİRDAĞ



HAKAN AKKOÇ

YÖNETİM KURULU ÜYESİ



BORGA KARAGÜLLE



İç Kontrol ve İç Denetim Faaliyetleri

İÇ DENETİM

İç Denetim, Smart Holding'in ve Şirket'in faaliyetlerine değer katmak ve bu faaliyetleri geliştirirken genel kontrol çerçevesinin etkinliğini değerlendirmeyi amaçlayan güvence ve uyumluluk faaliyetlerini üstlenen bağımsız ve objektif bir iç kaynaklı danışmanlık faaliyetidir. İç Denetim faaliyetleri kapsamında, Şirket'in risk yönetimi, iç kontrol ve yönetim süreçlerinin tasarımı ve etkinliğini değerlendirmek, iyileştirmek, sistematik ve disiplinli bir yaklaşım ile sürdürülmesini sağlamaya yönelik faaliyetlerde bulunmaktadır.

İç Denetim Faaliyetinin Kapsamı

İç Denetim faaliyetinin kapsamı şunları içermektedir;

- Smart Holding'in ve Şirket'in risk yönetim sisteminin etkinliğini izlemek ve değerlendirmek de dahil olmak üzere kuruluş için önemli riskleri uygun şekilde ele almak ve değerlendirmek;
- Finansal ve işletme bilgilerinin güvenilirliğini, bütünlüğünü gözden geçirmek ve bu bilgileri ölçmek, sınıflandırmak ve raporlamak için kullanılan araçları incelemek;
- Politikalara, planlara, prosedürlere ve düzenlemelere uyumu sağlamak için kurulan sistemleri gözden geçirmek;
- Varlıkları koruma araçlarını gözden geçirmek ve uygun şekilde varlıklarını doğrulamak;
- Kaynakların dağıtıldığı finansal sistemi ve verimliliğini gözden geçirmek ve değer tespitinde bulunmak;

- Sonuçların belirlenen amaç ve hedeflerle tutarlı olup olmadığını ve operasyonların veya programların planlandığı gibi yürütülüp yürütülmediğini belirlemek için faaliyetleri gözden geçirmek;
- Smart Holding ve Şirket için yasal veya düzenleyici kurallardan kaynaklanan temel risklerin nasıl ele alındığını gözden geçirmek;
- İcra Komitesi'nin talebi üzerine belirlenen işlemleri gözden geçirmek;
- Yönetim kontrolünü, kârlılığını ve Smart Holding ve Şirket uyumunu ve itibarını geliştirmek için fırsatları tanımlamada destek rolü üstlenmek;
- Denetim Planı'nda belirtilen güvence faaliyetlerini, Denetim Komitesi tarafından onaylanan ve/veya İcra Komitesi tarafından talep edilen tüm görevleri, ek denetim ve güvence faaliyetlerini veya özel projeleri uygun şekilde yürütmek;
- İç denetim faaliyetleri kapsamına uygun denetimlerin gerçekleştirilmesi, raporlanması ve gerekli takip işlemlerini yapmak;

Yönetim Kurulu Üyeleri ve Üst Düzey Yöneticilere Sağlanan Mali Haklar

Grubun Yönetim Kurulu Başkan ve Başkan Yardımcısı'na ve diğer kilit yöneticilere cari dönemde sağlanan ücret ve benzeri menfaatlerin toplam brüt tutarı 3.031.595 TL (31 Aralık 2020: 898.500 TL)'dir.

Dönem Sonu İle Raporun Hazırlanması Arasında Meydana Gelen Değişiklikler

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma Geliştirme Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin ("Smart Güneş", veya "Şirket") paylarının halka arzına ilişkin talep toplama işlemleri, 16-17-18 Mart 2022 tarihleri arasında gerçekleşmiştir. Toplam halka arz büyüklüğü 534.713.621,40 TL olarak gerçekleşmiştir. Halka arzda, toplam 101.755 yatırımcıdan, ek satış hariç halka arz edilen 31.840.000 TL nominal değerli payların 9,54 katına denk gelen 303.741.440 TL nominal değerli pay talebi gelmiştir. Halka arzda, ek satış hariç, Bireysel Yatırımcılara tahsis edilen payların 4,14 katı, Yüksek Başvurulu Yatırımcılara tahsis edilen payların 18,18 katı, Yurt İçi Kurumsal Yatırımcılara tahsis edilen payların 4,04 katı talep gelmiştir.

8 Nisan 2022 tarihinde, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı-Enerji İşleri Genel Müdürlüğü tarafından 14.07.2021 tarih ve 31541 sayılı Resmî Gazete 'de yayınlanan, güneş enerjisine dayalı yenilenebilir enerji kaynak alanları ve bağlantı kapasitelerinin tahsisine ilişkin BOR -1 (100 MWe) ihalesinde Şirketimizin %100 bağılı ortaklığı Smart GES Üretim A.Ş. 37,5 Kuruş/kW saat bedel ile en iyi teklifi vererek kazanmıştır. Bu sonuçla Grup, faaliyetleri içerisine güneş enerjisine dayalı elektrik üretimi faaliyetini de katmış olup, 100 MWe GES kapasitesine karşılık 140 MWp güçte santral kurulması planlanmaktadır.

2021 Yılında Gerçekleşen Mevzuat Değişiklikleri

Enerji Piyasası Bildirimleri ile İlgili Mevzuat Değişiklikleri

Bu kapsamdaki mevzuat değişiklikleri ile enerji piyasalarında faaliyet gösteren lisans sahiplerinin yapmakla yükümlü oldukları bazı bildirimlerin yapılma sürelerinin değiştirilmesi, bazı durumlarda ilgili piyasalar için yeni bildirim türlerinin tanımlanması, bir takım bildirimlerin muhatabı olan Daire Başkanlıklarında değişikliğe gidilmesi, bildirim formlarının bazılarının isminde ve/veya içeriğinde revizyonlar gerçekleştirilmesi, bildirimlerin bazılarında ise ilave formlar eklenmesi, bunun yanı sıra mevcut bildirim formlarından bazılarının kaldırılması, yine birtakım bildirim formlarının açıklama kısımlarında değişiklikler yapılması ile bildirimlere ilişkin yükümlülerin hangi lisans sahipleri olduğunun yeniden düzenlenmesi söz konusu olmuştur.

- 31.12.2021 tarihli ve 31706 (6. Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 30.12.2021 tarihli ve 10695 sayılı Kurul Kararı ile 20.11.2014 tarihli ve 5313-1 sayılı Kurul Kararı ile kabul edilen ve 168 24.12.2014 tarihli ve 29215 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Enerji Piyasası Bildirim Sistemi Kullanım Talimatının eki olan “Ek-1

Elektrik Piyasası Bildirim Yükümlülük Tablosu”, “Ek-2 Doğal Gaz Piyasası Bildirim Yükümlülük Tablosu”, “Ek-3 Petrol Piyasası Bildirim Yükümlülük Tablosu” değiştirilmiştir.

Diğer Değişiklikler

- 25.12.2021 tarihli ve 31700 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 7346 sayılı Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun ile 4628 sayılı Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunda yapılan değişiklik ile Kurum bünyesinde Enerji Dönüşüm Dairesi Başkanlığı kurulmuş ve Daire Başkanlığına bağlı; Şarj Hizmeti Grup Başkanlığı, Dijital Dönüşüm Grup Başkanlığı, Araştırma-Geliştirme ve İnovasyon Grup Başkanlığı, Tamamlayıcı Piyasalar ve Alternatif Yakıtlar Grup Başkanlığı oluşturulmuştur.
- 02.11.2021 tarihli ve 31679 sayılı Resmî Gazete’de amacı; elektrik, doğal gaz ve petrol piyasalarında Kurum tarafından yürütülecek taşınmaz temini uygulamalarına ilişkin usul ve esaslar ile ön lisans veya lisans sahiplerinin taşınmaz temininden kaynaklı hak ve yükümlülüklerinin belirlenmesi olan Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Tarafından

Yürütülen Taşınmaz Temini İşlemleri Hakkında Yönetmelik yayımlanmıştır.

- 28.12.2021 tarihli ve 31703 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Yönetmelik ile 4.3.2006 tarihli ve 26118 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Bütçe ve Muhasebe Yönetmeliği yürürlükten kaldırılmıştır.
- 15.11.2021 tarihli ve 31660 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 11.11.2021 tarihli ve 10554-2 sayılı Kurul Kararı ile Taşınmaz Temini İşlemlerine İlişkin Başvurular Hakkında Usul ve Esaslar kabul edilmiş; 10554-1 sayılı Kurul Kararı ile 18.01.2018 tarihli ve 7651 sayılı Kurul Kararı ile kabul edilen ve 02.02.2018 tarihli ve 30320 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Tarafından Yürütülen Taşınmaz Temini İşlemlerine İlişkin Usul ve Esaslar yürürlükten kaldırılmıştır.

Şirket Aleyhine Açılan ve Şirketin Mali Durumunu ve Faaliyetlerini Etkileyebilecek Nitelikteki Davalar ve Olası Sonuçları Hakkında Bilgiler

01.01.2021-31.12.2021 dönemi içerisinde Şirket aleyhine açılmış olan ve Şirket mali durumunu ve faaliyetlerini etkileyebilecek nitelikte dava bulunmamaktadır.

Mevzuat Hükümlerine Aykırı Uygulamalar Nedeniyle Şirket ve Yönetim Organları Üyeleri Hakkında Uygulanan İdari veya Adli Yaptırımlara İlişkin Açıklamalar

Yoktur.

Şirket'in İktisap Ettiği Kendi Paylarına İlişkin Bilgiler

Yoktur.

Ortaklık Yapısı ve İmtiyazlı Paylara İlişkin Bilgiler

SMART GÜNEŞ DOĞRUDAN ORTAKLIK YAPISI

Ortağın Ticaret Unvanı	Pay Grubu	Tutarı (TL)	Oranı (%)
Smart Holding Anonim Şirketi	A	35.000.000	27,45
	B	92.500.000	72,55
Toplam	A+B	127.500.000	100

Hissedarlar	31 Aralık 2021 TL	Hisse %	31 Aralık 2020 TL	Hisse %
Smart Holding A.Ş.	127.500.000	100	30.998.000	100
Ödenmiş Sermaye	127.500.000	100	30.998.000	100

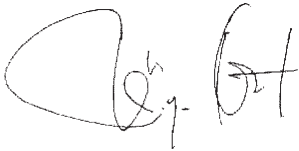
Grubu	Sermaye Oranı (%)	Pay Tutarı
A Grubu Hisse Senetleri (Nama Yazılı)	27,45	35.000.000
B Grubu Hisse Senetleri (Hamiline Yazılı)	72,55	92.500.000
Çıkarılmış sermaye	100,00	127.500.000

Şirket'in yapılacak Olağan ve Olağanüstü Genel Kurul toplantılarında her bir A Grubu pay sahibinin 5 (Beş), her bir B Grubu pay sahibinin 1 (Bir) oy hakkı vardır.

Bağımsızlık Beyanları

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma Geliştirme Üretim Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (Şirket) Yönetim Kurulu'nda, mevzuat, esas sözleşme ve Sermaye Piyasası Kurulu'nun Kurumsal Yönetim Tebliği'nde belirlenen kriterler kapsamında "bağımsız üye" olarak görev yapmaya aday olduğumu, bu kapsamda;

- a) Şirket, şirketin yönetim kontrolü ya da önemli derecede etki sahibi olduğu ortaklıklar ile şirketin yönetim kontrolünü elinde bulunduran veya şirkette önemli derecede etki sahibi olan ortaklar ve bu ortakların yönetim kontrolüne sahip olduğu tüzel kişiler ile kendim, eşim ve ikinci dereceye kadar kan ve sıhrî hısımlarım arasında; son beş yıl içinde önemli görev ve sorumluluklar üstlenecek yönetici pozisyonunda istihdam ilişkisinin bulunmadığını, sermaye veya oy haklarının veya imtiyazlı payların %5 inden fazlasına birlikte veya tek başına sahip olunmadığını ya da önemli nitelikte ticari ilişki kurulmadığını,
- b) Son beş yıl içerisinde, başta şirketin denetimi (vergi denetimi, kanuni denetim, iç denetim de dahil), derecelendirilmesi ve danışmanlığı olmak üzere, yapılan anlaşmalar çerçevesinde şirketin önemli ölçüde hizmet veya ürün satın aldığı veya sattığı şirketlerde, hizmet veya ürün satın alındığı veya satıldığı dönemlerde, ortak (%5 ve üzeri), önemli görev ve sorumluluklar üstlenecek yönetici pozisyonunda çalışmadığımı veya yönetim kurulu üyesi olmadığımı,
- c) Bağımsız yönetim kurulu üyesi olmam sebebiyle üstleneceğim görevleri gereği gibi yerine getirecek mesleki eğitim, bilgi ve tecrübeye sahip olduğumu,
- ç) Mevzuata uygun olarak üniversite öğretim üyeliği hariç, üye olarak seçildikten sonra kamu kurum ve kuruluşlarında tam zamanlı çalışmayacağımı,
- d) 31/12/1960 tarihli ve 193 sayılı Gelir Vergisi Kanunu (G.V.K.)'na göre Türkiye'de yerleşik sayıldığımı,
- e) Şirket faaliyetlerine olumlu katkılarda bulunabilecek, şirket ile pay sahipleri arasındaki çıkar çatışmalarında tarafsızlığımı koruyabilecek, menfaat sahiplerinin haklarını dikkate alarak özgürce karar verebilecek güçlü etik standartlara, mesleki itibara ve tecrübeye sahip olduğumu,
- f) Şirket faaliyetlerinin işleyişini takip edebilecek ve üstlendiğim görevlerin gereklerini tam olarak yerine getirebilecek ölçüde şirket işlerine zaman ayırabileceğimi,
- g) Şirketin yönetim kurulunda son on yıl içerisinde altı yıldan fazla yönetim kurulu üyeliği yapmadığımı,
- ğ) Şirketin veya şirketin yönetim kontrolünü elinde bulunduran ortakların yönetim kontrolüne sahip olduğu şirketlerin üçten fazlasında ve toplamda borsada işlem gören şirketlerin beşten fazlasında bağımsız yönetim kurulu üyesi olarak görev almıyor olduğumu,
- h) Yönetim kurulu üyesi olarak seçilen tüzel kişi adına tescil ve ilan edilmemiş olduğumu,
- beyan ederim.



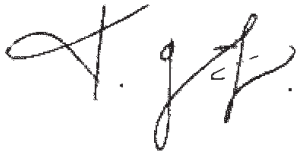
HÜLYA KURT

Bağımsızlık Beyanları

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma Geliştirme Üretim Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (Şirket) Yönetim Kurulu'nda, mevzuat, esas sözleşme ve Sermaye Piyasası Kurulu'nun Kurumsal Yönetim Tebliği'nde belirlenen kriterler kapsamında "bağımsız üye" olarak görev yapmaya aday olduğumu, bu kapsamda;

- a) Şirket, şirketin yönetim kontrolü ya da önemli derecede etki sahibi olduğu ortaklıklar ile şirketin yönetim kontrolünü elinde bulunduran veya şirkette önemli derecede etki sahibi olan ortaklar ve bu ortakların yönetim kontrolüne sahip olduğu tüzel kişiler ile kendim, eşim ve ikinci dereceye kadar kan ve sıhrî hısımlarım arasında; son beş yıl içinde önemli görev ve sorumluluklar üstlenecek yönetici pozisyonunda istihdam ilişkisinin bulunmadığını, sermaye veya oy haklarının veya imtiyazlı payların %5 inden fazlasına birlikte veya tek başına sahip olunmadığını ya da önemli nitelikte ticari ilişki kurulmadığını,
- b) Son beş yıl içerisinde, başta şirketin denetimi (vergi denetimi, kanuni denetim, iç denetim de dahil), derecelendirilmesi ve danışmanlığı olmak üzere, yapılan anlaşmalar çerçevesinde şirketin önemli ölçüde hizmet veya ürün satın aldığı veya sattığı şirketlerde, hizmet veya ürün satın alındığı veya satıldığı dönemlerde, ortak (%5 ve üzeri), önemli görev ve sorumluluklar üstlenecek yönetici pozisyonunda çalışmadığımı veya yönetim kurulu üyesi olmadığımı,
- c) Bağımsız yönetim kurulu üyesi olmam sebebiyle üstleneceğim görevleri gereği gibi yerine getirecek mesleki eğitim, bilgi ve tecrübeye sahip olduğumu,
- ç) Mevzuata uygun olarak üniversite öğretim üyeliği hariç, üye olarak seçildikten sonra kamu kurum ve kuruluşlarında tam zamanlı çalışmayacağımı,
- d) 31/12/1960 tarihli ve 193 sayılı Gelir Vergisi Kanunu (G.V.K.)'na göre Türkiye'de yerleşik sayıldığımı,
- e) Şirket faaliyetlerine olumlu katkılarda bulunabilecek, şirket ile pay sahipleri arasındaki çıkar çatışmalarında tarafsızlığımı koruyabilecek, menfaat sahiplerinin haklarını dikkate alarak özgürce karar verebilecek güçlü etik standartlara, mesleki itibara ve tecrübeye sahip olduğumu,
- f) Şirket faaliyetlerinin işleyişini takip edebilecek ve üstlendiğim görevlerin gereklerini tam olarak yerine getirebilecek ölçüde şirket işlerine zaman ayırabileceğimi,
- g) Şirketin yönetim kurulunda son on yıl içerisinde altı yıldan fazla yönetim kurulu üyeliği yapmadığımı,
- ğ) Şirketin veya şirketin yönetim kontrolünü elinde bulunduran ortakların yönetim kontrolüne sahip olduğu şirketlerin üçten fazlasında ve toplamda borsada işlem gören şirketlerin beşten fazlasında bağımsız yönetim kurulu üyesi olarak görev almıyor olduğumu,
- h) Yönetim kurulu üyesi olarak seçilen tüzel kişi adına tescil ve ilan edilmemiş olduğumu,

beyan ederim.

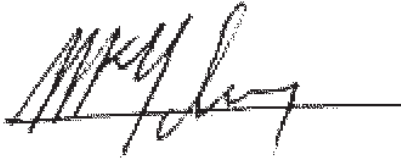


TUNÇAY KAMİL GÜÇLÜ

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma Geliştirme Üretim Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (Şirket) Yönetim Kurulu'nda, mevzuat, esas sözleşme ve Sermaye Piyasası Kurulu'nun Kurumsal Yönetim Tebliği'nde belirlenen kriterler kapsamında "bağımsız üye" olarak görev yapmaya aday olduğumu, bu kapsamda;

- a) Şirket, şirketin yönetim kontrolü ya da önemli derecede etki sahibi olduğu ortaklıklar ile şirketin yönetim kontrolünü elinde bulunduran veya şirkette önemli derecede etki sahibi olan ortaklar ve bu ortakların yönetim kontrolüne sahip olduğu tüzel kişiler ile kendim, eşim ve ikinci dereceye kadar kan ve sıhrî hısımlarım arasında; son beş yıl içinde önemli görev ve sorumluluklar üstlenecek yönetici pozisyonunda istihdam ilişkisinin bulunmadığını, sermaye veya oy haklarının veya imtiyazlı payların %5 inden fazlasına birlikte veya tek başına sahip olunmadığını ya da önemli nitelikte ticari ilişki kurulmadığını,
- b) Son beş yıl içerisinde, başta şirketin denetimi (vergi denetimi, kanuni denetim, iç denetim de dahil), derecelendirilmesi ve danışmanlığı olmak üzere, yapılan anlaşmalar çerçevesinde şirketin önemli ölçüde hizmet veya ürün satın aldığı veya sattığı şirketlerde, hizmet veya ürün satın alındığı veya satıldığı dönemlerde, ortak (%5 ve üzeri), önemli görev ve sorumluluklar üstlenecek yönetici pozisyonunda çalışmadığımı veya yönetim kurulu üyesi olmadığımı,
- c) Bağımsız yönetim kurulu üyesi olmam sebebiyle üstleneceğim görevleri gereği gibi yerine getirecek mesleki eğitim, bilgi ve tecrübeye sahip olduğumu,
- ç) Mevzuata uygun olarak üniversite öğretim üyeliği hariç, üye olarak seçildikten sonra kamu kurum ve kuruluşlarında tam zamanlı çalışmayacağımı,
- d) 31/12/1960 tarihli ve 193 sayılı Gelir Vergisi Kanunu (G.V.K.)'na göre Türkiye'de yerleşik sayıldığımı,
- e) Şirket faaliyetlerine olumlu katkılarda bulunabilecek, şirket ile pay sahipleri arasındaki çıkar çatışmalarında tarafsızlığımı koruyabilecek, menfaat sahiplerinin haklarını dikkate alarak özgürce karar verebilecek güçlü etik standartlara, mesleki itibara ve tecrübeye sahip olduğumu,
- f) Şirket faaliyetlerinin işleyişini takip edebilecek ve üstlendiğim görevlerin gereklerini tam olarak yerine getirebilecek ölçüde şirket işlerine zaman ayırabileceğimi,
- g) Şirketin yönetim kurulunda son on yıl içerisinde altı yıldan fazla yönetim kurulu üyeliği yapmadığımı,
- ğ) Şirketin veya şirketin yönetim kontrolünü elinde bulunduran ortakların yönetim kontrolüne sahip olduğu şirketlerin üçten fazlasında ve toplamda borsada işlem gören şirketlerin beşten fazlasında bağımsız yönetim kurulu üyesi olarak görev almıyor olduğumu,
- h) Yönetim kurulu üyesi olarak seçilen tüzel kişi adına tescil ve ilan edilmemiş olduğumu,

beyan ederim.



PROF. DR. MUSTAFA KEMAL YILMAZ

Komiteler ve Politikalar

YÖNETİM KURULU RİSKİN ERKEN SAPTANMASI KOMİTESİ GÖREV VE ÇALIŞMA ESASLARI

KURULUŞ ve YASAL DAYANAK

Şirketimizin 25.03.2022 tarih ve 2022/14 no'lu Yönetim Kurulu Kararı ile, 6102 Sayılı Türk Ticaret Kanunu, 6362 Sayılı Sermaye Piyasası Kanunu ve Sermaye Piyasası Kurulu'nun ("Kurul") Seri: II-17.1 sayılı Kurumsal Yönetim Tebliği ("Tebliğ") ekinde yer alan Kurumsal Yönetim İlkeleri de dahil olmak üzere Sermaye Piyasası Kurulu düzenlemeleri ile Şirket Ana Sözleşmesi'nin ilgili hükümleri çerçevesinde görevli ve yetkili olmak üzere Riskin Erken Saptanması Komitesi ("Komite") kurulmuştur.

AMAÇ

Yönetim Kurulu'na bağlı olarak görev yapan Komite'nin amacı, Şirket'in varlığını, gelişmesini ve devamını tehlikeye düşürebilecek operasyonel, stratejik, finansal ve uyum risklerinin erken saptanması, tespit edilen risklerle ilgili gerekli önlemlerin alınması, uygulanması, risk yönetimi süreçlerinin yürütülmesi için gerekli politikaların geliştirilmesi ve risklerin Şirket'in risk alma profiline uygun olarak yönetilmesi amacıyla, gerekli sistemin kurulması ve çalıştırılması ve geliştirilmesidir. Şirket'in ilgili mevzuat ve kurumsal etik kurallara uyumunun gözetimidir. Komite aynı zamanda kendisine Ana Sözleşme ve Tebliğ ile yüklenen görevleri üstlenir. Bu çerçevede Komite, bu Prosedür'de belirtilen görev ve sorumlulukları yerine getirir. Komite, yürüttüğü gözetim işlevi ve uygulamaya ilişkin önerileri yoluyla Şirket bünyesinde mevzuata ve Şirket içi düzenlemelere uyum seviyesinin devamlı gelişmesine, şeffaflık, hesap verilebilirlik, adillik, öngörülebilirlik ve etkinliğin güçlendirilmesine katkıda bulunmayı amaçlar.

YETKİ VE KAPSAM

Bu Prosedür Komite'nin görev kapsamı ve çalışma esaslarını belirler.

Riskin Erken Saptanması Komitesi,

- Şirket hedeflerine ulaşmayı etkileyecek risk unsurlarının ve fırsatlarının Kurumsal Risk Yönetimi (KRY) yaklaşımı kapsamında etki ve olasılığa göre tanımlanması, değerlendirilmesi, izlenmesi ve yönetilmesi amacıyla etkin iç kontrol sistemlerinin oluşturulması,
- Risk yönetimi ve iç kontrol sistemlerinin Şirket kurumsal yapısına entegre edilmesi ve etkinliğinin takip edilmesi,
- Şirket'in risk yönetimi ve iç kontrol sistemlerince risk unsurlarının uygun kontroller gözetilerek ölçülmesi, raporlanması ve karar mekanizmalarında kullanılması konularında gözetim yapmak ve iyileştirme önerileri geliştirmek üzere oluşturulmuştur.
- Komite, kendi yetki ve sorumluluğu dahilinde hareket eder ve Yönetim Kurulu tarafından oluşturulur ve yetkilendirilir. Komite, kendi yetki ve sorumluluğunda hareket eder, Yönetim Kurulu'na tavsiyelerde bulunur ve gereken durumlarda rapor hazırlayarak Yönetim Kurulu'na görüşünü sunar. Ancak nihai karar ve sorumluluk her zaman Yönetim Kurulu'na aittir.

KOMİTENİN ÇALIŞMA ESASLARI

Komite, Şirket ana sözleşmesine uygun olarak Yönetim Kurulu tarafından seçilen bir Başkan ve en az iki üyeden oluşur. İki üyeden oluşması halinde hepsi, ikiden fazla üye bulunması durumunda çoğunluğu Yönetim Kurulu Üyelerinden seçilir. Komite Başkanı, Şirket yönetim kurulu tarafından Bağımsız Yönetim Kurulu Üyeleri arasında seçilir. İcra Kurulu Başkanı Komite'de görev alamaz. Komite'de, öncelikli operasyonel, finansal, uyum ve stratejik risklerin değerlendirilmesinde yetkin muhasebe, finans, denetim, hukuk, yönetim, kurumsal yönetim, sürdürülebilirlik, insan kaynakları vb. alanlarda gerekli mesleki tecrübeyi

haiz uzman kişiler görev alabilir. Komite her yıl Olağan Genel Kurul Toplantısı'ndan sonra yapılacak ilk Yönetim Kurulu toplantısında tekrar belirlenir. Komite üyeleri, üye sayıları ve görev süreleri ile ilgili her türlü değişiklik Yönetim Kurulu kararı ile yapılır. Komite üyeliğinden ayrılmak isteyen üyeler bu iradelerini Yönetim Kurulu'na yazılı olarak beyan ederler. Yönetim Kurulu üyeliğinin sona ermesi halinde Komite üyeliği de kendiliğinden sona erer. Komite kendisine verilen görevin gerektirdiği sıklıkta toplanır. Komite'nin kararları Yönetim Kurulu'na tavsiye niteliğinde olup, ilgili konularda nihai karar mercii Yönetim Kurulu'dur. Komite, yetki ve sorumluluk alanına giren konularda Yönetim Kurulu'nun bilgilendirilmiş zamanlaması mümkün olduğunca Yönetim Kurulu toplantılarının zamanlaması ile uyumlu olur. Toplantı ve karar nisabı komite üye toplam sayısının salt çoğunluğudur. Yönetim Kurulu sekreteryası, Komite'nin toplantı tutanaklarının tutulması, arşivlenmesi ve komite üyelerinin etkin bilgilendirilmesinin sağlanması amacıyla görev yapar.

GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Riskin Erken Saptanması Komitesi, Şirket risklerine yönelik olarak gözetim ve danışmanlık görevini üstlenmektedir. Komite bu gözetim ve danışmanlık görevini aşağıdaki başlıklar altında gerçekleştirecektir;

Risk Yönetimi Gözetimi

- Şirket hedeflerine ulaşmayı etkileyebilecek, varlığını, gelişmesini ve sürdürülebilirliğini tehlikeye düşürebilecek mevcut ve olası risk unsurlarının Kurumsal Risk Yönetimi (ERM) sistematığı çerçevesinde tanımlanması, değerlendirilmesi, izlenmesi ve şirketin risk alma profiline uygun olarak ilgili risklerin yönetilmesine ilişkin prensiplerin belirlenmesi, karar mekanizmalarında kullanılması hususlarını sağlar.
- Risk yönetimi stratejileri esas alınarak, Yönetim Kurulu'nun

görüşleri doğrultusunda risk yönetimi politikaları ve uygulama usullerini belirler ve bunların uygulanmasını sağlar.

- Grup şirketlerinin risk tanımlarını gözden geçirir, yeni risklerin eklenmesi ya da mevcut risklerin yeniden değerlendirilmesi gerektiğine karar verilmesi durumunda Risk Yönetim Birimi'ne geri bildirim sağlar. Yapılan geri bildirim uygulanması ile risk listesi/haritası güncel halini alır.
- Komite faaliyetleri ile ilgili olarak ihtiyaç duyduğu konularda bağımsız uzman görüşlerinden yararlanabilir. Komite'nin ihtiyaç duyduğu danışmanlık hizmetlerinin maliyeti Şirket tarafında karşılanır.
- Komite'nin bir sorumluluğu da üst düzey yöneticiler ile açık iletişim sağlamak ve teşvik etmektir. Bu amaçla Komite üyeleri Şirket'in üst yönetimi, bölüm yöneticileri, iç denetim birimi ve bağımsız dış denetim şirketi ile toplantılar gerçekleştirebilir. Ancak gerçekleştirilen bu toplantılar sadece iletişim ve bilgi toplama amaçlı yapılır.
- Komite kendi yetki ve sorumluluğu dahilinde hareket eder ve Yönetim Kurulu'na tavsiyelerde bulunur, ancak Komite'nin görev ve sorumluluğu, Yönetim Kurulu'nun Türk Ticaret Kanunu'ndan doğan sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

Risk Değerlendirme Gözetimi

- Şirket'in Sermaye Piyasası Kurulu tarafından kabul edilen finansal raporlama standartlarına uygun olarak hazırlanan yıllık ve ara dönem finansal tablolar ve dipnotlarında ve yıllık faaliyet raporlarında açıklanmış olan riskleri gözden geçirir.
- Risk yönetimi sürecinde temel bir araç olan risk ölçüm modellerinin tasarımı, seçilmesi, uygulamaya konulması ve ön onay verilmesi sürecine katılır, modelleri ve senaryo analizlerini düzenli olarak gözden geçirir ve gerekli değişiklikler konusunda öneriler geliştirir.

- Şirket'in risk iştahını tanımlayan, Yönetim Kurulu'nun onayladığı stratejik plan ve hedeflerle uyumlu politikalar hazırlamak adına çalışmalar yapar ve çalışmalarını Yönetim Kurulu onayına sunar.
- Şirket'in stratejik ve risk iştahının Şirket genelinde etkin bir şekilde uygulanmasını sağlar.
- Sermaye ve likidite seviyeleri ile aktif-pasif yapısının, Şirket'in normal ve stresli koşullarıyla uyumlu olmasını sağlamak amacıyla uygun durumlarda stres testi yapılması dahil üzere ilgili süreçlerin idame ettirilmesini sağlar.
- Risk izleme fonksiyonunu etkin bir şekilde yerine getirmeyi sağlamak üzere gerekli görüldüğünde ilgili birimlerden bilgi, görüş ve rapor talep eder.
- Şirket Yönetim Kurulu'na sunulacak olan yeni proje, ürün, hizmet ve/veya şirket alımları vb. konularda gerekli risk analizlerinin yapıp yapılmadığını gözden geçirir ve öneriler geliştirir.
- Grup şirketlerinde riskli alanlara istinaden süreç inceleme/denetimi talep edebilir, yıllık süreç inceleme/denetim planlarını inceler ve onaylar.
- Bilginin zamanında, doğru ve amacına uygun olmasını sağlamak için yönetim raporlamalarının geliştirilmesine destek olur.
- Grup şirketlerinde gerçekleştirilen süreç inceleme/denetim raporlarını gözden geçirir.
- İş sürekliliği yönetimine ilişkin faaliyetlerin gözetimini yapar.

Risk Toleransı Gözetimi

- Komite, icra birimlerinden ve gerekli hallerde risk yönetim biriminden risk toleransına yönelik bilgi taleplerinde bulunabilir.
- Şirket'in Yönetim Kurulu tarafından belirlenmiş olan risk toleransına yönelik politika ve prosedürlerin uyuma yönelik gözden geçirme faaliyetlerini gerçekleştirir ve gerekli değişikliklerin uygulanması yönünde öneriler geliştirir.

Risk Yapısının Değerlendirilmesi

- Risk yönetim sistemlerinin yılda en az bir defa gözden geçirilmesi ve risklerin yönetim sorumluluğunu üstlenen ilgili bölümlerdeki uygulamaların, Komite kararlarına uygun gerçekleştirilmesinin gözetimini yapar.
- Yıllık faaliyet raporunda yer alacak olan, Komite'nin üyeleri, toplanma sıklığı, yürütülen faaliyetleri de içerecek şekilde çalışma esasları ve komitenin etkinliğine ilişkin Yönetim Kurulu'nun değerlendirilmesine zemin teşkil etmek üzere yıllık değerlendirme raporu hazırlar ve Yönetim Kurulu'na sunar.
- Risk yönetim süreçlerinin ilgili kanunlara göre uyumluluğunu değerlendirir ve Şirket'in risk yönetim sistemine uygunluk verir.
- Denetim konuları ve bulgularının son durumlarını takip eder, alınan aksiyonların etkinliğini değerlendirir.

Diğer Sorumluluklar

- Komite, gerekli gördüğü takdirde risk yönetimine yönelik özel incelemeler başlatabilir ve inceleme sonuçlarını Yönetim Kurulu'na raporlar. Komite bu tür incelemelerde kendisine yardımcı olmak üzere konusunda uzman kişileri danışman olarak atayabilir.
- Teknik flaşı erken teşhis eder ve Yönetim Kurulu'nun bu konuda uyarılmasını sağlar, alınması gereken önlemlere ilişkin öneriler geliştirir.
- Komite ayrıca, Yönetim Kurulu tarafından talep edilen diğer gözetim ve izleme faaliyetlerini yerine getirir.

Komiteler ve Politikalar

KOMİTE YAPISI VE ÜYELİK KRİTERLERİ

- Komite Başkanı bağımsız Yönetim Kurulu Üyeleri arasından seçilir. İcra Başkanı/Genel Müdür Komite’de görev alamaz.
- Komite Başkanı, Riskin Erken Saptanması Komitesine Başkanlık eder, toplantı gündemini belirler, toplantıları yönetir ve Şirket Yönetim Kurulu ile Komite arasında bilgi akımını ve koordinasyonu sağlar.
- Olağan Genel Kurul toplantısında yeni Yönetim Kurulu göreve seçildiğinde, Yönetim Kurulu tarafından, ilgili Yönetim Kurulu görev süresi ile paralel olarak, Riskin Erken Saptanması Komitesi üyeleri belirlenir. Yerine yenisi seçilinceye kadar, eski komite üyelerinin görevleri devam eder.
- Komite’nin görevlerini yerine getirmesi için gereken her türlü kaynak ve destek Yönetim Kurulu tarafından sağlanır. Komite, gerekli gördüğü yöneticiyi toplantılarına davet edebilir ve görüşlerini alabilir.
- Komite, faaliyetleriyle ilgili olarak ihtiyaç gördüğü konularda bağımsız uzman görüşlerinden yararlanır. Komite’nin ihtiyaç duyduğu danışmanlık hizmetlerinin bedeli Şirket tarafından karşılanır.

TOPLANTI VE RAPORLAMA

Komite’nin kararları Komite Raportörü tarafından tutulur. Komite Raportörü, gündemin hazırlanması, toplantı tutanakları ve özet notları için Komite Başkanı’na yardımcı olur ve Komite Üyeleri arasında koordinasyonu sağlar. Komite kendisine verilen görevin gerektirdiği sıklıkta toplanır.

Toplantı tutanağında en az aşağıdaki hususlara yer verilir:

- Toplantı yeri ve zamanı
- Gündem
- Toplantıda tartışılan konulara ilişkin bilgi
- Alınan kararlar toplantı ve karar nisabı Komite üye toplam sayısının salt çoğunluğudur.

Toplantı tutanakları veya Komite çalışma kağıtları, tüm Komite üyeleri tarafından onaylandıktan sonra Yönetim Kurulu’na sunulur. Komite toplantılarının fiilen ya da fiilen bir araya gelmeksizin elektronik yöntemler vasıtasıyla (elektronik ortamda veya telekonferans görüşmesi ile) yapılması mümkündür. Fiili toplantılar şirket merkezinde veya komite üyelerinin erişiminin kolay olduğu başka bir yerde yapılabilir. Fiilen bir araya gelmeksizin elektronik yöntemler vasıtasıyla yapılan toplantılara ilişkin tutanaklar Riskin Erken Saptanması Komitesi üyeleri tarafından imzalanır. Ayrıca, komite kararlarının elden dolaştırma yoluyla da alınması mümkün olup, üyelerin tümü tarafından aynı veya farklı kağıtlarda imzalanan kararlar geçerlidir. Komite kararları Yönetim Kurulu’na tavsiye niteliğinde olup, ilgili konularda nihai karar mercii Yönetim Kurulu’dur. Riskin Erken Saptanması Komitesi’nin faaliyet ve kararlarının kısa bir izahatı Şirket’in yıllık raporuna eklenir. Bunun yanı sıra, ilgili takvim yılında Yönetim Kurulu’na yapılan sözlü bildirimlerin sayısı da faaliyet raporunda belirtilir. Raporların hazırlanmasından ve saklanması Yönetim Kurulu sekreteryası sorumludur. Hazırlanan toplantı tutanağı Komite Üyelerinin bilgisine sunulduktan sonra arşivlenir.

BÜTÇE

Komite’nin görevini ve faaliyetini etkin ve verimli bir şekilde yerine getirmesi için gerekli olan her türlü kaynak ve destek Yönetim Kurulu tarafından sağlanır.

YÜRÜRLÜK

Bu çalışma esasları 25.03.2022 tarih ve 2022/14 sayılı Yönetim Kurulu kararı ile yürürlüğe girmiştir. Komite’nin görev ve çalışma esasları ile ilgili düzenleme ve bu hususlara ilişkin yapılacak değişiklikler Yönetim Kurulu Kararı ile yürürlüğe girer ve bu düzenlemenin yürütmesinden Yönetim Kurulu sorumludur.

YÖNETİM KURULU DENETİM KOMİTESİ GÖREV VE ÇALIŞMA ESASLARI

KURULUŞ VE YASAL DAYANAK

Şirketimizin 25.03.2022 tarih ve 2022/14 no’lu Yönetim Kurulu Kararı ile, 6102 Sayılı Türk Ticaret Kanunu, 6362 Sayılı Sermaye Piyasası Kanunu ve Sermaye Piyasası Kurulu’nun (“Kurul”) Seri: II-17.1 sayılı Kurumsal Yönetim Tebliği (“Tebliğ”) ekinde yer alan Kurumsal Yönetim İlkeleri de dahil olmak üzere Sermaye Piyasası Kurulu düzenlemeleri ile Şirket Ana Sözleşmesi’nin ilgili hükümleri çerçevesinde Denetim Komitesi (“Komite”) kurulmuştur.

AMAÇ

Yönetim Kurulu’na bağlı olarak göre yapan Komite’nin amacı, Şirket’in muhasebe sisteminin ve uygulamalarının, finansal bilgilerin kamuya açıklanmasını, bağımsız denetimin ve Şirket’in iç kontrol ve iç denetim sisteminin işleyişinin ve etkinliğinin gözetimini sağlamaktır. Şirket’in ilgili mevzuat ve kurumsal etik kurallara uyumunun gözetimidir. Komite aynı zamanda kendisine Ana Sözleşme ve Tebliğ ile yüklenen görevleri üstlenir. Bu çerçevede Komite, bu Prosedür’de belirtilen görev ve sorumlulukları yerine getirir. Komite, yürüttüğü gözetim işlevi ve uygulamaya ilişkin önerileri yoluyla Şirket bünyesinde mevzuata ve Şirket içi düzenlemelere uyum seviyesinin devamlı gelişmesine, şeffaflık, hesap verilebilirlik, adillik, öngörülebilirlik ve etkinliğin güçlendirilmesine katkıda bulunmayı amaçlar.

YETKİ VE KAPSAM

Bu Prosedür, Komite’nin görev kapsamı ve çalışma esaslarını belirler. Denetim Komitesi, Yönetim Kurulu tarafından oluşturulur ve yetkilendirilir. Komite kendi yetki ve sorumluluğunda hareket eder, Yönetim Kurulu’na tavsiyelerde bulunur ve gereken durumlarda rapor hazırlayarak Yönetim Kurulu’na görüşünü sunar. Ancak nihai karar ve sorumluluk her zaman Yönetim Kurulu’na aittir.

KOMİTE'NİN ÇALIŞMA ESASLARI

Komite, Şirket Ana Sözleşmesi'ne uygun olarak Yönetim Kurulu tarafından seçilen bir Başkan ve en az iki üyeden oluşur. İki üyeden oluşması halinde hepsi, ikiden fazla üye bulunması durumunda çoğunluğu Yönetim Kurulu Üyelerinden seçilir. Komite Başkanı, Şirket Yönetim Kurulu tarafından Bağımsız Yönetim Kurulu üyeleri arasından seçilir. İcra Kurulu Başkanı Komite'de görev alamaz. Komite'de, muhasebe, finans, denetim, hukuk, yönetim, kurumsal yönetim, sürdürülebilirlik, insan kaynakları vb. alanlarda gerekli mesleki tecrübeyi haiz uzman kişiler görev alabilir. Komite her yıl Olağan Genel Kurul toplantısından sonra yapılacak ilk Yönetim Kurulu toplantısında tekrar belirlenir. Komite üyeleri, üye sayıları ve görev süreleri ile ilgili her türlü değişiklik Yönetim Kurulu kararı ile yapılır. Komite üyeliğinden ayrılmak isteyen üyeler bu iradelerini Yönetim Kurulu'na yazılı olarak beyan ederler. Yönetim Kurulu üyeliğinin sona ermesi halinde Komite üyeliği de kendiliğinden sona erer. Komite kendisine verilen görevin gerektirdiği sıklıkta toplanır. Komite'nin kararları Yönetim Kurulu'na tavsiye niteliğinde olup, ilgili konularda nihai karar mercii Yönetim Kurulu'dur. Komite, yetki ve sorumluluk alanına giren konularda Yönetim Kurulu'nun bilgilendirilmiş olmasını sağlar. Denetim Komitesi'nde faaliyetlerin yürütülmesi sırasında bağımsız uzmanlardan görüş alınabilir. Komite toplantılarının zamanlaması mümkün olduğunca Yönetim Kurulu toplantılarının zamanlaması ile uyumlu olur. Toplantı ve karar nisabı Komite üye toplam sayısının salt çoğunluğudur. Yönetim Kurulu sekreteryası, Denetim Komitesi'nin toplantı tutanaklarının tutulması, arşivlenmesi ve Komite üyelerinin etkin bilgilendirilmesinin sağlanması amacıyla görev yapar.

GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Mali Tablolar ve Kamuyu Aydınlatma

- Kamuya açıklanacak yıllık ve ara dönem finansal tabloların ve dipnotlarının, Şirket tarafında uygulanan muhasebe ilkelerine, gerçeğe uygunluğuna ve doğruluğuna ilişkin Şirket'in sorumlu yönetici ve bağımsız denetçi görüşlerini alarak, ilgili mevzuat ve uluslararası muhasebe standartlarına uygunluğunu inceleyerek kendi değerlendirmeleriyle birlikte Yönetim Kurulu'na yazılı olarak bildirir.
- Bağımsız denetim kuruluşu ile beraber mali tabloları önemli ölçüde etkileyecek olan muhasebe politikaları, uluslararası muhasebe standartları ve şirketlerin faaliyetlerini önemli derecede etkileyecek olan mevzuat değişikliklerini inceler.
- Kamuya açıklanacak faaliyet raporunu gözden geçirerek, raporda yer alan bilgilerin Komite'nin sahip olduğu bilgilere göre doğru ve tutarlı olup olmadığını kontrol eder.

Bağımsız Denetim

- Bağımsız denetim kuruluşunun seçimi, değişimi, denetim sözleşmesinin hazırlanarak bağımsız denetim sürecinin başlatılması ve bağımsız denetim kuruluşunun her aşamadaki çalışmalarını denetiminin gözetiminde gerçekleştirir.
- Komite, bağımsız dış denetçiden bağımsız denetimlerde bağımsız olduğunu doğrulayan yazılı bir beyanı alır ve bağımsız dış denetçinin seçiminin Yönetim Kurulu'na önerilmesinden önce dış denetçinin bağımsızlığını tehdit edebilecek unsurlar varsa bunlar hakkındaki değerlendirmesini Yönetim Kurulu'na raporlar.

- Komite, bağımsız dış denetçinin ortaklığın muhasebe politikası ve uygulamalarıyla ilgili önemli hususları, daha önce Şirket yönetimine iletilen ilgili muhasebe standartları ve muhasebe ilkeleri çerçevesinde alternatif uygulama ve kamuya açıklama seçeneklerini, bunların muhtemel sonuçlarını ve uygulama önerisini, Şirket yönetimi ile arasında gerçekleştirdiği önemli yazışmaları Komite ile paylaşma yükümlülüğünü yerine getirmesini gözetir.
- Komite, yasal düzenlemeler çerçevesinde bağımsız dış denetçinin yeniden seçimine ilişkin sınırlamaları göz önünde bulundurur.

İç Denetim ve İç Kontrol

- Komite, İç Denetim görevinin tarafsız ve şeffaf olarak yapması için gerekli tedbirlerin alınmasını sağlar.
- İç Denetim metodolojisini, yıllık İç Denetim planını, İç Denetim planı kapsamında ve İç Denetim fonksiyonunun organizasyon yapısında gerekli olan değişiklikleri gözden geçirir ve onaylar.
- İç Denetim'in çalışma sistematığının etkinliği ve iç denetçilerin çalışmalarını sınırlayan veya çalışmalarına engel teşkil eden hususlar hakkında Yönetim Kurulu'nu bilgilendirir ve önerilerde bulunur.
- Komite, İç Denetim tarafından yapılan denetimler sonucunda tespit edilen konuların ve çözüm önerilerinin zamanında Denetim Komitesi'ne raporlanmasını sağlar.
- Bilgi sistemleri teknolojisi güvenlik ve kontrolleri dahil olmak üzere İç Kontrol sistemlerinin etkinliğini gözetir ve sağlar.

Komiteler ve Politikalar

- İç ve bağımsız denetçilerin finansal raporlamaya ilişkin İç Kontrol sistemleri üzerindeki incelemelerinin kapsamını anlar ve yönetim görüşü ile birlikte önemli bulguları ve önerileri içeren raporlamaları alır.
- Komite, İç Kontrol veya benzer konularda suiistimal, yasa ve düzenlemelere aykırılık veya eksikliğe yol açan olayların ortaya çıkarılmasını sağlayıcı öneriler geliştirir. Bu amaçla, Şirket'in kanun ve düzenlemelere uyum konusunda geliştirdiği takip sistemini, disiplin cezalarını, bu konularda Şirket yönetimi tarafından açılan soruşturma ve takiplerin sonuçlarını gözden geçirir, gerekli düzenleme ve işlemlerin yapılması için yönetime önerilerde bulunur.

Yasanın Öngördüğü Düzenlemelere ve Etik Kurallara Uyum

- Şirket faaliyetlerinin, finansal tablo ve dipnotlarının mevzuat hükümlerine ve Şirket içi düzenlemelere uygun olarak yürütülüp yürütülmediğini kontrol eder.
- Düzenleyici otoriteler tarafında gerçekleştirilen denetim ve inceleme sonuçlarını gözden geçirir, Yönetim Kurulu'na bilgi sunar ve önerilerde bulunur.
- Yönetim Kurulu üyeleri, Şirket yöneticileri ve diğer çalışanlar arasında çıkabilecek çıkar çatışmalarını ve ticari sır niteliğindeki bilginin kötüye kullanılmasını önleyen Şirket içi düzenlemelere ve politikalara uyumu gözetir.
- Gerekli hallerde Komite, Şirket İç Denetim Departmanı ve bağımsız dış denetçi ile muhasebe veya İç Kontrol sistemi içerisinde önemli görev üstlenen Şirket yetkililerinin burada belirtilen düzenlemelere aykırı davranışlarını değerlendirir ve bu konuya ilişkin bulgu ve önerilerini Yönetim Kurulu ile paylaşır.
- Finansal tablolar, raporlama süreçleri, uyum ve denetim ile ilgili risk politikalarını ve süreçlerini ve riskleri izlemek için yönergeleri, politikaları ve süreçleri gözetir.

- Komite, finansal tablolar üzerinde önemli etkisi bulunabilecek hukuki ihtilafları değerlendirir.
- Komite, Şirket kapsamında yürütülen risk yönetim sisteminin etkinliğinin sağlanması ve sürdürülmesi amacıyla Yönetim Kurulu tarafından kurulan diğer komiteler ile bilgi paylaşımında bulunur ve iş birliği içerisinde çalışır.
- Komite, menfaat sahiplerinin Şirket'in mevzuata aykırı ve etik açıdan uygun olmayan işlemlerinin Şirket'e iletilmesi için gerekli mekanizmaların oluşturulmasını sağlar. Komite ve İç Denetim Departmanı söz konusu şikayetlerle ilgili soruşturmalarda bulunma konusunda tam yetkilidir.

Diğer Sorumluluklar

- Komite, gerekli gördüğü takdirde özel denetimler başlatılabilir ve denetim sonuçlarını Yönetim Kurulu'na raporlar. Komite bu tür denetimlerde kendisine yardımcı olmak üzere konusunda uzman kişileri danışman olarak atayabilir.
- Komite, Şirket'in mali tabloları, iç kontrol sistemi, bağımsız denetim faaliyeti veya faaliyet konusu ile ilgili ortaklar ve menfaat sahiplerinden gelen şikâyetleri inceler ve sonuca bağlar. Bu tür şikâyetlerin Komiteye ulaşması ve değerlendirilebilmesi için gerekli altyapıyı oluşturmak Komite'nin görevidir.
- Komite ayrıca, Yönetim Kurulu tarafından talep edilen diğer gözetim ve izleme faaliyetlerini yerine getirir.

KOMİTE YAPISI VE ÜYELİK KRİTERLERİ

- Komite Başkanı, Bağımsız Yönetim Kurulu Üyeleri arasından seçilir. İcra Başkanı/Genel Müdür Komite'de görev alamaz.
- Komite Başkanı, Denetim Komitesine Başkanlık eder, toplantı gündemini belirler, toplantıları yönetir ve Şirket Yönetim Kurulu ile Komite arasında bilgi akımını ve koordinasyonu sağlar.

- Olağan Genel Kurul toplantısında yeni Yönetim Kurulu göreve seçildiğinde, Yönetim Kurulu tarafından, ilgili Yönetim Kurulu görev süresi ile paralel olarak, Denetim Komitesi üyeleri belirlenir. Yerine yenisi seçilinceye kadar, eski komite üyelerinin görevleri devam eder.
- Komite'nin görevlerini yerine getirmesi için gereken her türlü kaynak ve destek Yönetim Kurulu tarafından sağlanır. Komite, gerekli gördüğü yöneticiyi toplantılarına davet edebilir ve görüşlerini alabilir.
- Komite, faaliyetleriyle ilgili olarak ihtiyaç gördüğü konularda bağımsız uzman görüşlerinden yararlanır. Komite'nin ihtiyaç duyduğu danışmanlık hizmetlerinin bedeli Şirket tarafından karşılanır.

TOPLANTI VE RAPORLAMA

Komite'nin kararları Komite Raportörü tarafından tutulur. Komite Raportörü, gündemin hazırlanması, toplantı tutanakları ve özet notları için Komite Başkanı'na yardımcı olur ve Komite üyeleri arasında koordinasyonu sağlar. Komite kendisine verilen görevin gerektirdiği sıklıkta toplanır.

Toplantı tutanağında en az aşağıdaki hususlara yer verilir:

- Toplantı yeri ve zamanı
- Gündem
- Toplantıda tartışılan konulara ilişkin bilgi
- Alınan kararlar toplantı ve karar nisabı komite üye toplam sayısının salt çoğunluğudur.

Toplantı tutanakları veya Komite çalışma kağıtları, tüm Komite üyeleri tarafından onaylandıktan sonra Yönetim Kurulu'na sunulur. Komite toplantılarının fiilen ya da fiilen bir araya gelmeksizin elektronik yöntemler vasıtasıyla (elektronik ortamda veya telekonferans görüşmesi ile) yapılması mümkündür. Fiili toplantılar Şirket merkezinde veya Komite üyelerinin erişiminin kolay olduğu başka bir yerde yapılabilir.

Fiilen bir araya gelmeksizin elektronik yöntemler vasıtasıyla yapılan toplantılara ilişkin tutanaklar Denetim Komitesi üyeleri tarafından imzalanır. Ayrıca, Komite kararlarının elden dolaştırma yoluyla da alınması mümkün olup, üyelerin tümü tarafından aynı veya farklı kağıtlarda imzalanan kararlar geçerlidir. Komite kararları Yönetim Kurulu'na tavsiye niteliğinde olup, ilgili konularda nihai karar mercii Yönetim Kurulu'dur. Denetim Komitesi'nin faaliyet ve kararlarının kısa bir izahatı Şirket'in yıllık raporuna eklenir. Bunun yanı sıra, ilgili takvim yılında Yönetim Kurulu'na yapılan sözlü bildirimlerin sayısı da faaliyet raporunda belirtilir. Raporların hazırlanmasından ve saklanmasıyla ilgili Yönetim Kurulu sekreteryası sorumludur. Hazırlanan toplantı tutanağı Komite üyelerinin bilgisine sunulduktan sonra arşivlenir.

BÜTÇE

Komite'nin görevini ve faaliyetini etkin ve verimli bir şekilde yerine getirmesi için gerekli olan her türlü kaynak ve destek Yönetim Kurulu tarafından sağlanır.

YÜRÜRLÜK

Bu çalışma esasları 25.03.2022 tarih ve 2022/14 sayılı Yönetim Kurulu kararı ile yürürlüğe girmiştir. Komite'nin görev ve çalışma esasları ile ilgili düzenleme ve bu hususlara ilişkin yapılacak değişiklikler Yönetim Kurulu Kararı ile yürürlüğe girer ve bu düzenlemenin yürütmesinden Yönetim Kurulu sorumludur.

YÖNETİM KURULU KURUMSAL YÖNETİM KOMİTESİ GÖREV VE ÇALIŞMA ESASLARI

KURULUŞ ve YASAL DAYANAK

Şirketimizin 25.03.2022 tarih ve 2022/14 no'lu Yönetim Kurulu Kararı ile, 6102 Sayılı Türk Ticaret Kanunu, 6362 Sayılı Sermaye Piyasası Kanunu ve Sermaye Piyasası Kurulu'nun ("Kurul") Seri: II-17.1 sayılı Kurumsal Yönetim Tebliği ("Tebliğ") ekinde yer alan Kurumsal Yönetim ilkelerinde yer alan hükümler kapsamında, Şirketimizin kurumsal yönetim uygulamalarının geliştirilmesi amacıyla Yönetim Kurulu'na tavsiye ve önerilerde bulunmak üzere Kurumsal Yönetim Komitesi ("Komite") kurulmuştur.

AMAÇ

Yönetim Kurulu'na bağlı olarak göre yapan Komite'nin amacı, Şirket Yönetim Kurulu'na aşağıdaki önerilerde bulunmaktır:

- Şirket'in kurumsal yönetim ilkelerini, Kurul tarafından belirlenen Kurumsal Yönetim İlkeleri ve diğer uluslararası kabul görmüş kurumsal yönetim ilkeleri ve en iyi uygulamalar ile uyumlu olmasını sağlamak üzere izlemek ve değerlendirmelerde bulunmak,
- Bu ilkelerin gerçekleştirilmesi için tavsiyelerde bulunmak,
- Şirket'in bu ilkelere uyumunu takip etmek,
- Yatırımcı ilişkileri Birimi'nin gözetiminin yapılması. İşbu Komite, Tebliğ kapsamında Şirket nezdinde Aday Gösterme Komitesi ve Ücret Komitesinin görevlerini de yerine getirmektedir.

YETKİ VE KAPSAM

Bu yönetmelik, Yönetim Kurulu'nun kurumsal yönetim konusunda görev ve sorumluluklarını sağlıklı ve etkin bir yapıda yerine getirebilmesi için, Kurumsal Yönetim Komitesi'nin oluşturulmasını ve bu Komite'nin görev ve sorumlulukları ile ilgili çalışma esaslarının düzenlenmesini kapsamaktadır.

Kurumsal Yönetim Komitesi'nin yetkileri aşağıda belirtildiği şekildedir:

- Komite, Şirket'in Yönetim Kurulu tarafından oluşturulur ve yetkilendirilir.
- Komitenin görevlerini yerine getirebilmesi için gereken her türlü kaynak ve destek Yönetim Kurulu tarafından sağlanır. Komite, gerekli gördüğü Şirket yöneticilerini ve/ya üçüncü taraf yöneticilerini toplantılarına davet edebilir, periyodik raporlama ve görüş alabilir.
- Komite, faaliyetleriyle ilgili olarak, ihtiyaç gördüğü konularda bağımsız uzman görüşlerinden yararlanır. Komitenin ihtiyaç duyduğu danışmanlık hizmetlerinin bedeli Şirket tarafından karşılanır.

KOMİTE'NİN ÇALIŞMA ESASLARI

Komite, Şirket ana sözleşmesine uygun olarak Yönetim Kurulu tarafından seçilen bir Başkan ve en az iki üyeden oluşur. İki üyeden oluşması halinde hepsi, ikiden fazla üye bulunması durumunda çoğunluğu Yönetim Kurulu üyelerinden seçilir. Komite Başkanı Bağımsız Yönetim Kurulu üyeleri arasından seçilir. İcra Kurulu Başkanı, Komite'de görev alamaz. Komite'de, muhasebe, finans, denetim, hukuk, yönetim, kurumsal yönetim, sürdürülebilirlik, insan kaynakları vb. alanlarda gerekli mesleki tecrübeyi haiz uzman kişiler görev alabilir. Yatırımcı ilişkileri Bölümü yöneticisi Komite'nin doğal üyesidir. Komite her yıl olağan Genel Kurul toplantısından sonra yapılacak ilk Yönetim Kurulu toplantısında tekrar belirlenir. Komite üyeleri, üye sayıları ve görev süreleri ile ilgili her türlü değişiklik Yönetim Kurulu kararı ile yapılır. Komite üyeliğinden ayrılmak isteyen üyeler bu iradelerini Yönetim Kurulu'na yazılı olarak beyan ederler. Yönetim Kurulu üyeliğinin sona ermesi halinde Komite üyeliği de kendiliğinden sona erer. Komite kendisine verilen görevin gerektirdiği sıklıkta toplanır. Komite'nin kararları Yönetim Kurulu'na tavsiye niteliğinde olup, ilgili konularda nihai karar mercii Yönetim Kurulu'dur.

Komiteler ve Politikalar

Komite, yetki ve sorumluluk alanına giren konularda Yönetim Kurulu'nun bilgilendirilmiş olmasını sağlar. Komite toplantılarının zamanlaması mümkün olduğunca Yönetim Kurulu toplantılarının zamanlaması ile uyumlu olur. Toplantı ve karar nisabı komite üye toplam sayısının salt çoğunluğudur. Komite toplantılarının fiilen ya da fiilen bir araya gelmeksizin elektronik yöntemler vasıtasıyla (elektronik ortamda veya telekonferans görüşmesi ile) yapılması mümkündür. Fıllı toplantılar Şirket merkezinde veya Komite üyelerinin erişiminin kolay olduğu başka bir yerde yapılabilir. Fiilen bir araya gelmeksizin elektronik yöntemler vasıtasıyla yapılan toplantılara ilişkin tutanaklar Kurumsal Yönetim Komitesi üyeleri tarafından imzalanır. Ayrıca, komite kararlarının elden doluşturma yoluyla da alınması mümkün olup, üyelerin tümü tarafından aynı veya farklı kağıtlarda imzalanan kararlar geçerlidir. Yönetim Kurulu sekreteryası, Kurumsal Yönetim Komitesi'nin toplantı tutanaklarının tutulması, arşivlenmesi ve Komite üyelerinin etkin bilgilendirilmesinin sağlanması amacıyla görev yapar.

GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Kurumsal Yönetim İlkelerine Uyum

- Komite, Şirket'te kurumsal yönetim ilkelerinin ve sürdürülebilirlik ilkelerinin uygulanıp uygulanmadığını, uygulanmıyor ise gerekçesini ve bu prensiplere tam olarak uymama dolayısıyla meydana gelen çıkar çatışmalarını tespit eder ve Yönetim Kurulu'na kurumsal yönetim ve sürdürülebilirlik uygulamalarını iyileştirici tavsiyelerde bulunur.
- Komite, Şirket performansını artırmayı amaçlayan yönetim uygulamalarına yönelik altyapının Şirket'in tüm iştiraklerinde sağlıklı bir şekilde işlemesi, çalışanlar tarafından anlaşılması, benimsenmesi ve yönetim tarafından desteklenmesi konularında Yönetim Kurulu'na önerilerde bulunur.

- Yönetim Kurulu'na destek olma görevi çerçevesinde Komite, yurt içi ve yurt dışında kurumsal yönetime ilişkin gelişmeleri takip eder ve Şirket içinde etkin ve üretken bir kurumsal yönetim kültürünün sağlanması için kurumsal yönetim ilke ve esaslarının sürekli olarak gelişimine yönelik çalışmalarda bulunur.
- Yönetim Kurulu tarafında talep edilen kurumsal yönetim kapsamında değerlendirilebilecek diğer hususlarda çalışmalar yapar.
- Kurumsal yönetim değerlendirme ve derecelendirme faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi hususunda koordinasyon ve gözetim sağlar.

Yatırımcı İlişkileri Birimi'nin Gözetimi

- Şirket'in Yatırımcı İlişkileri Bölümü'nün çalışmalarını takip eder, Şirket'in yatırımcılar ile iletişimine ilişkin temel esasları belirler ve bunları düzenli olarak gözden geçirir.
- Komite, Yatırımcı İlişkileri Bölümü ile birlikte, Şirket ile pay sahipleri arasında etkin iletişimin sağlanması, yaşanabilecek anlaşmazlıkların giderilmesi ve çözüme ulaştırılması amacıyla hizmet eden geliştirici önerileri Yönetim Kurulu'na sunar.
- Genel Kurul toplantılarının yürürlükteki mevzuata, esas sözleşmeye ve diğer Şirket içi düzenlemelere usulüne uygun şekilde yapılmasını takip eder.

Kamuya Yapılan Açıklamalar

- Komite kamuya açıklanacak faaliyet raporu, kurumsal yönetim raporu, sürdürülebilirlik raporları vb. Sermaye Piyasası Mevzuatı kapsamında hazırlanması zorunlu belge ve dokümanların doğru, eksiksiz ve zamanında hazırlanmasını takip ederek, burada yer alan bilgilerin sahip olduğu bilgilere göre doğru ve tutarlı olup olmadığını gözden geçirir.
- Komite, Şirketin Bilgilendirme Politikası'nın belirlenmesine veya değiştirilmesine yönelik tavsiye ve değerlendirmelerde bulunarak Yönetim Kurulu'na sunar.

Bilgilendirme Politikası'nın Şirket'in menfaat sahipleri ile iletişimi açısından mevzuatta belirlenen asgari içeriği kapsamını, niteliğini, tutarlılığını ve doğruluğunu gözden geçirerek, Bilgilendirme Politikası'na uygun olarak hazırlanmasını gözetir.

- Şirket'in ticari sır kapsamındaki bilgilerinin gizliliği konularında alınacak tedbirleri, uygulanacak yöntem ve kriterleri belirler.

Aday Göstermeye İlişkin Uygulamalar Geliştirilmesi

- Komite, Tebliğ çerçevesinde Aday Gösterme Komitesi için öngörülen görev ve yükümlülükleri üstlenir.
- Yönetim Kurulu ve idari sorumluluğu bulunan yöneticilik pozisyonları için uygun adayların saptanması, değerlendirilmesi ve eğitilmesi konularında şeffaf bir sistemin oluşturulması ve bu hususta politika ve stratejiler belirlenmesi konularında çalışmalar yapar.
- Yönetim Kurulu'nun yapısı ve verimliliği hakkında düzenli değerlendirmeler yaparak bu konularda yapılabilecek değişikliklere ilişkin tavsiyelerini Yönetim Kurulu'na sunar.
- Komite, Kurul tarafından her yıl açıklanan Şirket'in dahil olduğu grup tarafından uygulanması zorunlu olan, Yönetim Kurulu için bağımsız üyelerin aday gösterilmesine ilişkin mevzuatta öngörülen görevleri yerine getirmekle sorumludur.
- Komite, Yönetim Kurulu için bağımsız üyelerin aday gösterilmesine ilişkin olarak Tebliğ'de öngörülen görevleri yerine getirmekle sorumludur.

İnsan Kaynakları ve Ücretlendirme Politikası

- Komite, Tebliğ çerçevesinde Ücret Komitesi için öngörülen görev ve yükümlülükleri üstlenir.
- Yönetim Kurulu üyelerinin ve idari sorumluluğu bulunan yöneticilerin ücretlendirilmesinde kullanılacak ilke, kriter ve uygulamaları Şirket'in uzun vadeli hedeflerini dikkate alarak belirler ve bunların gözetimini yapar.
- Ücretlendirmede kullanılan kriterlere ulaşma derecesi dikkate alınarak belirlenen, Yönetim Kurulu üyelerine ve idari sorumluluğu bulunan yöneticilere verilecek ücretlere ilişkin önerilerini Yönetim Kurulu'na sunar.
- Yönetim Kurulu üyelerinin ve idari sorumluluğu bulunan yöneticilerin ücretlendirme esaslarının belirlendiği Şirket ücret politikasının oluşturulması ve değişikliğine ilişkin tavsiye ve değerlendirmelerde bulunarak, görüşlerini Yönetim Kurulu'na sunar.

KOMİTE YAPISI VE ÜYELİK KRİTERLERİ

- Kurumsal Yönetim Komitesi en az iki Yönetim Kurulu üyesi ile Kurumsal Yönetim Tebliği kapsamında görevlendirilen Yatırımcı İlişkileri Birimi yöneticisinden oluşur. Komite Başkanı, Bağımsız Yönetim Kurulu üyeleri arasından seçilir. İcra Başkanı/Genel Müdür, Komite'de görev alamaz.
- Komite'nin Yatırımcı İlişkileri Birimi yöneticisi haricinde iki üyeden oluşması halinde her ikisi, Yatırımcı İlişkileri Birimi yöneticisi haricinde ikiden fazla üyesinin bulunması halinde ise üyelerin çoğunluğu, icrada görevli olmayan Yönetim Kurulu üyelerinden seçilir.
- Olağan Genel Kurul toplantısında yeni Yönetim Kurulu göreve seçildiğinde, Yönetim Kurulu tarafından, ilgili Yönetim Kurulu görev süresi ile paralel olarak, Kurumsal Yönetim Komitesi üyeleri belirlenir. Yerine yenisi seçilinceye kadar, eski Komite üyelerinin görevleri devam eder.

- Komite'nin görevlerini yerine getirmesi için gereken her türlü kaynak ve destek Yönetim Kurulu tarafından sağlanır. Komite, gerekli gördüğü yöneticiyi toplantılarına davet edebilir ve görüşlerini alabilir.
- Komite, faaliyetleriyle ilgili olarak ihtiyaç gördüğü konularda bağımsız uzman görüşlerinden yararlanır. Komite'nin ihtiyaç duyduğu danışmanlık hizmetlerinin bedeli Şirket tarafından karşılanır.

TOPLANTI VE RAPORLAMA

Komite'nin kararları Komite Raportörü tarafından tutulur. Komite Raportörü, gündemin hazırlanması, toplantı tutanakları ve özet notları için Komite Başkanı'na yardımcı olur ve Komite üyeleri arasında koordinasyonu sağlar. Komite, kendisine verilen görevin gerektirdiği sıklıkta toplanır.

Toplantı tutanağında en az aşağıdaki hususlara yer verilir:

- Toplantı yeri ve zamanı
- Gündem
- Toplantıda tartışılan konulara ilişkin bilgi
- Alınan kararlar toplantı ve karar nisabı Komite üye toplam sayısının salt çoğunluğudur.

Toplantı tutanakları veya Komite çalışma kağıtları, tüm Komite üyeleri tarafından onaylandıktan sonra Yönetim Kurulu'na sunulur. Komite toplantılarının fiilen ya da fiilen bir araya gelmeksizin elektronik yöntemler vasıtasıyla (elektronik ortamda veya telekonferans görüşmesi ile) yapılması mümkündür. Fıili toplantılar Şirket merkezinde veya Komite üyelerinin erişiminin kolay olduğu başka bir yerde yapılabilir. Fiilen bir araya gelmeksizin elektronik yöntemler vasıtasıyla yapılan toplantılara ilişkin tutanaklar Kurumsal Yönetim Komitesi üyeleri tarafından imzalanır.

Ayrıca, Komite kararlarının elden dolaştırma yoluyla da alınması mümkün olup, üyelerin tümü tarafından aynı veya farklı kağıtlarda imzalanan kararlar geçerlidir. Komite kararları Yönetim Kurulu'na tavsiye niteliğinde olup, ilgili konularda nihai karar mercii Yönetim Kurulu'dur. Raporların hazırlanmasından ve saklanmasından Yönetim Kurulu sekreteryası sorumludur. Hazırlanan toplantı tutanağı Komite üyelerinin bilgisine sunulduktan sonra arşivlenir.

BÜTÇE

Komite'nin görevini ve faaliyetini etkin ve verimli bir şekilde yerine getirmesi için gerekli olan her türlü kaynak ve destek Yönetim Kurulu tarafından sağlanır.

YÜRÜRLÜK

Bu çalışma esasları 25.03.2022 tarih ve 2022/14 sayılı Yönetim Kurulu kararı ile yürürlüğe girmiştir. Komite'nin görev ve çalışma esasları ile ilgili düzenleme ve bu hususlara ilişkin yapılacak değişiklikler Yönetim Kurulu Kararı ile yürürlüğe girer ve bu düzenlemenin yürütmesinden Yönetim Kurulu sorumludur.

Yönetim Kurulu'nun Değerlendirmesi

RİSKLER VE YÖNETİM KURULU'NUN DEĞERLENDİRMESİ

Smart Güneş Teknolojileri Yönetim Kurulu, Şirket'in risk yönetim çerçevesinin belirlenmesinden ve gözetiminden genel olarak sorumludur. Yönetim Kurulu, Şirket'in risk yönetimi politikalarını geliştirmek ve izlemekle sorumlu olan Riskin Erken Saptanması Komitesi'ni kurmuştur.

Şirket, tüm risklerini önlemek ve azaltmak amacıyla etkin bir risk yönetimi politikası uygulamaktadır. Risk yönetiminin temelinde yatan felsefe, varlıkların değerlerinin korunması, operasyonel güvenlik ve sürdürülebilirlik esaslarına dayanmaktadır.

Risk yönetim politikaları, karşılaşılabilecek riskleri saptamak ve analiz etmek, uygun risk limitlerini belirlemek ve kontrollerini kurmak ile riskleri ve risklerin limitlere bağlılığını gözlemlemek amacıyla belirlenmiştir. Risk yönetimi politikaları ve sistemleri Şirket'in faaliyetlerindeki ve piyasa şartlarındaki değişiklikleri yansıtacak şekilde düzenli olarak gözden geçirilmektedir. Şirket, eğitimler ve yönetim standart ve prosedürleri vasıtasıyla, tüm çalışanların rol ve sorumluluklarını anladığı disiplinli ve yapıcı bir kontrol ortamı geliştirmeyi hedeflemektedir.

Şirket'in karşı karşıya olduğu finansal riskler merkezi olarak yönetilmektedir. Gerekli görüldüğünde politika değişiklikleriyle, maruz kalınan finansal riskler ve karşılaşılan fırsatlar etkin biçimde yönetilmektedir. Üst yönetim tarafından belirlenen politikalar çerçevesinde koruma enstrümanları satın alınmakta ve maruz kalınan risk seviyelerinin sınırlandırılmasına çalışılmaktadır.

Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi başkanlığında toplanacak olan Riskin Erken Saptanması Komitesi de risklerin belirlenmesi ve aksiyon alınması amacıyla çalışmalar yürütmektedir. Komite, her türlü potansiyel risk konusunda gerekli önlemlerin alınması, uygulanması ve bunların risk yönetimi sistemi dahilinde yönetilmesi ve gözden geçirilmesiyle ilgili çalışmaları yürütmekte, ulaştığı sonuçları Yönetim Kurulu'na raporlamaktadır.

Yatırım ağırlıklı bir sektörde faaliyet gösteren Şirket, yatırımlarının bir bölümünü banka kredileriyle finanse etmiştir. Bu nedenle, likidite, kur ve faiz oranı riski, pozisyonları ve piyasadaki gelişmeler düzenli olarak takip edilmektedir.

Pazar kaynaklı risklerin stratejik hedefler ile uyumlu bir metodoloji çerçevesinde analizi ve önceliklendirilmesi ile operasyonel ve finansal kârlılık hedeflerine ulaşılması desteklenmektedir. Operasyonel açıdan kur riski bulunmamaktadır. Bununla birlikte, yatırımlar için kullanılmış olan kredilerin bir kısmının döviz bazlı olması, kur farkı giderlerine yol açabilmektedir. Daha yüksek kâr marjı ile döviz bazlı FAVÖK yaratacak projelere finansman kaynağı sağlamak üzere hedefler belirlenmektedir.

Şirket, 2021 yılında tedarik zincirini güçlendirmek amacıyla Şirket'in kurulumlarını yaptığı EPC projelerinde santral bileşenlerinin satın alınması ve satışı işlemlerini yürütmek amacıyla Smart Güneş Enerji Ekipmanları Pazarlama Anonim Şirketi'ni ve ileriye yönelik planlanan hücre fabrikası yatırımının enerji ihtiyacını karşılamak ve karbon ayak izini azaltmak amacıyla GES yatırımı yapmak üzere Smart GES Enerjisi Üretim Anonim Şirketi'ni kurmuş ancak COVID-19 dolayısıyla bu şirketler aktif olarak faaliyete geçememiştir.

2021 yılında Şirket, dikey entegrasyonunu artırmak ve yeni pazar beklentilerine cevap verebilmek amacıyla, düşük karbonlu panel üretimi yapmak üzere hücre yatırım kararı almıştır. Yatırımla ilgili T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na Süper Teşvik için ön başvuru yapılmış ve Bakanlık oluru alınmış olup, başvuru süreci için gerekli detay fizibilite çalışması devam etmektedir. Bu kapsamda Aliağa OSB içerisinde yaklaşık 58.000 m² arazinin Şirket adına tahsisi 2021 Kasım ayı itibarıyla gerçekleştirilmiş olup, projelendirme süreci devam etmektedir. Şirket'in, yatırım planının ilerleyen fazları da Proje Bazlı Teşvik başvurusu kapsamında yer almaktadır. Bu kapsamda, Şirket, 29.06.2021 tarihinde tescil ve 29.06.2021 tarihli ve 10359 sayılı TTSG'de ilan edilen 21.06.2021 tarihli Genel Kurul Kararı ile sermayesini 90.000.000 TL'ye ve 10.12.2021 tarihinde tescil ve 10.12.2021 tarihli ve 10470 sayılı TTSG' de ilan edilen 07.12.2021 ve 2021/24 sayılı Yönetim Kurulu Kararı ile güncel sermayesini 127.500.000 TL'ye artırmıştır.

FİNANSAL DURUM VE FAALİYET SONUÇLARINA İLİŞKİN YÖNETİM KURULU'NUN DEĞERLENDİRMESİ

Şirket'in faaliyetleri ve finansal performansı, yıllık bazda olumlu gerçekleşmiş, satışlar ve kârlılık değerlerinde artış gözlemlenmiştir. Bu büyümeye bağlı olarak, Şirket'in varlıkları artmış, işletme sermayesi kalemlerinde artış söz konusu olmuştur.

Şirket'in 2021 yılındaki hasılatı bir önceki yıla göre %46 oranında artarak 846 Milyon TL olarak gerçekleşmiştir. Bu artışın ana sebepleri arasında üretim ve verilen hizmetlerde kapamite artışları, verimlilik artışı, ülkemizde ve dünya genelinde yenilenebilir enerjiye ve güneş enerjisine ilginin artışı, Şirket'in yurt içi ve yurt dışında bilinirliğinin ve yetkinliğinin artıyor olması yer almaktadır. Bu duruma paralel olarak Brüt kârlılık da artış göstermiş olup, 2021 sonu itibarıyla bir önceki döneme kıyasla %12 artışla 135 milyon TL'ye ulaşmıştır.

Başarılı ve etkin faaliyet ve operasyon yönetimi neticesinde Şirket'in faiz, amortisman ve vergi öncesi kârı (FAVÖK) 2021 yılında %116 artış göstererek, 160 milyon TL'ye yükselmiştir (2020: 74 milyon TL).

Şirket'in ödenmiş sermayesi 2021 yıl sonu itibarıyla finansal tablolarda sırasıyla 127,5 milyon TL tutarında olup, 2021 yılında da 96,5 milyon TL sermaye artışı gerçekleştirmiştir. 2022 Yılı içerisinde gerçekleştirilen halka arz sonrası Şirket'in sermayesi 153 milyon TL'ye yükselmiştir. Şirket'in toplam özkaynakları, ayrıca geçmiş yıl kârlarının ve net dönem kârlarının etkisi ile 31 Aralık 2021 tarihlerinde 201 milyon TL seviyesine yükselmiştir.

Şirket, 2022 yılında gerçekleştirdiği halka arz sonrası bilançosunu ve özkaynaklarını güçlendirmiş olup, yatırımlarını artırarak ve işletme sermayesi yönetimini daha etkin hale getirerek başarılı finansal ve operasyonel performansını sürdürmeye devam edecektir.

KOMİTELERE İLİŞKİN YÖNETİM KURULU'NUN DEĞERLENDİRMESİ

2021 yılında Yönetim Kurulu'ndaki bağımsız üyesi sayısı artırılarak Yönetim Kurulu'na bağlı komitelerin oluşturulabilmesi için gerekli hazırlık yapılmıştır. 6102 Sayılı Türk Ticaret Kanunu, 6362 Sayılı Sermaye Piyasası Kanunu ve Sermaye Piyasası Kurulu'nun Seri: II-17.1 sayılı Kurumsal Yönetim Tebliği'nde yer alan 4.5 sayılı Kurumsal Yönetim İlkesi kapsamında, 25.03.2022 tarihi itibarıyla Yönetim Kurulu bünyesinde Denetimden Sorumlu Komite, Kurumsal Yönetim Komitesi ve Riskin Erken Saptanması Komitesi faaliyet göstermektedir.

Denetimden Sorumlu Komite en az üç ayda bir Komite Başkanı'nın davetiyle toplanmaktadır. Diğer komiteler kendilerine verilen görevin gerektirdiği sıklıkta toplanmaktadır. Komitelerde denetim, kurumsal yönetim, risk ve stratejiler yakından incelenmekte ve değerlendirilmekte, konulara ilişkin tavsiyeler Yönetim Kurulu'na sunulmaktadır. Komitelere ve çalışma esaslarına ilişkin detaylı bilgi www.smartsolar.com.tr/yatirimci-iliskileri.html adresindeki Şirket web sitesinde yer almaktadır.

İÇ KONTROL SİSTEMİ VE İÇ DENETİM FAALİYETLERİ HAKKINDA YÖNETİM KURULU'NUN DEĞERLENDİRMESİ

Smart Holding İç Denetim Birimi'nin gerçekleştirmiş olduğu iç denetim faaliyetleriyle Yönetim Kurulu'na Şirket ve bağlı ortaklıklarının faaliyetlerinin, kanun ve ilgili diğer mevzuat ile kurum içi strateji, politika ve prosedürler doğrultusunda gerçekleştirildiği ve iç kontrol ile risk yönetimi sistemlerinin etkinliği ve yeterliliği hususlarında görüş verilmesi amaçlanmaktadır. Denetim çalışmalarıyla düzenleyici ve önleyici tedbirlerin alınması, kurum varlıklarının korunması, operasyonel verimliliğin artırılması, sistemsel geliştirmelerin kurulması yönünde görüş ve öneriler sunulması yoluyla iş süreçlerinin geliştirilmesi ve kuruma katma değer sağlanması hedeflenmektedir. 2021 yılı içerisinde yapılan denetim faaliyetleri kapsamında, depo ve stokların yönetimi, sahada kurulumu gerçekleştirilen projelerin yerinde incelenmesi konularında denetim faaliyeti gerçekleştirilmiştir. Yapılan denetim faaliyetleri sonuçları Yönetim Kurulu'na sunulmaktadır.

Derecelendirme Notları

Finansal derecelendirme notumuz yoktur.

Bağış ve Yardımlar

Sponsorluklarımız:

Smart Güneş Teknolojileri Türkiye'deki ve dünyanın dört bir yanındaki paydaşları birleştiren ve değer yaratan projelere sponsor olmaktadır. 2021 yılında bu doğrultuda gerçekleştirilen sponsorluklar.

International Solar Energy Society (ISES) SWC50 The Century of Solar Gold Sponsor Harvard Business Review Sürdürülebilirlik Zirvesi Platin Sponsor

Türkiye Futgolf Ligi 4. ETAP (FGSD Kemercountry Katılımcı Sponsor Firma)
Türkiye Futgolf Ligi 5. ETAP (FGSD Regnum Golf Country Bodrum 2021) Katılımcı Sponsor Firma

Panel Bağışları:

T.C. Milli Savunma Bakanlığı TSK Van Çaldıran Hudut Tabur Komutanlığı: 1 adet 400W Bifacial Panel
TÜBİTAK UME Fotovoltaik Performans Test Merkezi- 1 Adet Panel

Hedef Hizalama Çalıştayı

Şirket, 12 Haziran 2021 tarihinde Cemile Sultan Korusu'nda Yönetim Kurulu Üyeleri ve üst yönetim kadrolarının katılımıyla bir Hedef Hizalama Çalıştayı gerçekleştirmiştir.

Çalıştayda Şirket'in stratejisi doğrultusunda öncelikleri ve tüm departmanların kısa, orta ve uzun vadeli hedefleri belirlenmiştir.

Ana Sözleşme'de Yapılan Değişiklikler

Şirket, 6362 sayılı Sermaye Piyasası Kanunu hükümlerine göre kayıtlı sermaye sistemini kabul etmiş ve Sermaye Piyasası Kurulunun 21/10/2021 tarih ve 54/1545 sayılı izni ile kayıtlı sermaye sistemine geçmiştir.

Şirket'in kayıtlı sermaye tavanı 400.000.000,00 TL (Dört yüz milyon Türk Lirası) olup, her biri 1 TL (Bir Türk Lirası) itibari değerinde 400.000.000 (Dört yüz milyon) adet paya bölünmüştür.

Invictus Projesi

Smart Güneş Teknolojileri'nin yönetim modelinin tamamlayıcı unsurlarının en önemlisi olan organizasyonel yapılanmasını, iş süreçlerinin işleyişini uzun vadeli ihtiyaçlara cevap verebilecek şekilde yeniden tasarlamak ve sürdürülebilir hale getirmek hedefiyle Invictus projesi hayata geçirilmiştir. Projeyle Şirket'in kurumsal dönüşümünün sürdürülebilirliğinin sağlanması ve çalışanların bu kurumsal yapı içerisinde farklı projelerde görevler olarak kurumla birlikte kendi gelişimlerine de katma değer sunması hedeflenmektedir.

2021 yılı Mart ayında başlanan Invictus projesi kapsamında Organizasyonel Hizalandırma ve Hedef Süreç Tasarımı'na öncelik verilmiş ve bu aşamalar 17 haftada tamamlanmıştır. 186 adet hedef sürecin hem hayata geçirilmesi hem de ERP entegrasyonunun sağlanması aşamasıyla ilgili proje ekibiyle 20 toplantı gerçekleştirilmiştir.

Şirket'in ERP'ye geçişi projesi ile Invictus projesinin hedef süreçlerinin ERP'ye uyarlanması entegre olarak başarıyla yürütülmektedir. Invictus projesinde elde edilen çıktıların 2022 yılında başlayacak olan "Smartest KPI" projesine katkı sunması beklenmektedir.

Şirket'in kurumsallaşma yolculuğunda son derece önemli olan Invictus ve ERP projeleri üst yönetim tarafından desteklenmekte olup, her iki proje de Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sayın Havva Köroğlu liderliğinde yürütülmektedir.

ERP Projesi

Yönetim Kurulu kararına istinaden, Mart ayı ortası itibarıyla, tüm Smart grubu şirketlerini kapsayacak şekilde, ERP implementasyonunun yaygınlaştırılması projesi başlatılmıştır. Çalışma boyunca; 20.000+ ana veri kaydı elden geçirilmiş, 200+ toplantı ve 1.000+ adamXgünlük eforla, temel ERP süreçleri dijital ortama aktarılmıştır. Kullanımı daha önceden başlamış olan İK ve Muhasebe modüllerinin yanı sıra; Satın alma, Lojistik, İş geliştirme/ Satış, Bakım Depo, Arıza/Bakım, İdari İşler, İnsan Kaynakları, Kurumsal İletişim, EPC, Üretim Operasyon/ Depo, Finans alanlarında iş akışları ve kurallar netleştirilmiş, mevcut ürün (Mikro yazılım) üzerinde kurguları gerçekleştirilmiş ve entegre ERP ürünü kullanımı etkin bir şekilde oturtulmuştur. Q2 içerisinde Ernst & Young firması ile yürütülen ve kurum içerisinde "Invictus projesi" olarak adlandırılan, "Organizasyonel Hizalandırma ve Hedef Süreç Tasarımı

Projesi" kapsamında dört aylık yoğun bir çalışma ile oluşturulan hedef süreçler, Q3'ten itibaren "Invictus devam projesi" adı verilen dijitalleşme projesi ile ERP implementasyonu kapsamına alınacak şekilde, elden geçirilmiştir.

ERP ürünü üzerinde; üretim reçeteleri ve MES (Manufacturing Execution System) sisteminden alınan vardiya/hat bazlı üretim verisi kullanılarak stoktan üretime hammadde/malzeme sevk işlemlerinin gerçekleştirilmesi, stok hareketlerinin takibi, satın alma ve lojistik talepleri iş akışları, kritik stok seviyesi takibi, proje bazlı bütçe/maliyet takip altyapısının oluşturulması, maliyet muhasebesi altyapısının oluşturulması, nakit akışı ve finans yönetimi, muhasebe ile üretimin entegrasyonu çalışmaları hayata geçirilmiştir.

ERP kültürünün yerleşmesi, içselleştirilmesi ve gelişmesine yönelik önemli bir yol kat edilmiş olup; süreç sahipliği, anahtar kullanıcı ve iç dokümantasyon (prosedür ve kılavuzlar) oluşturulması yoluyla, etkinliğin artırılması yolunda kültürel bir dönüşüm gerçekleştirilmiştir. 2022 içerisinde, MRP 2 seviyesinde üretim planlama hedeflenmekte olup, çalışmalar devam etmektedir.

Risk Yönetimi Faaliyetleri

Smart Güneş Teknolojileri, kurulduğu 2009 yılından bu yana hem ülkemizde hem de yurt dışında kendi risk yönetim anlayışıyla önemli ve kritik adımlar atarak bu günlere ulaşmıştır. Bu 12 yıllık süre boyunca stratejik hedeflere ulaşmada belirsizliklerin netleştirilmesi ve fırsatların değerlendirilmesi için sonuç odaklı, vizyoner ve risk odaklı bakış açısı benimsenmiştir.

Smart Güneş Teknolojileri, 2021 yılı halka arz çalışmaları ile birlikte risk yönetim anlayışının kurumsal olarak uygulanması, stratejilerin belirlenmesine girdi sağlaması ve Kurum'un tümünde uygulanan sistematik bir süreç haline gelmesi amacıyla 01.04.2021 tarihinde Risk Yönetim Departmanı'nı kurmuştur.

Aynı kapsamda Şirket'in varlığını, gelişmesini ve devamını tehlikeye düşürebilecek risklerin erken teşhisi, bunun için gerekli önlemler ile tedbirlerin uygulanması ve risklerin yönetilmesi amacıyla "Yönetim Kurulu"na bağlı olarak görev yapan "Riskin Erken Saptanması Komitesi" kurulmuştur.

Risk Yönetim Departmanı'nın kurulumu ile birlikte Şirket'in risk alma iştahına uygun olarak kurumsal risk yönetim metodolojisi belirlenmiş, risk çalışmaları ile stratejik hedeflere ulaşmada karşılaşılabilecek tehdit ve fırsatlar belirlenmiştir. Halka arz edilen paylara yatırım yapmayı düşünen yatırımcıları ilgilendirebilecek risk faktörleri izahnamede belirtilerek yatırımcıların değerlendirmelerine sunulmuştur.

2021 finansal risk yönetim faaliyetleri: Faiz oranı riski, finansal risk yönetim uygulamaları doğrultusunda, Şirket'in sabit ve değişken faiz oranlı borçlanmalar arasında dengeli bir dağılım yapılmaya özen gösterilmektedir. Bu kapsamda finansal risklerden korunma stratejileri ve faiz oranı beklentisi düzenli olarak gözden geçirilip değerlendirmeler yapılmaktadır.

Döviz kuru riski, Şirket'in gelirlerinin tamamı yabancı para (Avro ve ABD doları) olduğu için kur riski esas olarak yabancı para cinsinden mevcut banka kredilerinden kaynaklanmaktadır. Yerel girdilerin ve işçiliklerin yerel para olması ve Şirket'in TL borçları döviz cinsinden riskini azaltmakta, hatta yabancı para cinsinden riski pozitif hale getirmektedir.

Şirket'in satışlarının büyük bir çoğunluğu peşin gerçekleştirilmekte olup alacak riski minimize edilmiştir.

2021 Yılında Yapılan Özel Denetime ve Kamu Denetimine İlişkin Bilgiler

Finansal Göstergeler (Milyon TL)		2021
Toplam Varlıklar		818
Net Satışlar		846
Toplam Özkaynaklar		201
FAVÖK		160
FAVÖK Marjı (%)		19%
Operasyonel Göstergeler		2021
Çalışan Sayısı		540
Tamamlanan Anahtar Teslim Proje Sayısı	15 Adet Lisanssız Proje 1 Adet Lisanslı Proje	
FV Panel Üretim Kapasitesi		Yıllık 1200 MW

2021 yılında halka arz süreci kapsamında Bağımsız Denetim Kuruluşu tarafından özel denetim gerçekleştirilmiştir.

Kâr Dağıtım Politikası

Şirketimiz, Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma Geliştirme Üretim Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi'nin Kâr Dağıtım Politikası hakkında bilgi aşağıda sunulmaktadır.

Şirket, Türk Ticaret Kanunu hükümleri, Sermaye Piyasası Düzenlemeleri, Vergi Düzenlemeleri ve diğer ilgili düzenlemeler ile Esas Sözleşme'nin kâr dağıtım ile ilgili maddesi çerçevesinde kâr dağıtımını yapmaktadır. Kâr dağıtımında, Kurumsal Yönetim İlkelerine uygun olarak pay sahipleri ve Şirket menfaatleri arasında dengeli ve tutarlı bir politika izlenmektedir. Dağıtılacak kâr miktarı ve dağıtım tarihi Yönetim Kurulu'nun teklifi doğrultusunda, Genel Kurul tarafından onaylanarak karara bağlanmaktadır. Şirket, kâr dağıtım politikası olarak, Sermaye Piyasası Düzenlemeleri çerçevesinde hesaplanan dağıtılabilir dönem kârının en az %25'ini nakit ve/veya bedelsiz pay olarak dağıtmayı benimsemiştir. Bu politika, ilgili düzenlemeler ve finansal imkânlar elverdiği sürece, piyasa beklentileri, ulusal ve küresel ekonomik şartlara, Şirket'in büyüme ve yatırım ve finansman politikaları, kârlılık ve nakit durumu dikkate alınarak her

yıl Yönetim Kurulu tarafından gözden geçirilir. Politika'da yapılan değişiklikler, değişiklikten sonraki ilk Genel Kurul toplantısında pay sahiplerinin onayına sunulur ve Şirket internet sitesinde yayınlanır. Kâr dağıtımının Genel Kurul toplantısını takiben en geç bir ay içinde yapılması amaçlanmakta olup, kâr dağıtım tarihine Genel Kurul karar vermektedir. Genel Kurul veya yetki verilmesi halinde Yönetim Kurulu, Sermaye Piyasası Düzenlemelerine uygun olarak kâr payının taksitli dağıtımına karar verebilir. Şirket Esas Sözleşmesi'ne göre ve yürürlükteki mevzuat hükümlerine uygun olarak Yönetim Kurulu, Genel Kurul tarafından yetkilendirilmiş olmak ve Sermaye Piyasası Düzenlemelerine uymak kaydı ile kâr payı avansı dağıtılabilir. Bu Kâr Dağıtım Politikası 24.02.2022 tarih ve 2022/02 Yönetim Kurulu Kararı ile kabul edilmiş olup Şirketimizin gerçekleştirilecek ilk Genel Kurul Toplantısında pay sahiplerinin görüşlerine sunulur ve Genel Kurul kararı ile yürürlüğe girerek Şirket yatırımcı ilişkileri internet sitesi üzerinden kamuya açıklanır. Burada yapılacak değişiklikler aynı usulle yürürlüğe girer ve duyurulur.

**SMART GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ
AR-GE ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.VE
BAĞLI ORTAKLIKLARI**

31 ARALIK 2021 VE 2020 TARİHLERİ İTİBARIYLA
HAZIRLANMIŞ KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLAR VE
ÖZEL BAĞIMSIZ DENETÇİ RAPORU



ÖZEL BAĞIMSIZ DENETÇİ RAPORU

**Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri
Ar-Ge Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Yönetim Kurulu'na
İstanbul**

Konsolide Finansal Tabloların Bağımsız Denetimi

Görüş

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (“Şirket” veya “Smart”) ve Bağlı Ortaklıkları’nın (hepsi birlikte “Grup”) 31 Aralık 2021 ve 2020 tarihlerinde sona eren konsolide finansal durum tablosu ile aynı tarihlerde sona eren hesap dönemlerine ait; konsolide kâr veya zarar ve diğer kapsamlı gelir tablosu, özkaynak değişim tablosu ve nakit akış tablosu ile önemli muhasebe politikalarının özeti de dahil olmak üzere finansal tablo dipnotlarından oluşan finansal tablolarını denetlemiş bulunuyoruz.

Görüşümüze göre ilişikteki konsolide finansal tablolar Grup’un 31 Aralık 2021 ve 2020 tarihleri itibarıyla finansal durumunu ve aynı tarihlerde sona eren hesap dönemlerine ait finansal performansını ve nakit akışlarını, Türkiye Finansal Raporlama Standartlarına (TFRS’lere) uygun olarak tüm önemli yönleriyle gerçeğe uygun bir biçimde sunmaktadır.

Görüşün Dayanağı

Yaptığımız bağımsız denetim, Sermaye Piyasası Kurulu (“SPK”) tarafından yayımlanan bağımsız denetim standartlarına ve Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (“KGGK”) tarafından yayımlanan Türkiye Denetim Standartları’nın bir parçası olan Bağımsız Denetim Standartları’na (“BDS”) uygun olarak yürütülmüştür. Bu standartlar kapsamındaki sorumluluklarımız, raporumuzun “Bağımsız Denetçinin Finansal Tabloların Bağımsız Denetimine İlişkin Sorumlulukları” bölümünde ayrıntılı bir şekilde açıklanmıştır. KGGK tarafından yayımlanan Bağımsız Denetçiler İçin Etik Kurallar (“Etik Kurallar”) ile finansal tabloların bağımsız denetimiyle ilgili mevzuatta yer alan etik hükümlere uygun olarak Grup’tan bağımsız olduğumuzu beyan ederiz. Etik Kurallar ve mevzuat kapsamındaki etiğe ilişkin diğer sorumluluklar da tarafımızca yerine getirilmiştir. Bağımsız denetim sırasında elde ettiğimiz bağımsız denetim kanıtlarının, görüşümüzün oluşturulması için yeterli ve uygun bir dayanak oluşturduğuna inanıyoruz.

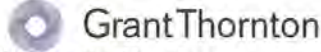
Dikkat Çekilen Husus

COVID-19 salgınının Grup üzerinde olası etki ve sonuçlarının yer aldığı Dipnot 29’a dikkat çekmek isteriz. Ancak bu husus, tarafımızca verilen görüşü etkilememektedir.

Eren Bağımsız Denetim A.Ş.
Maslak,Eski Büyükdere Cad.
No.14 Kat :10
34396 Sarıyer /İstanbul,Turkey

T + 90 212 373 00 00
F + 90 212 291 77 97
www.grantthornton.com.tr





Kilit Denetim Konuları

Kilit denetim konuları, mesleki muhakememize göre cari döneme ait konsolide finansal tabloların bağımsız denetiminde en çok önem arz eden konulardır. Kilit denetim konuları, bir bütün olarak konsolide finansal tabloların bağımsız denetimi çerçevesinde ve konsolide finansal tablolara ilişkin görüşümüzün oluşturulmasında ele alınmış olup, bu konular hakkında ayrı bir görüş bildirmiyoruz.

Tarafımızca; aşağıda açıklanan konular kilit denetim konuları olarak belirlenmiş ve raporumuzda bildirilmiştir:

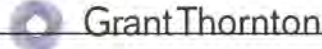
Kilit Denetim Konusu	Kilit Denetim Konusunun Denetimde Nasıl Ele Alındığı
<p>Ticari Alacaklar ve Geri Kazanılabilirliği</p> <p>31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla Grup'un ticari nitelikli alacakları toplam 365.450.354 TL (31 Aralık 2020: 200.745.984 TL) olup, bu tutarın ilişkili olmayan taraflardan ticari alacakları 259.160.029 TL (31 Aralık 2020: 180.941.523 TL)'dir. Bu tutar yaklaşık olarak Grup aktifimin %32 (31 Aralık 2020: %31)'lik kısmını teşkil etmektedir.</p> <p>Bununla birlikte, ticari alacaklar için hesaplanan değer düşüklüğü karşılıkları, müşterilerden alınan teminatlar, müşterilerin geçmiş ödeme performansları ve kredibilite bilgileri ile alacak bakiyelerinin vade analizleri göz önünde bulundurularak yapılan tahminler sonucu muhasebeleştirilmektedir.</p> <p>Ayrıca, Grup alacakları için TFRS 9 kapsamında Beklenen Kredi Zarar Karşılığı hesaplamıştır.</p> <p>Kullanılan bu tahminler gelecekte beklenen piyasa koşullarına oldukça duyarlıdır. Bu sebeplerle söz konusu alacaklar ve geri kazanılabilirliği denetimimiz bakımından önemli bir konudur.</p> <p>Grup'un ticari alacaklar ve şüpheli alacak karşılığına ve kredi riskine ilişkin açıklamaları Not 2.6 ve 27'de yer almaktadır.</p>	<p>Denetimimiz sırasında, ticari alacakların geri kazanılabilirliği ile ilgili aşağıdaki denetim prosedürleri uygulanmıştır:</p> <p>Grup'un ticari alacakların doğrulanması sırasında uyguladığı süreçler anlaşılmıştır.</p> <p>Ticari alacak bakiyeleri doğrulama yöntemi ile test edilmiştir.</p> <p>Grup'un ticari alacaklarının tahsilat takibine ve kredi riskine yönelik finansal raporlamaya ilişkin sürecinin anlaşılması, sürecin içerisinde yer alan iç kontrollerin operasyonel etkinliğinin değerlendirilmesi sağlanmıştır.</p> <p>Ticari alacaklar ile ilgili tahsilat dekontları ve fatura kontrolleri temin edilmiştir. Alacakların bir önceki yıl ve cari yıl bakiyeleri mukayeseli kontrol edilmiş ve özellikle dövizli bakiyelerden kaynaklanan kur farkı artışlarının kontrolleri yapılmıştır.</p> <p>Tahsilat devir hızının önceki yıl ile karşılaştırılması yapılmıştır.</p> <p>Müteakip dönemde yapılan tahsilatların örneklem yoluyla test edilmesi gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Ticari alacakların geri kazanılabilirliğine yönelik konsolide finansal tablo notlarında yer alan açıklamaların yeterliliğini değerlendirilmiştir.</p> <p>Uyguladığımız denetim prosedürleri neticesinde, Ticari alacakların geri kazanılabilirliği konusunda önemli bir bulgumuz olmamıştır.</p>





Kilit Denetim Konusu	Kilit Denetim Konusunun Denetimde Nasıl Ele Alındığı
<p>Hasılatın kaydedilmesi</p> <p>Hasılat, yıl içerisinde uygulanan stratejilerin sonuçlarının değerlendirilmesi ve performans takibi açısından önemli bir ölçüm kriteridir.</p> <p>31 Aralık 2021 tarihli konsolide finansal tabloların içinde en önemli kalem ve hesap olması nedeniyle "hasılatın kaydedilmesi" hususu kilit denetim konusu olarak belirlenmiştir.</p> <p>Grup'un hasılatı; yurtiçi ve yurtdışına yapılan satışlarından elde edilen gelirlerden oluşmaktadır.</p> <p>Satışlar, ürünün teslimi, ürünle ilgili risk ve faydaların transferlerinin yapılmış olması, gelir tutarının güvenilir şekilde belirlenebilmesi ve işlemle ilgili ekonomik faydaların Grup'a akmasının muhtemel olması üzerine alınan veya alınabilecek bedelin gerçeğe uygun değeri üzerinden tahakkuk esasına göre kaydedilmektedir.</p> <p>31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla Grup'un satış gelirleri 846.114.782 TL (31 Aralık 2020: 579.697.636 TL) olup satış gelirlerine ilişkin muhasebe politikalarına ve hasılat tutarlarına ilişkin açıklamalar dipnot 2.6 ve 20'de yer almaktadır.</p>	<p>Uyguladığımız denetim prosedürleri, performans değerlendirmesine ilişkin raporlamalar ve üst yönetim tarafından gerçekleştirilen kontroller dahil gelirlerin muhasebeleştirilmesi sürecine ilişkin iç kontrollerin test edilmesi, analitik incelemeler ve detay testlerden oluşmaktadır. Denetim prosedürlerimiz ürünlerin risk ve faydalarının müşteriye teslim edildiğine dair kanıtların test edilmesine ilişkin prosedürleri de içermektedir. Uyguladığımız belli başlı denetim prosedürleri aşağıdaki gibidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Satışlar analitik olarak incelendi, · Satış faturalarının örnekleme bazında detay testi yapıldı, · Satışların dönemsellik ilkesi uyarınca doğru döneme kaydedildiğinin testi yapıldı, · Grup'un ticari alacakların doğrulanması sırasında uyguladığı süreçler anlaşıldı, · Satış işlemlerinin ve kayıtlarının doğruluğuna ilişkin olarak örnekleme yöntemiyle fatura testleri yapıldı ve bu faturaların sevk irsaliyeleri ve müşteriden yapılan tahsilatlarla eşleştirildi, · Ticari alacakların tahsilat riski değerlendirildi ve tahsilat sürecinin takibinde kullanılan kontroller test edildi. · Müşteri sözleşmeleri incelendi, varsa Grup'un yönetiminin muhakemeleri değerlendirildi. <p>Uyguladığımız denetim prosedürleri neticesinde, hasılatın kaydedilmesi konusunda önemli bir bulgumuz olmamıştır.</p>





Kilit Denetim Konusu	Kilit Denetim Konusunun Denetimde Nasıl Ele Alındığı
<p>İlişkili Taraflardan Ticari Alacaklar</p> <p>Grup'un 31 Aralık 2021 itibarıyla konsolide finansal tablolarında, 106.290.325 TL (31 Aralık 2020: 19.804.461 TL) tutarında ilişkili taraflardan alacakları bulunmaktadır.</p> <p>Finansal tablolara ilişkin Dipnot 6'da görüldüğü üzere, Grup'un alacakları Smart Holding bünyesindeki grup şirketlerinden oluşmakta olup Grup yönetimi ilgili alacaklara ilişkin mutabakat yapmaktadır.</p> <p>İlişkili taraflardan alacaklar işletme finansman yönetimi için önem arz etmekte olduğundan bu husus tarafımızca kilit denetim konusu olarak değerlendirilmiştir.</p> <p>İlişkili taraflardan alacaklar ile ilgili detaylı açıklamalar Dipnot 2.6 ve Dipnot 6'da yer almaktadır.</p>	<p>Denetimimiz sırasında, söz konusu ilişkili taraflardan alacakların doğruluğu ile ilgili aşağıdaki denetim prosedürleri uygulanmıştır;</p> <ul style="list-style-type: none"> - İlişkili taraflardan alacak bakiyelerine ilişkin doğrulamalar temin edilmiştir, - İlişkili taraflardan alacaklara ilişkin finansal tablo notlarında yer alan açıklamalar incelenmiş ve bu notlarda yer verilen bilgilerin yeterliliği değerlendirilmiştir. <p>Bu kapsamda önemli bir hususa rastlanmamıştır.</p>

Kilit denetim konuları	Kilit Denetim Konusunun Denetimde Nasıl Ele Alındığı
<p>Stoklar</p> <p>31.12.2021 tarihli finansal tablolarda yer alan stokların makroekonomik faktörler sebebiyle değer düşüklüğüne uğrama riski bulunmaktadır.</p> <p>Bununla birlikte, stok değer düşüklüğü karşılığının hesaplanması yönetim tahmin ve varsayımlarını da içermektedir. Bu tahmin ve varsayımlar, makroekonomik sebeplerle satılan stokların değerlendirilmesi ile belirli bir süre hareket görmemiş ve zarar görmüş stoklara ilişkin ayrılan karşılığın değerlendirilmesini içermektedir. Bu sebeplerle stok değer düşüklüğü karşılığı denetimimiz bakımından önemli bir konudur.</p> <p>Şirket'in stok değer düşüklüğü ile ilgili muhasebe politikalarına ve tutarlarına ilişkin açıklamalar Dipnot 2.6 ve 8'de yer almaktadır.</p>	<p>Bağımsız denetimimiz sürecinde, stok değer düşüklüğü karşılığı ile ilgili aşağıdaki denetim prosedürleri uygulanmıştır;</p> <ol style="list-style-type: none"> i) Stok değer düşüklüğü karşılığı ile ilgili muhasebe politikasının anlaşılması ve uygunluğunun değerlendirilmesi, ii) Şirket yönetimi ile değişen müşteri talebi, stokların niteliksel özellikleri ve makroekonomik faktörlerin riski ile ilgili görüşülmesi ve stok devir hızının önceki yıl ile karşılaştırılması, iii) Yılsonu stok sayımlarında uzun süredir hareket görmeyen veya zarar görmüş stokların olup olmadığının gözlemlenmesi, iv) Net gerçekleşebilir değer hesaplamasında kullanılan iskontolar düşülmüş satış fiyatlarının örneklem yoluyla test edilmesi. v) Stok değer düşüklüğü karşılığının gerekliliğinin değerlendirilmesi. <p>Stok değer düşüklüğü karşılığına ilişkin gerçekleştirdiğimiz bu çalışmalar neticesinde önemli bir bulgumuz olmamıştır.</p>





Kilit Denetim Konusu	Kilit Denetim Konusunun Denetimde Nasıl Ele Alındığı
<p>Alınan Sipariş Avansları</p> <p>Grup'un hasılatı güneş enerjisi santralleri kurulumu ve inşası ile güneş enerjisi santrallerine ilişkin güneş paneli ve santral ekipmanı satış bedellerinden oluşmaktadır.</p> <p>Hasılat, mülkiyete ait önemli risklerin ve getirilerin alıcıya aktarıldığı durumlarda muhasebeleştirilir.</p> <p>Grup'un güneş enerjisi santral kurulumları ve yatırımları kurulumlar sonucunda anahtar teslim olarak müşterilere verilmektedir.</p> <p>Dipnot 9'da (ertelenmiş gelirler içerisinde yer alan alınan sipariş avansları) ilgili notta açıklandığı üzere Grup'un satışlarına ilişkin müşterilerinden aldığı avanslardan kaynaklanmaktadır. Grup'un ertelenmiş gelirleri tarafımızca bir kilit denetim konusu olarak değerlendirilmektedir.</p>	<p>Denetimimiz sırasında hasılatın kaydedilmesi ve alınan sipariş avanslarına ilişkin olarak aşağıdaki denetim prosedürleri uygulanmıştır:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dönemsellik ilkesi çerçevesinde santral gelirlerinde gerçekleştirilen satışların teslimatının gerçekleştiğine ilişkin teslimat onaylarının destekleyici belgelerle kontrol edilmesi; - Maddi doğrulama prosedürlerinde gelirin kazanılmış olduğu ama faturalanmamış olduğu durumların değerlendirmesine odaklanılmıştır. - Yaptığımız denetimde, özellikle Grup'un yurt dışında yaptığı enerji santrallerinde ve verdiği hizmetlere ilişkin dönem içerisindeki faturalaştırma işlemleri özellikle incelenmiştir. - Diğer yandan söz konusu alınan sipariş avanslarına ilişkin aritmetik hesaplamalar ve aritmetik hesaplamalara baz teşkil eden veriler tarafımızca kontrol edilmiştir. - Finansal tablolarda ve açıklayıcı dipnotlarda yer alan bilgilerin uygunluğu, açıklanan bilgilerin finansal tablo okuyucuları için önemli dikkate alınıp tarafımızca sorgulanmıştır. <p>Alınan sipariş avanslarına ilişkin gerçekleştirdiğimiz bu çalışmalar neticesinde önemli bir bulgumuz olmamıştır.</p>



Grant Thornton Yönetimin ve Üst Yönetimden Sorumlu Olanların Konsolide Finansal Tablolara İlişkin Sorumlulukları

Grup yönetimi; konsolide finansal tabloların TFRS'lere uygun olarak hazırlanmasından gerçeğe uygun bir biçimde sunumundan ve hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlık içermeyecek şekilde hazırlanması için gerekli gördüğü iç kontrolden sorumludur.

Konsolide finansal tabloları hazırlarken yönetim; Grup'un sürekliliğini devam ettirme kabiliyetinin değerlendirilmesinden, gerektiğinde süreklilikle ilgili hususları açıklamaktan ve Grup'u tasfiye etme ya da ticari faaliyeti sona erdirmeye niyeti ya da mecburiyeti bulunmadığı sürece işletmenin sürekliliği esasını kullanmaktan sorumludur.

Üst yönetimden sorumlu olanlar, Grup'un finansal raporlama sürecinin gözetiminden sorumludur.

Bağımsız Denetçinin Konsolide Finansal Tabloların Bağımsız Denetimine İlişkin Sorumlulukları

Bir bağımsız denetimde, biz bağımsız denetçilerin sorumlulukları şunlardır: Amacımız, bir bütün olarak konsolide finansal tabloların hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlık içerip içermediğine ilişkin makul güvence elde etmek ve görüşümüzü içeren bir bağımsız denetçi raporu düzenlemektir. BDS'lere uygun olarak yürütülen bir bağımsız denetim sonucunda verilen makul güvence; yüksek bir güvence seviyesidir ancak, var olan önemli bir yanlışlığın her zaman tespit edileceğini garanti etmez. Yanlışlıklar hata veya hile kaynaklı olabilir. Yanlışlıkların, tek başına veya toplu olarak, konsolide finansal tablo kullanıcılarının bu tablolara istinaden alacakları ekonomik kararları etkilemesi makul ölçüde bekleniyorsa bu yanlışlıklar önemli olarak kabul edilir.

BDS'lere uygun olarak yürütülen bağımsız denetimin gereği olarak, bağımsız denetim boyunca mesleki muhakememizi kullanmakta ve mesleki şüphecilikimizi sürdürmekteyiz. Tarafımızca ayrıca:

- Konsolide finansal tablolardaki hata veya hile kaynaklı "önemli yanlışlık" riskleri belirlenmekte ve değerlendirilmekte; bu risklere karşılık veren denetim prosedürleri tasarlanmakta ve uygulanmakta ve görüşümüze dayanak teşkil edecek yeterli ve uygun denetim kanıtı elde edilmektedir. (Hile; muvazaa, sahtekârlık, kasıtlı ihmal, gerçeğe aykırı beyan veya iç kontrol ihlali fiillerini içerebildiğinden, hile kaynaklı önemli bir yanlışlığı tespit edememe riski, hata kaynaklı önemli bir yanlışlığı tespit edememe riskinden yüksektir.)
- Grup'un iç kontrolünün etkinliğine ilişkin bir görüş bildirmek amacıyla değil ama duruma uygun denetim prosedürlerini tasarlamak amacıyla denetimle ilgili iç kontrol değerlendirilmektedir.
- Yönetim tarafından kullanılan muhasebe politikalarının uygunluğu ile yapılan muhasebe tahminlerinin ve ilgili açıklamaların makul olup olmadığı değerlendirilmektedir.
- Elde edilen denetim kanıtlarına dayanarak, Grup'un sürekliliğini devam ettirme kabiliyetine ilişkin ciddi şüphe oluşturabilecek olay veya şartlarla ilgili önemli bir belirsizliğin mevcut olup olmadığı hakkında ve yönetimin işletmenin sürekliliği esasını kullanmasının uygunluğu hakkında sonuca varılmaktadır. Önemli bir belirsizliğin mevcut olduğu sonucuna varmamız halinde, raporumuzda, konsolide finansal tablolardaki ilgili açıklamalara dikkat çekmemiz ya da bu açıklamaların yetersiz olması durumunda olumlu görüş dışında bir görüş vermemiz gerekmektedir. Vardığımız sonuçlar, bağımsız denetçi raporu tarihine kadar elde edilen denetim kanıtlarına dayanmaktadır. Bununla birlikte, gelecekteki olay veya şartlar Grup'un sürekliliğini sona erdirebilir.



- Konsolide finansal tabloların, açıklamalar dahil olmak üzere, genel sunumu, yapısı ve içeriği ile bu finansal tabloların, temelini oluşturan işlem ve olayları gerçeğe uygun sunumu sağlayacak şekilde yansıtıp yansıtmadığı değerlendirilmektedir.
- Konsolide finansal tablolar hakkında görüş vermek amacıyla, Grup içerisindeki işletmelere veya faaliyet bölümlerine ilişkin finansal bilgiler hakkında yeterli ve uygun denetim kanıtı elde edilmektedir. Grup denetiminin yönlendirilmesinden, gözetiminden ve yürütülmesinden sorumluyuz. Verdiğimiz denetim görüşünden de tek başımıza sorumluyuz.

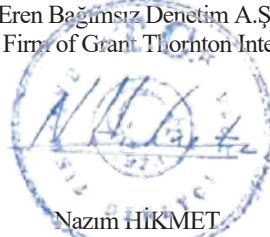
Diğer hususların yanı sıra, denetim sırasında tespit ettiğimiz önemli iç kontrol eksiklikleri dahil olmak üzere, bağımsız denetimin planlanan kapsamı ve zamanlaması ile önemli denetim bulgularını üst yönetimden sorumlu olanlara bildirmekteyiz.

Bağımsızlığa ilişkin ilgili etik hükümlere uygunluk sağladığımızı üst yönetimden sorumlu olanlara bildirmiş bulunmaktayız. Ayrıca bağımsızlık üzerinde etkisi olduğu düşünülebilecek tüm ilişkiler ve diğer hususlar ile varsa, ilgili önlemleri üst yönetimden sorumlu olanlara iletmiş bulunmaktayız.

Üst yönetimden sorumlu olanlara bildirilen konular arasından, cari döneme ait finansal tabloların bağımsız denetiminde en çok önem arz eden konuları yani kilit denetim konularını belirlemekteyiz. Mevzuatın konunun kamuya açıklanmasına izin vermediği durumlarda veya konuyu kamuya açıklamanın doğuracağı olumsuz sonuçların, kamuya açıklamanın doğuracağı kamu yararını aşacağına makul şekilde beklendiği oldukça istisnai durumlarda, ilgili hususun bağımsız denetçi raporumuzda bildirilmemesine karar verebiliriz.

Bu bağımsız denetimi yürütüp sonuçlandıran sorumlu denetçi Nazım Hikmet'tir.

Eren Bağımsız Denetim A.Ş.
Member Firm of Grant Thornton International



Nazım HİKMET
Sorumlu Ortak, Baş Denetçi

İstanbul, 23.02.2022

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Notlar

İÇİNDEKİLER

KONSOLİDE FİNANSAL DURUM TABLOSU	102-103
KONSOLİDE KAR VE ZARAR TABLOSU VE DİĞER KAPSAMLI GELİR TABLOSU	104
KONSOLİDE ÖZKAYNAK DEĞİŞİM TABLOSU	105
KONSOLİDE NAKİT AKIŞ TABLOSU	106
KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARA İLİŞKİN DİPNOTLAR	107-148
NOT 1. GRUP'UN ORGANİZASYONU VE FAALİYET KONUSU.....	107-109
NOT 2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR.....	110-123
NOT 3. NAKİT VE NAKİT BENZERLERİ.....	124
NOT 4. DİĞER İŞLETMELERDEKİ PAYLAR.....	124
NOT 5. TİCARİ ALACAKLAR VE BORÇLAR.....	125
NOT 6. İLİŞKİLİ TARAF AÇIKLAMALARI.....	126-127
NOT 7. DİĞER ALACAKLAR VE BORÇLAR.....	128
NOT 8. STOKLAR.....	128
NOT 9. PEŞİN ÖDENMİŞ GİDERLER VE ERTELENMİŞ GELİRLER.....	128
NOT 10. DİĞER VARLIK VE YÜKÜMLÜLÜKLER.....	129
NOT 11. MADDİ DURAN VARLIKLAR.....	129-130
NOT 12. MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR.....	131
NOT 13. KULLANIM HAKKI VARLIKLAR.....	131-132
NOT 14. FİNANSAL BORÇLAR.....	132-133
NOT 15. ÇALIŞANLARA SAĞLANAN FAYDALAR.....	133-134
NOT 16. KARŞILIKLAR, KOŞULLU VARLIK VE YÜKÜMLÜLÜKLER.....	134-135
NOT 17. ÇALIŞANLARA SAĞLANAN FAYDALAR KAPSAMINDAKİ BORÇLAR.....	136
NOT 18. GELİR VERGİSİ.....	136-138
NOT 19. SERMAYE.....	139
NOT 20. HASILAT VE SATIŞLARIN MALİYETİ.....	139
NOT 21. PAZARLAMA, SATIŞ VE DAĞITIM GİDERLERİ.....	140
NOT 22. GENEL YÖNETİM GİDERLERİ.....	140
NOT 23. ÇEŞİT ESASINA GÖRE GİDERLER.....	141
NOT 24. ESAS FAALİYETLERDEN DİĞER GELİRLER VE GİDERLER.....	141
NOT 25. FİNANSMAN GELİRLERİ VE GİDERLERİ.....	142
NOT 26. FİNANSAL ARAÇLAR.....	142
NOT 27. FİNANSAL RİSK ARAÇLARINDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ.....	143-146
NOT 28. FİNANSAL ARAÇLAR (GERÇEĞE UYGUN DEĞER AÇIKLAMALARI).....	147
NOT 29. FİNANSAL TABLOLARI ÖNEMLİ ÖLÇÜDE ETKİLEYEN YA DA FİNANSAL TABLOLARIN AÇIKLANABİLİR, YORUMLANABİLİR VE ANLAŞILABİLİR OLMASI AÇISINDAN AÇIKLANMASI GEREKLİ OLAN DİĞER HUSUSLAR.....	147
NOT 30. RAPORLAMA DÖNEMİ SONRASI OLAYLAR.....	147-148

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Konsolide Finansal Durum Tablosu

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe Türk lirası ("TL") olarak ifade edilmiştir.)

VARLIKLAR	Dipnot	Bağımsız	Bağımsız
		Denetimden Geçmiş	Denetimden Geçmiş
		Cari dönem	Önceki dönem
		31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Dönen Varlıklar			
Nakit ve Nakit Benzerleri	3	23.734.489	25.869.747
Ticari Alacaklar	5	365.450.354	200.745.984
- İlişkili Taraflardan Ticari Alacaklar	6	106.290.325	19.804.461
- İlişkili Olmayan Taraflardan Ticari Alacaklar		259.160.029	180.941.523
Diğer Alacaklar	7	83.135.874	18.198.149
- İlişkili Taraflardan Diğer Alacaklar	6	62.708.571	--
- İlişkili Olmayan Taraflardan Diğer Alacaklar		20.427.303	18.198.149
Stoklar	8	98.969.813	82.967.102
Peşin Ödenmiş Giderler	9	111.703.385	152.082.514
- İlişkili Taraflara Peşin Ödenmiş Giderler	6	5.640.039	78.575.532
- İlişkili Olmayan Taraflara Peşin Ödenmiş Giderler		106.063.346	73.506.982
Diğer Dönen Varlıklar	10	29.662.936	21.017.073
TOPLAM DÖNEN VARLIKLAR		712.656.851	500.880.569
Duran Varlıklar			
Diğer Alacaklar		778.650	440.630
- İlişkili Olmayan Taraflardan Diğer Alacaklar		778.650	440.630
Kullanım Hakkı Varlıkları	13	4.379.081	7.247.517
Maddi Duran Varlıklar	11	82.705.278	56.275.474
Maddi Olmayan Duran Varlıklar	12	2.199.954	854.541
Ertelenmiş Vergi Varlığı	18	15.611.949	12.359.202
TOPLAM DURAN VARLIKLAR		105.674.912	77.177.364
TOPLAM VARLIKLAR		818.331.763	578.057.933

İlişkitedeki dipnotlar bu konsolide finansal tabloların ayrılmaz bir parçasıdır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Konsolide Finansal Durum Tablosu

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

KAYNAKLAR	Dipnot	Bağımsız	Bağımsız
		Denetimden Geçmiş	Denetimden Geçmiş
		Cari dönem	Önceki dönem
		31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
KISA VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER			
Kısa Vadeli Borçlanmalar	14	131.586.339	57.497.688
Uzun Vadeli Borçlanmaların Kısa Vadeli Kısımları	14	7.394.989	2.876.377
Kiralama İşlemlerinden Kaynaklanan Yükümlülükler	14	2.923.536	6.901.081
Ticari Borçlar	5	231.218.044	137.520.919
- İlişkili Taraflara Ticari Borçlar	6	109.402.642	20.363.202
- İlişkili Olmayan Taraflara Ticari Borçlar		121.815.402	117.157.717
Çalışanlara Sağlanan Faydalar Kapsamında Borçlar	17	6.129.347	3.872.929
Diğer Borçlar	7	13.944.900	7.476.005
- İlişkili Taraflara Diğer Borçlar		--	1.876.994
- İlişkili olmayan taraflara diğer borçlar		13.944.900	5.599.011
Ertelenmiş Gelirler	9	158.807.989	212.050.078
- İlişkili Taraflardan Ertelenmiş Gelirler	6	--	24.747.135
- İlişkili Olmayan Taraflardan Ertelenmiş Gelirler		158.807.989	187.302.943
Dönem Karı Vergi Yükümlülüğü	18	5.362.132	2.320.596
Kısa Vadeli Karşılıklar		2.775.732	2.913.410
- Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Karşılıklar	15	994.443	614.114
- Diğer Kısa Vadeli Karşılıklar	16	1.781.289	2.299.296
Diğer Kısa Vadeli Yükümlülükler	10	18.939.282	5.818.574
TOPLAM KISA VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER		579.082.290	439.247.657
UZUN VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER			
Uzun Vadeli Borçlanmalar	14	33.915.175	12.874.983
Kiralama İşlemlerinden Kaynaklanan Yükümlülükler	14	1.940.779	2.286.045
Ticari Borçlar	5	--	48.862.331
- İlişkili Taraflara Ticari Borçlar	6	--	48.862.331
- İlişkili Olmayan Taraflara Ticari Borçlar		--	--
Uzun Vadeli Karşılıklar		2.781.957	760.599
- Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin			
Uzun Vadeli Karşılıklar	15	2.781.957	760.599
TOPLAM UZUN VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER		38.637.911	64.783.958
ANA ORTAKLIĞA AİT ÖZKAYNAKLAR			
Ödenmiş Sermaye	19	193.452.799	71.204.251
Birikmiş Diğer Kapsamlı Gelir		127.500.000	30.998.000
- Kar veya Zararda Yeniden Sınıflandırılmayacaklar		(629.877)	(388.124)
- Kar veya Zararda Yeniden Sınıflandırılacaklar		(17.281.711)	(14.242)
Kardan Ayrılan Kısıtlanmış Yedekler		5.978.453	1.802.897
Geçmiş Yıllar Karları / (Zararları)		(2.122.664)	(16.126.616)
Net Dönem Karı		80.008.598	54.932.336
Kontrol gücü olmayan paylar		7.158.763	2.822.067
TOPLAM ÖZKAYNAKLAR		200.611.562	74.026.318
TOPLAM KAYNAKLAR		818.331.763	578.057.933

İlişikteki dipnotlar bu konsolide finansal tabloların ayrılmaz bir parçasıdır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

1 Ocak-31 Aralık 2021 ve 2020 Dönemlerine Ait Kar veya Zarar ve Diğer Kapsamlı Gelir Tablosu

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

	<i>Dipnot</i>	Bağımsız Denetimden Geçmiş 1 Ocak- 31 Aralık 2021	Bağımsız Denetimden Geçmiş 1 Ocak- 31 Aralık 2020
Hasılat	20	846.114.782	579.697.636
Satışların Maliyeti (-)	20	(711.568.123)	(459.117.786)
BRÜT KAR		134.546.659	120.579.850
Genel Yönetim Giderleri (-)	22	(26.791.987)	(15.797.096)
Satış, Pazarlama ve Dağıtım Giderleri (-)	21	(17.656.692)	(9.977.731)
Esas Faaliyetlerden Diğer Gelirler	24	779.827.363	284.783.673
Esas Faaliyetlerden Diğer Giderler (-)	24	(724.826.325)	(318.814.255)
ESAS FAALİYET KARI		145.099.018	60.774.441
TFRS 9 Uyarınca Belirlenen Değer Düşüklüğü Zararları		(6.285.398)	--
FİNANSMAN GİDERİ ÖNCESİ FAALİYET KARI		138.813.620	60.774.441
Finansman Gelirleri	25	25.260.250	15.768.130
Finansman Giderleri (-)	25	(67.622.503)	(17.663.746)
SÜRDÜRÜLEN FAALİYETLER VERGİ ÖNCESİ KARI		96.451.367	58.878.825
Sürdürülen Faaliyetler Vergi Gideri/Geliri			
Dönem Vergi Gideri/Geliri		(6.455.267)	(4.004.172)
Ertelenmiş Vergi Gideri/Geliri	18	(5.650.806)	2.867.248
SÜRDÜRÜLEN FAALİYETLER DÖNEM KARI		84.345.294	57.741.901
DÖNEM KARI		84.345.294	57.741.901
Dönem karının dağılımı			
Kontrol gücü olmayan paylar		4.336.696	2.634.081
Ana ortaklık payları		80.008.598	55.107.820
		84.345.294	57.741.901
DİĞER KAPSAMLI GELİR/(GİDER)			
Kâr veya Zararda Yeniden Sınıflandırılmayacaklar, Vergi Öncesi			
- Tanımlanmış Fayda Planları Yeniden Ölçüm Kayıpları		(302.191)	(395.815)
Kâr veya zararda yeniden sınıflandırılacaklar, Vergi Öncesi			
- Yabancı Para Çevrim Farkları		(303.695)	22.521
- Maddi ve maddi olmayan duran varlık yeniden değerlendirme fonu		15.070.509	--
- Nakit akış riskinden korunma kayıpları		(40.575.987)	--
Toplam Diğer Kapsamlı Gelir/Gider, Vergi Öncesi		(26.111.364)	(373.294)
Diğer Kapsamlı Gelir/Gider Unsurlarına İlişkin Toplam Vergiler			
- Kâr veya Zararda Yeniden Sınıflandırılmayacak Diğer Kapsamlı Gelire İlişkin Toplam Vergiler			
- Ertelenmiş Vergi Geliri		60.438	87.079
- Kâr veya Zararda Yeniden Sınıflandırılacak Diğer Kapsamlı Gelire İlişkin Toplam Vergiler			
- Dönem Vergi Gideri		(301.411)	--
- Ertelenmiş Vergi Gideri/Geliri		8.843.115	--
TOPLAM DİĞER KAPSAMLI GİDER		(17.509.222)	(286.215)
TOPLAM KAPSAMLI GELİR		66.836.072	57.455.686
Toplam kapsamlı gelirin/giderin dağılımı			
Ana ortaklık payları		62.499.376	54.821.605
Kontrol gücü olmayan paylar		4.336.696	2.634.081

İlişikteki dipnotlar bu konsolide finansal tabloların ayrılmaz bir parçasıdır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları 1 Ocak-31 Aralık 2021 ve 2020 Dönemlerine Ait Konsolide Özkaynaklar Değişim Tablosu

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

	Birlikmiş Diğer Kapsamlı Gelir										
	Ödenmiş Sermaye	Kâr veya Zararda Sınıflandırılmaya Yeniden	Kâr veya Zararda Yeniden	Kardan Ayrılan Kısıtlanmış Yedekler	Geçmiş Yıllar Kârları/ Zararları	Dönem Net Kârı/ Zararı	Ana Ortaklığa Ait Özkaynaklar Toplamı	Kontrol Gücü Olmayan Paylar	Özkaynaklar Toplamı		
1 Ocak 2020 tarihi itibarıyla	5.000.000	(79.388)	(36.763)	336.637	932.384	10.405.260	16.558.130	187.986	16.746.116		
Transfer	--	--	--	1.466.260	8.939.000	(10.405.260)	--	--	--		
Dönem Net Kârı	--	--	--	--	--	54.932.336	54.932.336	2.634.081	57.566.417		
Toplam kapsamlı gelir/gider	--	(308.736)	22.521	--	--	--	(286.215)	--	(286.215)		
Sermaye arturumu	25.998.000	--	--	--	(25.998.000)	--	--	--	--		
31 Aralık 2020 itibarıyla bakiye	30.998.000	(388.124)	(14.242)	1.802.897	(16.126.616)	54.932.336	71.204.251	2.822.067	74.026.318		
1 Ocak 2021 tarihi itibarıyla	30.998.000	(388.124)	(14.242)	1.802.897	(16.126.616)	54.932.336	71.204.251	2.822.067	74.026.318		
Transfer	--	--	--	3.893.563	51.038.773	(54.932.336)	--	--	--		
Dönem Net Kârı	--	--	--	--	--	80.008.598	80.008.598	4.336.696	84.345.294		
Toplam kapsamlı gelir/gider	--	(241.753)	(17.267.469)	--	--	--	(17.509.222)	--	(17.509.222)		
Sermaye arturumu	96.502.000	--	--	--	(38.722.203)	--	57.779.797	--	57.779.797		
Ortak Kontrolde Tabi İşletme Bölgesinin Etkisi	--	--	--	281.993	1.687.382	--	1.969.375	--	1.969.375		
31 Aralık 2021 itibarıyla bakiye	127.500.000	(629.877)	(17.281.711)	5.978.453	(2.122.664)	80.008.598	193.452.799	7.158.763	200.611.562		

İlişikteki dipnotlar bu konsolide finansal tabloların ayrılmaz bir parçasıdır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

1 Ocak-31 Aralık 2021 ve 2020 Dönemlerine Ait Konsolide Nakit Akış Tablosu

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

	Dipnot	Bağımsız Denetimden	Bağımsız Denetimden
		Geçmiş	Geçmiş
		1 Ocak- 31 Aralık 2021	1 Ocak- 31 Aralık 2020
A. İşletme faaliyetlerinde kullanılan nakit akışları		(59.939.134)	15.836.482
Dönem karı		80.008.598	54.932.336
Dönem net karı ile ilgili düzeltmeler		57.432.881	17.898.407
Amortisman ve itfa gideri ile ilgili düzeltmeler	11,12,13	12.473.543	12.502.020
Kıdem tazminatı karşılığı	15	1.995.911	402.848
Kullanılmamış izin karşılığı	15	380.329	276.880
Dava karşılık gideri	16	(518.007)	2.000.000
Gerçekleşmemiş kur farkı giderleri		51.281.655	2.634.081
Reeskont gelirleri ve giderleri ile ilgili düzeltmeler	24	(4.988.241)	2.949.827
Ertelenmiş vergi gideri ile ilgili düzeltmeler	18	(3.192.309)	(2.867.249)
Faaliyetlerde kullanılan nakit akışları		(197.380.613)	(56.994.261)
Ticari alacaklar ve diğer alacaklardaki değişim		(224.473.868)	27.717.637
Stoklardaki değişim		(16.002.711)	(29.671.795)
Diğer dönen ve duran varlıklardaki değişim		3.956.838	(12.000.209)
Ticari borçlar ve ilişkili taraflara borçlardaki değişim		51.303.689	61.017.353
Peşin ödenmiş giderlerdeki artışla ilgili düzeltmeler		40.379.129	(133.068.672)
Ertelenmiş gelirlerdeki artışla ilgili düzeltmeler		(53.242.089)	29.391.570
Kiralama İşlemlerinden Kaynaklanan Yükümlülüklerdeki Değişim		(4.322.811)	(3.689.247)
Çalışanlara sağlanan faydalar kapsamında borçlar ile ilgili düzeltmeler		2.256.418	2.545.156
Ödenecek vergiler		3.041.536	1.240.496
Ödenen kıdem tazminatı		(276.744)	(476.550)
B. Yatırım faaliyetlerinde kullanılan nakit çıkışları		(19.674.281)	(24.959.321)
Bağlı ortaklıkların kontrolünün elde edilmesine yönelik alışlara ilişkin nakit çıkışları		1.969.375	--
Maddi ve maddi olmayan duran varlıkların satışından kaynaklanan nakit girişleri	11,12,13	969.056	(24.959.321)
Maddi ve maddi olmayan duran varlık alımından kaynaklanan nakit çıkışları	11,12,13	(22.612.712)	--
C. Finansman faaliyetlerinden kaynaklanan nakit akışları		77.478.157	26.669.389
Kredi kullanımından kaynaklı nakit girişleri		170.162.412	59.373.860
Borç ödemelerine ilişkin nakit çıkışları		(114.018.634)	(39.581.748)
Sermaye artışı	19	57.779.797	--
Kiralama işlemlerinden kaynaklanan nakit girişleri		12.916.167	12.404.515
Yabancı para çeviriminin kaynaklanan farklar		(33.004.136)	22.521
Ödenen faizler	25	(16.357.449)	(5.549.759)
Nakit ve nakit benzerlerindeki net artış/(azalış) (A+B+C)		(2.135.258)	17.546.550
D. 1 Ocak itibarıyla nakit ve nakit benzerleri		25.869.747	8.323.197
Dönem sonu itibarıyla nakit ve nakit benzerleri (A+B+C+D)	3	23.734.489	25.869.747

İlişikteki dipnotlar bu konsolide finansal tabloların ayrılmaz bir parçasıdır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

1. GRUP'UN ORGANİZASYONU VE FAALİYET KONUSU

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş. ("Şirket" veya "Smart Enerji"), 2014 yılında İstanbul'da kurulmuştur. Şirket ve bağlı ortaklıkları birlikte ("Grup") olarak adlandırılmıştır.

Grup'un Ana Faaliyet Konusu;

Grup'un ana faaliyet konusu yenilenebilir enerji santrallerinin kurulumu, güneş panellerinin üretimi, çeşitli Güneş Enerjisi Santrali sistem ekipmanlarının satışı ve pazarlama işlemleri, mühendislik ve işçilik hizmetinin verilmesi gibi hususları içermektedir.

Grup'un yapımını üstlendiği anahtar teslimi önemli 10 projesinin detayı aşağıdaki gibidir:

Proje Adı	Ülke	Proje konumu	Kapasite	Başlangıç Tarihi	Tamamlanma Tarihi
Gün Güneş 55MW	Türkiye	Van	55.010 kWp	Haziran 2020	Proje devam etmektedir.
Solhan PV Power Plant	Türkiye	Bingöl	22.642 kWp	Mayıs 2018	Projenin tamamı Ekim 2019'da tamamlanmıştır.
Akfel 18MW	Türkiye	Niğde, Adıyaman	20.700 kWp	Ocak 2020	Projenin tamamı 2020 yılında tamamlanmıştır.
Siverek PV Power Plant	Türkiye	Şanlıurfa	18.205 kWp	Mart 2018	Projenin tamamı Ocak 2019'da tamamlanmıştır.
Tuzluca PV Power Plant	Türkiye	Şanlıurfa	14.440 kWp	Şubat 2019	Projenin tamamı Aralık 2020'de tamamlanmıştır.
Yaytaş PV Power Plant	Türkiye	Diyarbakır	13.960 kWp	Ekim 2018	Proje devam etmektedir.
Oğlaklı 10MW	Türkiye	Diyarbakır	12.560 kWp	Haziran 2020	Projenin tamamı Eylül 2021'de tamamlanmıştır.
Eskil PV Power Plant	Türkiye	Aksaray	11.797 kWp	Haziran 2017	Projenin tamamı Ekim 2017'de tamamlanmıştır.
Slobidka PV Power Plant	Ukrayna	Khmelnitsky	11.035 kWp	Aralık 2019	Projenin tamamı Eylül 2019'da tamamlanmıştır.
Mardin Licenced PV Power Plant	Türkiye	Mardin	10.794 kWp	Ağustos 2019	Projenin tamamı Ocak 2020'de tamamlanmıştır.

Şirket'in %100 oran ile ortağı Smart Holding A.Ş. (Smart Holding)'dir. Şirket Türkiye'de kayıtlı olup, 31.12.2021 tarihi itibarıyla merkezi, Halil Rıfat Paşa Mah. Yüzer Havuz Sokak B Blok Perpa İş Merkezi No:1 Şişli/İSTANBUL'dur. Grup'un 31.12.2021 tarihi itibarıyla üretimini gerçekleştirdiği fabrikası, Gebze Organize Sanayi Bölgesi Tembelova Mevki, 3200 Cadde No:3207, 41400 Gebze/Kocaeli'de yer almaktadır.

31 Aralık 2021 ve 31 Aralık 2020 tarihleri itibarıyla Grup'un bünyesinde istihdam edilen toplam personel sayısı sırasıyla 549 ve 379 kişidir.

Şirket'in kayıtlı olduğu sicil; İstanbul Ticaret Sicil Memurluğu, sicil numarası ise 934086'dir.

Bağlı ortaklıklar

Grup'un dönemler itibarıyla hazırlanan konsolide finansal tablolara konu edilen bağlı ortaklıklar, faaliyet gösterdikleri ülkeler ve faaliyet konuları aşağıdaki gibidir:

31 Aralık 2021					
Şirket Unvanı	Faaliyet Alanı	Sahip	Olunan Pay(%)	Kurulduğu Ülke	
Smart Güneş Teknolojileri Pazarlama A.Ş.	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		100	Türkiye	
Smart Güneş Enerji Ekipmanları Pazarlama A.Ş.	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		100	Türkiye	
Smart GES Enerji Üretim A.Ş.	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		100	Türkiye	
Smart Sumec Enerji Ekipmanları ve Pazarlama A.Ş.	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		50	Türkiye	
Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. & IHK Holding A.Ş. Konsorsiyumu	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		60	Türkiye	
Icarus Solar GmbH	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		100	Almanya	
Smart Solar Ukrayna	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		100	Ukrayna	
Smart Solar Technology GmbH	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		100	Almanya	
31 Aralık 2020					
Şirket Unvanı	Faaliyet Alanı	Sahip	Olunan Pay(%)	Kurulduğu Ülke	
Smart Güneş Teknolojileri Pazarlama A.Ş.	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		100	Türkiye	
Smart Sumec Enerji Ekipmanları ve Pazarlama A.Ş.	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		50	Türkiye	
Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. & IHK Holding A.Ş. Konsorsiyumu	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		60	Türkiye	
Icarus Solar GmbH	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		100	Almanya	
Smart Solar Ukrayna	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		100	Ukrayna	
Smart Solar Technology GmbH	Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları		100	Almanya	

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

1. GRUP'UN ORGANİZASYONU VE FAALİYET KONUSU (devamı)

Grup'un bağlı ortaklıklarının detayları aşağıda özetlenmiştir:

Smart Güneş Teknolojileri Pazarlama A.Ş.

Firma 22.01.2018 tarihinde kurulmuştur. Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. Ve Tic. A.Ş. ilgili firmanın %100 sahibidir. Firma, her nevi mamul, yarı mamul, ham madde ve malzemenin her nevi işlemini yapmak ve yaptırmak; almak, satmak, ithalatını, ihracatını ve toptan pazarlamasını yapmak ve bütün bu ürünleri kullanarak tesisler kurmak, işletmek, işletirmek veya kiralamak, fotovoltaik güneş enerjisi santralleri kurulumu için gerekli her türlü malzemenin toptan ticaretini yapmak ve bu iş için mağaza ve satış ofisleri kurmak, elektrik enerjisi üretimi, dağıtımı, perakende satışı, toptan satışı ile sair faaliyetler ile iştigal eden şirketlere hizmet verecek servis birimleri oluşturmak; Elektrik şebekeleri ve elektrik üretim tesisleri de dahil olmak üzere, elektrik enerjisi sektörüne yönelik olarak her türlü araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunmak amacıyla kurulmuştur. Firma, 31.03.2021 tarihinde Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. Ve Tic. A.Ş. ile birleşmiş olup faaliyetlerini ana Şirket bünyesinde devam ettirmektedir.

Smart Güneş Enerji Ekipmanları Pazarlama A.Ş.

Firma 20.04.2021 tarihinde kurulmuştur. Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. Ve Tic. A.Ş. ilgili firmanın %100 sahibidir. Elektrik şebekeleri ve elektrik üretim tesisleri de dahil olmak üzere, elektrik enerjisi sektörüne yönelik olarak her türlü araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunmak ve tüm teknik altyapı ve sistemlerin bakım ve işletme hizmetleri sağlamak, elektrik enerjisi sektörüne yönelik olarak anahtar teslim projeler yönetmek, elektrik yüksek, orta ve alçak gerilim hat ve tesislerinin, elektrik şebekelerinin, trafoların, elektrik dağıtım pano ve tablolarının, kontrol kumanda sistemlerinin, sayaçların, proje montaj, bakım onarımlarını yapmak ve bu konuda taahhüt işlerine girmek, güneş, rüzgâr, akarsu gibi yenilenebilir ve alternatif enerji kaynaklarından yararlanmaya yönelik her çeşit aletlerin, yüksek, orta, alçak gerilim şebekelerinde ölçme, koruma, otomasyon, uzaktan izleme, haberleşmeye yönelik alet ve yazılımların, yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen elektrik enerjisini her çeşit elektrik şebekelerine aktaran aletler ve bu aletlerin otomasyonu ile ilgili aletlerin, frekans çevirici, doğrultucu, evirici gibi her çeşit güç elektroniği sistemleri, aletleri ve bu sistemleri ve aletleri uzaktan izleme ve kontrole yönelik sistemlerin ve yazılımların, her çeşit bilişim ve telekomünikasyon cihazların ve sistemlerin uzaktan izlenmesine kontrolüne ve haberleşmesine yönelik sistemlerin ve yazılımların, her türlü panel üretimi yapmak ve yaptırmak hazır panelleri almak satmak ithalat ve ihracatını yapmak ve her türlü pazarlama ağları kurup güneşten enerji üretimine yarayan mamul ve yarı mamullerin pazarlamasını yapmak, Türkiye içinde ve dışında kurulacak elektrik santrali ve bu santralden elektrik enerjisi üretimi ve satışı ile ilgili olarak, enerji santrali, rafineler, fabrikalar, tüneller, karayolları, kanallar, su yolları, gaz tesisleri, buhar türbini, rüzgâr türbini, su türbini ve diğer türbinler, güneş panelleri ve her türlü inşaat, yapılan her türlü isin binalar ve aksesuarları da dahil olmak üzere bağlantılı tesisleri projelendirebilir, yerleşim ve mühendislik hizmetleri yapabilir, teçhiz edebilir, bakımını yapabilir, işletebilir ve kurabilir. Ayrıca konusu ile ilgili yazılım program geliştirmek, satış ve pazarlamasını yapmak, etüt, araştırma ve raporlar hazırlamak, resmi-özel, ulusal-uluslararası müşavirlik hizmeti vermek amacıyla kurulmuştur.

Smart GES Enerji Üretim A.Ş.

Firma 05.03.2021 tarihinde kurulmuştur. Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. Ve Tic. A.Ş. ilgili firmanın %100 sahibidir. Yürürlükteki ilgili tüm mevzuata riayet etmek ve ilgili mercilerden izin almak suretiyle şirketin amaç ve konusu başlıca şunlardır; Enerji Piyasası Düzenleme Kurumundan gerekli lisans alınarak, enerjinin üretim, iletim, dağıtım ve tüketim aşamalarında, endüstriyel işletmelerde, binalarda, elektrik enerjisi üretim tesislerinde, iletim ve dağıtım şebekeleri ile ulaşımda enerji verimliliğinin artırılmasına ve desteklenmesine, toplum genelinde enerji bilincinin geliştirilmesine, yenilenebilir enerji kaynaklarından yararlanılmasına yönelik uygulanacak usul ve esasları kapsayacak şekilde, elektrik enerjisi üretimi gerçekleştirmek, enerji kaynaklarının üretim tesislerinde elektrik enerjisine dönüştürülmesi için elektrik enerjisi üretim tesisi kurulması, işletmeye alınması, kiralanması, elektrik enerjisi üretimi, üretilen elektrik enerjisinin ve/veya kapasitenin, toptan satış lisansı sahibi tüzel kişilere, perakende lisans sahibi tüzel kişilere ve serbest tüketicilere ikili anlaşmalar yoluyla satmak, bunun için gerekli tüm tesis ve iletim hatları için, proje, taahhüt, mühendislik ve müşavirlik hizmetlerini yapmak ve/veya yaptırmak, güneşten faydalanarak elektrik üretmek için tesisler kurmak, rüzgârla faaliyet gösteren elektrik enerjisi sağlamaya yönelik enerji santrallerinin parça parça veya tüm olarak imalatını yapmak, yurt içinde ve dışında olmak üzere her türlü elektrik-elektronik taahhüt işlerini yapmak, ihalelere katılmak, projeler ve fizibilite çalışmaları hazırlamak, hazırlatmak, taahhüt ettiği elektrik-elektronik işlerini kısmen veya tamamen gerçek veya tüzel kişilerle yapmak veya başkalarına ihale etmek, sorumlu mühendislik ve kontrol mühendisliği yapmak amacıyla kurulmuştur.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş ve Bağlı Ortaklıkları 31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar (Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

1. GRUP'UN ORGANİZASYONU VE FAALİYET KONUSU (devamı)

Smart Sumec Enerji Ekipmanları ve Pazarlama A.Ş.

Firma 08.08.2019 tarihinde kurulmuştur. Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. Ve Tic. A.Ş. ilgili firmanın %50 sahibidir. Her türlü mamul, yarı mamul, hammadde ile ilgili her türlü işlemi yapmak; bu malları almak, satmak, ithal etmek, ihraç etmek, bu malların tam ticaretiyle uğraşmak ve bu malların kullanılmasında çeşitli tesisler kurmak, bu işletmeleri işletmek, üçüncü şahıslar tarafından işletilmesini sağlamak veya kiralamak ve kiralamak için çeşitli tesisler kurmak , Fotovoltaik güneş enerjisi santrallerinin kurulması için gerekli her türlü malzemenin alım satımı ile uğraşmak ve işletmesi için depo, showroom ve ofisler açmak ve kurmak, elektrik enerjisi üretimi, dağıtım, perakende ve toptan satışla uğraşan firmalara hizmet verecek ilgili hizmet birimlerinin kurulması, elektrik enerjisi sektörü için anahtar teslimi teslim projelerini yönetmek ve satmak ve / veya satmak için elektrik şebekeleri ve elektrik üretim tesislerini dahil etmek; yenilenebilir ve alternatif güç kaynaklarından yararlanma için her türlü araç , yenilenebilir ve güç kaynaklarından elde edilen elektrik enerjisini her türlü elektrik şebekesine ve otomasyon ile ilgili aletlere aktaran her türlü aracı, her türlü veri işleme ve telekomünikasyon cihazları ve sistemlerinin uzaktan izlenmesi ve kontrolü için kullanılan sistemler ve yazılımların pazarlanması, ithalatı ve ihracatını yapmak amacıyla kurulmuştur. Bununla birlikte firmada çalışan personel bulunmamakta olup idaresi ve muhasebesi tamamen Smart Ar-Ge Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. tarafından yürütülmektedir. Ayrıca Şirket'in müşteri portföyünü ve yeni müşteri kazanımlarını Smart Ar-Ge gerçekleştirmekte olup, Sumec'in söz konusu hususlara dahili bulunmamaktadır. Bu sebeplerle ekli mali tablolarda ilgili firma kontrol gücü kapsamında tam konsolidasyon yöntemiyle konsolide edilmiştir.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. & IHK Holding A.Ş. Konsorsiyumu

Firma 08.05.2020 tarihinde kurulmuştur. Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. Ve Tic. A.Ş. ilgili firmanın %60 sahibi ve lider ortağı durumundadır. İlgili konsorsiyum Smart Güneş Enerjisi Ar-Ge Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. ile IHK Holding arasında "Gün Güneş Enerjisi Elektrik Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş." tarafından ihaleye çıkarılan "Van Arısı GES 45MWe/55 MWp Lisanslı Van Arısı Güneş Enerji Santrali (GES) için Mühendislik, Tedarik ve Yapım İşleri Anahtar Teslim İşleri" projesi için, tarafların, ortaklık oluşturmaları projeyi tamamlamaları amacıyla kurulmuştur. Söz konusu konsorsiyumda Smart Enerji, %60, IHK Holding %40 pay sahibidir. Taraflar kuruluş sözleşmesinde Smart Enerji'nin lider ortak ve koordinatör olduğunu kabul etmişlerdir. Söz konusu konsorsiyumun yönetim kurulu toplantılarında oybirliği sağlanamazsa konu 2 iş günü içerisinde Lider ortak tarafından çözümlenmesi için taraflara iletilecek ve belirlenen gün içerisinde anlaşma sağlanamazsa iş programında gecikmeye sebep olacak iş ve işlemlere yönelik lider ortağın vereceği kararın kati hüküm sayılacağı tüm ortaklar tarafından kabul ve beyan edilmiştir. Bu sebeple ekli mali tablolarda ilgili firma tam konsolidasyon yöntemiyle konsolide edilmiştir.

Icarus Solar GmbH

Firma 2019 yılında Almanya'da kurulmuştur. Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. Ve Tic. A.Ş. ilgili firmanın %100 sahibidir. Firmada çalışan personel bulunmamaktadır. Güneş paneli, Inverter, konstrüksiyon vb. güneş enerjisi ürünlerinin Almanya, Hollanda, Belçika, Fransa, İspanya başta olmak üzere Avrupa'ya kanal yönetimi üzerinden toptan satış yapmak üzere kurulmuştur.

Smart Solar Technology GmbH

Firma 2019 yılında Almanya'da kurulmuştur. Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. Ve Tic. A.Ş. ilgili firmanın %100 sahibidir. Firmada çalışan personel bulunmamaktadır. Avrupa'da anahtar teslimi kurulum ve mühendislik hizmetleri vermek üzere kurulmuştur.

Smart Solar Ukrayna

Firma 2019 yılında Ukrayna'da kurulmuştur. Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. Ve Tic. A.Ş. ilgili firmanın %100 sahibidir. COVID sebebi ile firmada çalışan personel bulunmamaktadır. Doğu Avrupa'daki ülkelerde anahtar teslimi kurulum ve mühendislik hizmetleri vermek üzere kurulmuştur.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR

2.1. Sunuma İlişkin Temel Esaslar

Uygulanan muhasebe standartları ve TMS'ye uygunluk beyanı

İlişikteki konsolide finansal tablolar Sermaye Piyasası Kurulu'nun ("SPK") 13.06.2013 tarih ve 28676 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Seri II-14.1 No'lu "Sermaye Piyasasında Finansal Raporlamaya İlişkin Esaslar Tebliği" hükümlerine uygun olarak hazırlanmış olup Tebliğin 5. Maddesine istinaden Kamu Gözetimi Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu ("KGK") tarafından yürürlüğe konulmuş olan Türkiye Finansal Raporlama Standartları ("TFRS") esas alınmıştır.

TMS'ler; Türkiye Muhasebe Standartları, Türkiye Finansal Raporlama Standartları ("TFRS") ile bunlara ilişkin ek ve yorumları içermektedir.

Konsolide finansal tablolar, KGK tarafından 15 Nisan 2019 tarihinde yayımlanan "TMS Taksonomisi Hakkında Duyuru" ile SPK tarafından yayımlanan Finansal Tablo Örnekleri ve Kullanım Rehberi'nde belirlenmiş olan formatlara uygun olarak sunulmuştur.

Finansal tablolar, bazı duran varlıklar ve finansal araçların yeniden değerlendirilmesi haricinde, tarihi maliyet esasına göre hazırlanmaktadır. Tarihi maliyetin belirlenmesinde, genellikle varlıklar için ödenen tutarın gerçeğe uygun değeri esas alınmaktadır.

Finansal tabloların onaylanması

1 Ocak-31 Aralık 2021 hesap dönemine ait konsolide finansal tablolar, 23 Şubat 2022 tarihli Yönetim Kurulu toplantısında onaylanmıştır. Şirket Genel Kurul'unun ve ilgili düzenleyici kurumların konsolide finansal tabloların yayımı sonrası söz konusu konsolide finansal tabloları değiştirilmesini talep etme hakkı bulunmaktadır.

Karşılaştırmalı Bilgiler ve Önceki Dönem Tarihli Finansal Tabloların Düzeltilmesi

Finansal durum ve performans trendlerinin tespitine imkân vermek üzere, Grup'un cari dönem konsolide finansal tabloları önceki dönemle karşılaştırmalı olarak hazırlanmaktadır. Cari dönem konsolide finansal tabloların sunumu ile uygunluk sağlanması açısından karşılaştırmalı bilgiler gerekli görüldüğünde yeniden sınıflandırılır.

Yüksek Enflasyon Dönemlerinde Finansal Tabloların Düzeltilmesi

SPK'nın 17 Haziran 2005 tarih ve 11/367 sayılı kararı uyarınca, Türkiye'de faaliyette bulunan ve SPK Muhasebe Standartları'na uygun olarak finansal tablo hazırlayan şirketler için geçerli olmak üzere enflasyon muhasebesi uygulamasına son verilmiştir. Buna istinaden, 1 Ocak 2005 tarihinden itibaren 29 No'lu "Yüksek Enflasyonlu Ekonomilerde Finansal Raporlama" Standardı ("TMS 29") uygulanmamıştır.

Geçerli Para Birimi ve Finansal Tablo Sunum Para Birimi

Grup bünyesinde yer alan şirketlerin konsolide finansal tablolarındaki her bir kalem, şirketlerin operasyonlarını sürdürdükleri temel ekonomik ortamda fonksiyonel olan para birimi kullanılarak muhasebeleştirilmiştir ("geçerli para birimi"). Konsolide finansal tablolar, Grup'un finansal tablo sunum para birimi olan Türk lirası kullanılarak sunulmuştur.

Yabancı Ülkelerde Faaliyet Gösteren Bağlı Ortaklıkların Mali Tablolarının Çevrimi

Yabancı ülkelerde faaliyet gösteren bağlı ortaklıkların varlık ve yükümlülükleri buldukları ülkelerin para birimleri cinsinin bilanço tarihindeki döviz kuru; gelir ve giderleri ise ortalama döviz kuru kullanılarak Türk Lirası'na çevrilmiştir. Yabancı para çevrim farkları kontrol gücü olmayan paylara ilişkin çevrim farkları olmadığı sürece diğer kapsamlı gelir altında kaydedilir ve özkaynaklar altında yabancı para çevrim farkları hesabında sunulur. Ancak, eğer faaliyet, tamamına sahip olunmayan bir bağlı ortaklık ile ilgili ise, kontrol gücü olmayan paylara ilişkin kısım oransal olarak kontrol gücü olmayan pay olarak sınıflandırılır.

Netleştirme/Mahsup

Finansal varlık ve yükümlülükler, gerekli kanuni hak olması, söz konusu varlık ve yükümlülükleri net olarak değerlendirme amacı olması veya varlıkların elde edilmesi ile yükümlülüklerin yerine getirilmesinin eş zamanlı olması durumlarında net olarak gösterilirler.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (devamı)

2.2. Muhasebe Politikalarındaki Değişiklikler

Muhasebe politikalarında yapılan önemli değişiklikler geriye dönük olarak uygulanmakta ve önceki dönem konsolide finansal tabloları yeniden düzenlenmektedir.

2.3. Muhasebe Tahminlerindeki Değişiklikler ve Hatalar

Muhasebe tahminlerindeki değişiklikler, yalnızca bir döneme ilişkin ise, değişikliğin yapıldığı cari dönemde, gelecek dönemlere ilişkin ise hem değişikliğin yapıldığı dönemde hem de gelecek dönemlerde, ileriye yönelik olarak uygulanır. Grup'un cari yıl içerisinde muhasebe tahminlerinde önemli bir değişikliği olmamıştır. Tespit edilen önemli muhasebe hataları geriye dönük olarak uygulanır ve önceki dönem konsolide finansal tabloları yeniden düzenlenir.

2.4. İşletmenin Sürekliliği

Konsolide finansal tablolar, Grup'un önümüzdeki bir yılda ve faaliyetlerinin doğal akışı içerisinde varlıklarından fayda elde edeceği ve yükümlülüklerini yerine getireceği varsayımı altında işletmenin sürekliliği esasına göre hazırlanmıştır.

2.5. Yeni ve Revize Edilmiş Türkiye Finansal Raporlama Standartları

31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla sona eren hesap dönemine ait konsolide finansal tabloların hazırlanmasında esas alınan muhasebe politikaları aşağıda özetlenen 1 Ocak 2021 tarihi itibarıyla geçerli yeni ve değiştirilmiş Türkiye Finansal Raporlama Standartları TFRS ve TFRS yorumları dışında önceki yılda kullanılanlar ile tutarlı olarak uygulanmıştır. Bu standartların ve yorumların Grup'un mali durumu ve performansı üzerindeki etkileri ilgili paragraflarda açıklanmıştır.

31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla yürürlükte olan yeni standartlar ile mevcut önceki standartlara getirilen değişiklikler ve yorumlar:

TMS 1 ve TMS 8 önemlilik tanımındaki değişiklikler; 1 Ocak 2021 tarihinde veya bu tarihten sonra başlayan yıllık raporlama dönemlerinde geçerlidir. TMS 1 "Finansal Tabloların Sunuluşu" ve TMS 8 "Muhasebe Politikaları, Muhasebe Politikalarındaki Değişiklikler ve Hatalar" daki değişiklikler ile bu değişikliklere bağlı olarak diğer TFRS'lerdeki değişiklikler aşağıdaki gibidir:

- i) TFRS ve finansal raporlama çerçevesi ile tutarlı önemlilik tanımı kullanımı,
- ii) Önemlilik tanımının açıklamasının netleştirilmesi ve
- iii) Önemli olmayan bilgilerle ilgili olarak TMS 1'deki bazı rehberliklerin dahil edilmesi.

Bu değişikliğin Grup'un finansal durumu ve performansı üzerinde etkisi bulunmamaktadır.

TFRS 3'teki değişiklikler – işletme tanımı; 1 Ocak 2021 tarihinde veya bu tarihten sonra başlayan yıllık raporlama dönemlerinde geçerlidir. Bu değişiklikte birlikte işletme tanımı revize edilmiştir. TMS tarafından alınan geri bildirimlere göre, genellikle mevcut uygulama rehberliğinin çok karmaşık olduğu düşünülmektedir ve bu işletme birleşmeleri tanımının karşılanması için çok fazla işlemle sonuçlanmaktadır. Bu değişikliğin Grup'un finansal durumu ve performansı üzerinde etkisi bulunmamaktadır.

TFRS 9, TMS 39 ve TFRS 7'deki değişiklikler- Gösterge faiz oranı reformu; 1 Ocak 2021 tarihinde veya bu tarihten sonra başlayan yıllık raporlama dönemlerinde geçerlidir. Bu değişiklikler gösterge faiz oranı reformu ile ilgili olarak belirli kolaylaştırıcı uygulamalar sağlar. Bu uygulamalar korunma muhasebesi ile ilgilidir ve IBOR reformunun etkisi genellikle riskten korunma muhasebesinin sona ermesine neden olmamalıdır. Bununla birlikte herhangisi bir riskten korunma etkinliğinin gelir tablosunda kaydedilmeye devam etmesi gerekir. IBOR bazlı sözleşmelerde korunma muhasebesinin yaygın olması göz önüne alındığında bu kolaylaştırıcı uygulamalar sektördeki tüm şirketleri etkileyecektir. Bu değişikliğin Grup'un finansal durumu ve performansı üzerinde etkisi değerlendirilmemektedir.

TFRS 16 'Kiralamalar - COVID 19 Kira imtiyazlarına ilişkin' değişiklikler; 1 Haziran 2021 tarihinde veya bu tarihten sonra başlayan yıllık raporlama dönemlerinde geçerlidir. COVID-19 salgını sebebiyle kiracılara kira ödemelerinde bazı imtiyazlar sağlanmıştır. Bu imtiyazlar, kira ödemelerine ara verilmesi veya ertelenmesi dahil olmak üzere çeşitli şekillerde olabilir. 28 Mayıs 2020 tarihinde, TMSK TFRS 16 Kiralamalar standardında yayımladığı değişiklik ile kiracıların kira ödemelerinde COVID-19 sebebiyle tanınan imtiyazların, kiralamada yapılan bir değişiklik olup olmadığını değerlendirmeleri konusunda isteğe bağlı kolaylaştırıcı bir uygulama getirmiştir. Kiracılar, bu tür kira imtiyazlarını kiralamada yapılan bir değişiklik olmaması durumunda geçerli olan hükümler uyarınca muhasebeleştirilmeyi seçebilirler. Bu uygulama kolaylığı çoğu zaman kira ödemelerinde azalmayı tetikleyen olay veya koşulun ortaya çıktığı dönemlerde kira imtiyazının değişken kira ödemesi olarak muhasebeleştirilmesine neden olur. Bu değişikliğin Grup'un finansal durumu ve performansı üzerinde etkisi bulunmamaktadır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

2.5. Yeni ve Revize Edilmiş Türkiye Finansal Raporlama Standartları (devamı)

31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla yayımlanmış ancak henüz yürürlüğe girmemiş olan standartlar ve değişiklikler:

TFRS 3'te Kavramsal Çerçeve 'ye Yapılan Atıflara İlişkin Değişiklik

Mayıs 2020'de UMSK, UFRS 3'te Kavramsal Çerçeve 'ye yapılan atıflara ilişkin değişiklik yayımlamıştır. Değişiklikle, UMSK tarafından UFRS 3'te, Finansal Raporlamaya İlişkin Kavramsal Çerçevenin eski bir sürümüne yapılan referanslar, Mart 2018'de yayımlanan en son sürümüne yapılan referanslar ile değiştirilmiştir. Ardından KGK tarafından da bu değişiklikleri yansıtmak üzere TFRS 3 değişikliği 27 Temmuz 2020 tarihinde yayımlanmıştır.

Grup'un bu değişiklikleri 1 Ocak 2022 tarihinde veya sonrasında başlayan raporlama dönemlerinden itibaren uygulaması gerekmektedir birlikte, erken uygulamasına izin verilmektedir.

Maddi Duran Varlıklar— Kullanım amacına uygun hale getirme (TMS 16'da yapılan değişiklik)

Mayıs 2020'de UMSK, UMS 16 *Maddi Duran Varlıklar* standardında değişiklik yapan “Maddi Duran Varlıklar-Kullanım amacına uygun hale getirme” değişikliğini yayımlamıştır. KGK tarafından da bu değişiklikleri yansıtmak üzere TMS 16 değişikliği 27 Temmuz 2020 tarihinde yayımlanmıştır.

Söz konusu değişiklik, bu husustaki muhasebeleştirme hükümlerini açıklığa kavuşturarak şeffaflığı ve tutarlılığı artırmaktadır- özellikle, yapılan değişiklikte birlikte, artık varlığı kullanım amacına uygun hale getirirken üretilen ürünlerin satışından elde edilen gelirlerin, maddi duran varlık kaleminin maliyetinden düşülmesine izin vermemektedir. Bunun yerine, bir şirket bu tür satış gelirlerini ve ilgili maliyetleri artık kar veya zarara yansıtacaktır.

Grup'un bu değişiklikleri 1 Ocak 2022 tarihinde veya sonrasında başlayan raporlama dönemlerinden itibaren uygulaması gerekmektedir birlikte, erken uygulamasına izin verilmektedir. Söz konusu değişiklikler geriye dönük olarak; ancak sadece değişikliklerin ilk kez uygulandığı finansal tablolarda sunulan en erken dönemin başında veya sonrasında, yönetim tarafından amaçlanan koşullarda çalışabilmesi için gereken yer ve duruma getirilen maddi duran varlık kalemlerine uygulanır. Değişikliklerin ilk kez uygulanmasının birikimli etkisi, sunulan en erken dönemin başındaki dağıtılmamış kârların ya da uygun olan başka bir özkaynak bileşeninin açılış bakiyesinde bir düzeltme olarak finansal tablolara alınır.

Ekonomik açıdan dezavantajlı sözleşmeler-Sözleşmeyi yerine getirme maliyetleri (TMS 37'de yapılan değişiklik)

UMSK, Mayıs 2020'de, UMS 37 Karşılıklar, Koşullu Borçlar ve Koşullu Varlıklar 'da değişiklik yapan “Ekonomik açıdan dezavantajlı sözleşmeler- Sözleşmeyi yerine getirme maliyetleri” değişikliğini yayımlamıştır. UMSK, bir sözleşmenin ekonomik açıdan dezavantajlı olup olmadığını değerlendirmek amacıyla, sözleşmeyi yerine getirme maliyetinin hem katlanması gereken zorunlu ilave maliyetler hem de diğer doğrudan maliyetlerin dağıtımı ile ilgili maliyetleri içerdiğini açıklığa kavuşturmak amacıyla UMS 37'ye yönelik bu değişikliği yayımlamıştır. Ardından KGK tarafından da bu değişiklikleri yansıtmak üzere TMS 37 değişikliği 27 Temmuz 2020 tarihinde yayımlanmıştır.

Değişiklikler, bir sözleşmenin yerine getirilip getirilmediğini değerlendirmek amacıyla bir sözleşmenin yerine getirilmesinin maliyetinin belirlenmesinde işletmenin hangi maliyetleri dahil edebileceğini belirlemiştir.

Grup'un bu değişiklikleri 1 Ocak 2022 tarihinde veya sonrasında başlayan raporlama dönemlerinden itibaren uygulaması gerekmektedir birlikte, erken uygulamasına izin verilmektedir. Değişikliklerin ilk kez uygulanmasının birikimli etkisi, ilk uygulama tarihindeki dağıtılmamış kârların ya da uygun olan başka bir özkaynak bileşeninin açılış bakiyesinde bir düzeltme olarak finansal tablolara alınır. Karşılaştırmalı bilgiler yeniden düzenlenmez.

Yükümlülüklerin Kısa veya Uzun Vadeli Olarak Sınıflandırılması (TMS 1'de Yapılan Değişiklikler)

UMSK tarafından 23 Ocak 2020 tarihinde UMS 1'e göre yükümlülüklerin kısa veya uzun vadeli olarak sınıflandırılmasına yönelik finansal durum tablosundaki sunumunun daha açıklayıcı hale getirilmesi amacıyla yayımlanan, “Yükümlülüklerin Kısa veya Uzun Vadeli Olarak Sınıflandırılmasına İlişkin Değişiklikler, KGK tarafından da 12 Mart 2020 tarihinde “TMS 1'de Yapılan Değişiklikler- Yükümlülüklerin Kısa veya Uzun Vadeli Olarak Sınıflandırılması” başlığıyla yayımlanmıştır.

Bu değişiklik, işletmenin en az on iki ay sonraya erteleyebildiği yükümlülüklerin uzun vadeli olarak sınıflandırılmasına ilişkin ek açıklamalar ve yükümlülüklerin sınıflandırılmasıyla ilgili diğer hususlara açıklık getirmiştir.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

2.5. Yeni ve Revize Edilmiş Türkiye Finansal Raporlama Standartları (devamı)

Yükümlülüklerin Kısa veya Uzun Vadeli Olarak Sınıflandırılması (TMS 1’de Yapılan Değişiklikler) (devamı)

TMS 1’de yapılan değişiklikler aşağıdaki hususları ele almaktadır:

- Yükümlülüklerin sınıflandırılmasında işletmenin yükümlülüğü erteleme hakkının raporlama dönemi sonunda mevcut olması gerektiği hususuna açıkça yer verilmesi.
- İşletmenin yükümlülüğü erteleme hakkını kullanmasına ilişkin işletme yönetiminin beklenti ve amaçlarının, yükümlülüğün uzun vadeli olarak sınıflandırılmasını etkilemeyeceğine yer verilmesi.
- İşletmenin borçlanma koşullarının söz konusu sınıflandırmayı nasıl etkileyeceğinin açıklanması.
- İşletmenin kendi özkaynak araçlarıyla ödeyebileceği yükümlülüklerin sınıflandırılmasına ilişkin hükümlerin açıklanması.

Grup’un bu değişiklikleri 1 Ocak 2022 tarihinde veya sonrasında başlayan raporlama dönemlerinden itibaren geriye dönük olarak uygulaması gerekmektedir. Bununla birlikte, erken uygulamasına izin verilmektedir. Son olarak, UMSK tarafından 15 Temmuz 2020 tarihinde yayımlanan değişiklikle UMS 1 değişikliğinin yürürlük tarihinin 1 Ocak 2023 tarihine kadar ertelenmesine karar verilmiş olup, söz konusu değişiklik KGK tarafından da 15 Ocak 2021 tarihinde yayımlanmıştır.

Grup, TMS 1 değişikliğinin uygulanmasının konsolide finansal tabloları üzerindeki muhtemel etkilerini değerlendirmektedir.

TMS 12 Gelir Vergilerinde yapılan Değişiklikler

Mayıs 2021’de UMSK tarafından, TMS 12 Gelir Vergilerinde “Tek Bir İşlemden Kaynaklanan Varlık ve Borçlara İlişkin Ertilenmiş Vergi” değişikliği yayımlanmıştır. İlgili değişiklikler KGK tarafından da TMS 12’e İlişkin Değişiklikler olarak 27 Ağustos 2021 tarihinde yayımlanmıştır.

TMS 12 Gelir Vergilerinde yapılan bu değişiklikler, şirketlerin belirli işlemlerde, örneğin; kiralama ve hizmetten çekme (sökme, eski haline getirme, restorasyon vb.) karşılıklarına ilişkin ertelenmiş vergiyi nasıl muhasebeleştirilmesi gerektiğini açıklığa kavuşturmuştur.

Değişiklikle, ilk muhasebeleştirme muafiyetinin kapsamını daraltarak, eşit ve geçici farkları netleştirilen işlemlere uygulanmaması öngörülmektedir. Sonuç olarak, şirketlerin bir kiralamanın ilk defa finansal tablolara alınmasından kaynaklanan geçici farklar ve hizmetten çekme karşılıkları için ertelenmiş vergi varlığı ve ertelenmiş vergi borcu muhasebeleştirilmesi gerekecektir.

Değişiklikler, muafiyetin kiralama ve hizmetten çekme yükümlülükleri gibi işlemler için geçerli olmadığına açıklık getirmektedir. Bu işlemler eşit ve denkleştirici geçici farklar ortaya çıkaracaktır.

Kiralamalar ve hizmetten çekme yükümlülükleri için, ilgili ertelenmiş vergi varlıkları ve borçlarının, karşılaştırmalı olarak sunulan en erken dönemin başlangıcından itibaren muhasebeleştirilmesi gerekecektir ve herhangi bir kümülatif etki önceki dönem dağıtılmamış kârlarında veya diğer özkaynak bileşenlerinde bir düzeltme olarak muhasebeleştirilecektir. Bir şirket daha önce net yaklaşım kapsamında kiralamalar ve hizmetten çekme yükümlülükleri üzerinden ertelenmiş vergi muhasebeleştirilmişse, geçiş üzerindeki etkinin ertelenmiş vergi varlığı ve ertelenmiş vergi borcunun ayrı sunumuyla sınırlı olması muhtemel olacaktır.

Söz konusu değişiklikler, 1 Ocak 2023 veya sonrasında başlayan raporlama dönemleri için geçerli olup, erken uygulamaya izin verilmektedir.

TMS 12’de yapılan bu değişikliğin uygulanmasının, Grup’un konsolide finansal tabloları üzerinde önemli bir etkisinin olması beklenmemektedir.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

2.5. Yeni ve Revize Edilmiş Türkiye Finansal Raporlama Standartları (devamı)

Muhasebe Tahminlerine İlişkin Tanım (TMS 8'e İlişkin Değişiklikler)

UMSK tarafından 12 Şubat 2021 tarihinde yayımlanan söz konusu değişiklikler, muhasebe tahminleri için yeni bir tanım getirmektedir: bunların finansal tablolarda ölçüm belirsizliğine neden olan parasal tutarlar olduklarına açıklık getirilmesi amaçlanmaktadır. İlgili değişiklikler KGK tarafından da TMS 8'e İlişkin Değişiklikler olarak 11 Ağustos 2021 tarihinde yayımlanmıştır.

Değişiklikler ayrıca, bir şirketin bir muhasebe politikası tarafından belirlenen amaca ulaşmak için bir muhasebe tahmini geliştirdiğini belirterek, muhasebe politikaları ile muhasebe tahminleri arasındaki ilişkiyi açıklığa kavuşturmuştur.

Bir muhasebe tahmini geliştirmek, aşağıdakilerin her ikisini de içermektedir:

- Bir ölçüm yöntemi seçme (tahmin veya değerlendirme yöntemi) – örneğin, TFRS 9 Finansal Araçlar uygulanırken beklenen kredi zararları için zarar karşılığını ölçmek için kullanılan bir tahmin tekniği ve
- Seçilen ölçüm yöntemi uygulanırken kullanılacak girdileri seçme- ör. TMS 37 Karşılıklar, Koşullu Borçlar ve Koşullu Varlıklar uygulanırken garanti yükümlülükleri için bir karşılık belirlemek için beklenen nakit çıkışları.

Bu tür girdilerdeki veya değerlendirme tekniklerindeki değişikliklerin etkileri, muhasebe tahminlerindeki değişikliklerdir. Muhasebe politikalarının tanımında herhangi bir değişikliğe gidilmemiş olup aynı şekilde kalmıştır.

Söz konusu değişiklikler, 1 Ocak 2023 tarihinde veya sonrasında başlayan raporlama dönemleri için geçerli olup, erken uygulamaya izin verilmektedir ve Grup'un bu değişiklikleri uyguladığı ilk yıllık raporlama döneminin başında veya sonrasında meydana gelen muhasebe tahminlerindeki ve muhasebe politikalarındaki değişikliklere ileriye yönelik uygulanacaktır.

TMS 8'de yapılan bu değişikliğin uygulanmasının, Grup'un konsolide finansal tabloları üzerinde önemli bir etkisinin olması beklenmemektedir.

Muhasebe Politikalarının Açıklanması (TMS 1'e İlişkin Değişiklikler)

UMSK tarafından 12 Şubat 2021 tarihinde şirketlerin, muhasebe politikalarına ilişkin açıklamaların faydalı olacak şekilde yapmalarını sağlanmasına yardımcı olmak amacıyla UMS 1 Finansal Tabloların Sunuluşu'nda değişiklikler ve UFRS Uygulama Standardı 2 Önemlilik Kararları Oluşturma'da güncelleme yayımlanmıştır. Bu değişikliklerden UMS 1'e ilişkin olanları KGK tarafından da TMS 1'e İlişkin Değişiklikler olarak 11 Ağustos 2021 tarihinde yayımlanmıştır.

TMS 1'deki temel değişiklikler şunları içermektedir:

- Şirketlerden önemli muhasebe politikalarından ziyade önemlilik düzeyine bağlı olarak muhasebe politikalarını açıklamalarını istemek;
- Önemlilik düzeyi altında kalan işlemler, diğer olaylar veya koşullarla ilgili muhasebe politikalarının önemsiz olduğunu ve bu nedenle açıklanmalarına gerek olmadığını açıklığa kavuşturmak ve
- Önemlilik düzeyi üzerinde kalan işlemler, diğer olaylar veya koşullarla ilgili tüm muhasebe politikalarının bir şirketin finansal tabloları için önemlilik arz etmediğine açıklık getirmek.

Değişiklikler 1 Ocak 2023 tarihinden itibaren geçerli olmakla birlikte şirketler daha erken uygulayabilirler.

UMS 1 Finansal Tabloların Sunuluşu'nda değişikliklerin uygulanmasının, Grup'un konsolide finansal tabloları üzerinde önemli bir etkisinin olması beklenmemektedir.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

2.6. Önemli Muhasebe Politikalarının Özeti

İlişikteki konsolide finansal tabloların hazırlanmasında uygulanan başlıca muhasebe ilkeleri aşağıdaki gibidir:

Konsolidasyon Esasları

Tam Konsolidasyon:

Şirket'in ve bağlı ortaklıklarının ödenmiş sermayesi ve bilanço kalemleri toplanmıştır. Yapılan toplama işleminde, konsolidasyon yöntemine tabi ortaklığın birbirlerinden olan alacak ve borçları karşılıklı indirilmiştir.

- Konsolide bilançonun ödenmiş sermayesi Şirket'in ödenmiş sermayesidir, konsolide bilançoda bağlı ortaklığın ödenmiş sermayesi yer almamaktadır.

- Konsolidasyon kapsamındaki bağlı ortaklıkların ödenmiş/çıkarılmış sermaye dahil bütün özsermaye grubu kalemlerinden, ana ortaklık ve bağlı ortaklık dışı paylara isabet eden tutarlar indirilmiştir ve konsolide bilançonun özkaynak hesap grubundan sonra "Kontrol Gücü Olmayan Paylar" hesap grubu adıyla gösterilmiştir.

- Konsolidasyon yöntemine tabi ortaklıkların birbirlerinden satın almış oldukları dönen ve duran varlıklar ilke olarak, bu varlıkların konsolidasyon yöntemine tabi ortaklıklara olan elde etme maliyeti üzerinden gösterilmesini sağlayacak düzeltmeler yapılmak suretiyle satış işlemi öncesinde bulunan tutarları üzerinden konsolide bilançoda yer almıştır.

- Şirket'in ve bağlı ortaklıklarının gelir tablosu kalemleri ayrı ayrı toplanıp, yapılan toplama işleminde konsolidasyon yöntemine tabi ortaklıkların birbirine yapmış oldukları mal ve hizmet satışları, toplam satış tutarlarından ve satılan mal maliyetinden indirilmiştir. Konsolidasyon yöntemine tabi ortaklıkların stoklarına ilişkin bu ortaklıklar arasındaki mal alım-satımından doğan kar, konsolide finansal tablolarda stoklardan düşülerek satılan malın maliyetine eklenmiş, zarar ise stoklara eklenerek satılan malın maliyetinden düşürülmüştür. Konsolidasyon yöntemine tabi ortaklıkların birbirleriyle olan işlemleri nedeniyle oluşmuş gelir ve gider kalemleri ilgili hesaplarda karşılıklı mahsup edilmiştir.

-Konsolidasyon kapsamındaki bağlı ortaklıkların net dönem kar veya zararlarından konsolidasyon yöntemine tabi ortaklık dışındaki paylara isabet eden kısım, net konsolide dönem karından sonra "Kontrol Gücü Olmayan Paylar" hesap grubu adıyla gösterilmiştir.

- Gerekli görülen durumlarda bağlı ortaklıkların finansal tablolarını diğer grup içi şirketlerinin uyguladığı muhasebe prensiplerine uygun hale getirebilmek için düzeltmeler yapılmıştır.

İlişkili Kuruluşlar

İlişikteki konsolide mali tablolar açısından, Grup'un önemli yönetim personeli ve Yönetim Kurulu üyeleri, aileleri ve onlar tarafından kontrol edilen veya onlara bağlı şirketler, iştirak ve bağlı ortaklıklar, ilişkili kuruluşlar olarak düşünülmüş ve dikkate alınmıştır.

a) Bir kişi veya bu kişinin yakın ailesinin bir üyesi, aşağıdaki durumlarda Şirket ile ilişkili sayılır:

Söz konusu kişinin,

(i) Şirket üzerinde kontrol veya müşterek kontrol gücüne sahip olması durumunda,

(ii) Şirket üzerinde önemli etkiye sahip olması durumunda,

(iii) Şirket veya Şirket'in bir ana ortaklığının kilit yönetici personelinin bir üyesi olması durumunda,

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

2.6. Önemli Muhasebe Politikalarının Özeti (devamı)

İlişkili Kuruluşlar (devamı)

b) Aşağıdaki koşullardan herhangi birinin mevcut olması halinde işletme Şirket ile ilişkili sayılır:

- (i) İşletme ve Şirket'in aynı grubun üyesi olması halinde,
- (ii) İşletmenin, diğer işletmenin (veya diğer işletmenin de üyesi olduğu bir grubun üyesinin) iştiraki ya da iş ortaklığı olması halinde,
- (iii) Her iki işletmenin de aynı bir üçüncü tarafın iş ortaklığı olması halinde, İşletmelerden birinin üçüncü bir işletmenin iş ortaklığı olması ve diğer işletmenin söz konusu üçüncü işletmenin iştiraki olması halinde,
- (iv) İşletmenin, Şirket'in ya da Şirket ile ilişkili olan bir işletmenin çalışanlarına ilişkin olarak işten ayrılma sonrasında sağlanan fayda plânlarının olması halinde, Şirket'in kendisinin böyle bir plânının olması halinde, sponsor olan işverenler de Şirket ile ilişkilidir,
- (v) İşletmenin (a) maddesinde tanımlanan bir kişi tarafından kontrol veya müştereken kontrol edilmesi halinde,
- (vi) (a) maddesinin (i) bendinde tanımlanan bir kişinin işletme üzerinde önemli etkisinin bulunması veya söz konusu işletmenin (ya da bu işletmenin ana ortaklığının) kilit yönetici personelinin bir üyesi olması halinde.

Nakit ve Nakit Benzerleri

Nakit ve nakit benzeri değerler, kasada tutulan nakit, bankalarda tutulan mevduatlar, vadeleri 3 ay veya daha kısa olan diğer likit yatırımları içerir (dipnot 3). Nakit akış raporlamasında kullanılan nakit ve nakit benzerleri, tahakkuk eden faiz geliri hariç 3 aydan kısa vadeli nakit ve nakit benzerlerini içermektedir. Grup, nakit ve nakit benzerleri belirli sebeple değer düşüklüğüne uğramadığı durumlarda beklenen kredi zararı modelini kullanarak değer düşüklüğü hesaplaması yapmaktadır. Beklenen kredi zararı hesaplamasında geçmiş kredi zararı deneyimleri ile Grup'un geleceğe yönelik tahminleri de dikkate alınmaktadır.

Ticari Alacaklar ve Şüpheli Alacak Karşılığı

Grup tarafından doğrudan müşteriye mal ve hizmet sağlanması sonucunda oluşan ticari alacaklar deftere ilk gerçeğe uygun değerleriyle kaydedilir ve izleyen dönemlerde etkin faiz oranı kullanılarak iskonto edilmiş değerinden değer düşüklüğü karşılığı düşülerek takip edilir. Faiz oranı belli olmayan kısa vadeli ticari alacaklar, faiz tahakkuk etkisinin önemsiz olması durumunda, fatura değerleri üzerinden ifade edilmiştir.

Değer Düşüklüğü

1 Ocak 2018 tarihinden önce yürürlükte olan TMS 39 "Finansal Araçlar: Muhasebeleştirme ve Ölçme" standardında yer alan "gerçekleşen kredi zararları modeli" yerine TFRS 9 "Finansal Araçlar" standardında "beklenen kredi zararları modeli" tanımlanmıştır. Beklenen kredi zararları, bir finansal aracın beklenen ömrü boyunca kredi zararlarının olasılıklarına göre ağırlıklandırılmış bir tahminidir. Beklenen kredi zararlarının hesaplamasında, geçmiş kredi zararı deneyimleri ile, Grup'un geleceğe yönelik tahminleri de dikkate alınmaktadır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

2.6. Önemli Muhasebe Politikalarının Özeti (devamı)

Ticari Borçlar

Ticari borçlar, reeskont edilmiş değerleriyle değerlendirilmektedir.

Stoklar

Stoklar maliyet ve net gerçekleştirilebilir değerlerin daha düşük olanı esasından değerlendirilmiştir. Grup, ortalama maliyet yöntemini kullanmaktadır. Stokların maliyetini oluşturan faktörler hammadde, direkt işçilik, amortisman ve genel üretim giderleridir. Net gerçekleştirilebilir değer normal iş akışı çerçevesinde oluşacağı tahmin edilen ve ilgili satış giderleri düşüldükten sonra kalan satış fiyatıdır.

Maddi duran varlıklar ve amortismanlar

Grup'un 31 Aralık 2020 döneminde maddi duran varlıkları elde etme maliyetinden birikmiş amortisman ve kalıcı değer kayıpları düşülerek gösterilmektedir. Arsalar amortismanına tabi değildir.

31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla ise Grup'un sabit kıymetleri yasal kayıtlarında 7326 Sayılı Kanun kapsamında yeniden değerlendirilmiş (artırılmış) tutarları ile gösterilmiştir. Ekteki TFRS mali tablolarda ise söz konusu arttırılmış tutarlar (makine ve teçhizatlar hariç) iptal edilmiştir. Bununla birlikte makine ve teçhizatların gerçeğe uygun değerleri için Sermaye Piyasası Kurulu "SPK" tarafından yetkilendirilmiş bağımsız bir değerlendirme şirketi, 06.10.2021 tarihi itibarıyla değerlendirme raporu hazırlamış olup yasal kayıtlarda yer alan arttırılmış değerlerin gerçeğe uygun değerleri yansıttığı görülmüştür. Makine ve teçhizatların yasal kayıtlardaki arttırılmış net defter değeri ile gerçeğe uygun değerleri arasındaki değerlendirme farkı vergi etkisi de dikkate alınarak özkaynaklardaki yeniden değerlendirme fonunda muhasebeleştirilmiştir. İlgili değerlendirme kayıtlarına ilişkin bakiyeler dipnot 11'de gösterilmiştir.

Maddi varlıkların satışlarından elde edilen kar ve zararlar, diğer gelir ve gider hesaplarına dahil edilmiştir. Varlıkların kayıtlı değeri, tahmini ikame değerinden daha yüksek olduğu takdirde, karşılık ayrılmak suretiyle ikame değerine indirgenmektedir. Maddi duran varlıklarla ilgili tamir ve bakım giderleri gerçekleştirilinceye kadar giderleştirilmektedir.

Arazi ve yapılmakta olan yatırımlar dışında, maddi duran varlıklar doğrusal amortisman yöntemiyle kıst bazında faydalı ömür esasına uygun bir şekilde amortismanına tabi tutulmuştur. Amortisman oranları maddi duran varlıkların yaklaşık ekonomik ömürlerine göre tespit edilmiş olup aşağıda belirtilmiştir:

	<u>Yıl</u>
Makine ve teçhizat	4-14
Taşıtlar	5-10
Demirbaşlar	4-10
Özel maliyetler	10-20

Kullanım hakkı varlıkları

Grup, kullanım hakkı varlıklarını kiralama sözleşmesinin başladığı tarihte muhasebeleştirilmektedir. Kullanım hakkı varlıkları, maliyet bedelinden birikmiş amortisman ve değer düşüklüğü zararları düşülerek hesaplanır. Kiralama borçlarının yeniden değerlendirilmesi durumunda bu rakam da düzeltilir.

Kullanım hakkı varlığının maliyeti aşağıdakileri içerir:

- Kira yükümlülüğünün ilk ölçüm tutarı
- Kiralamanın fiilen başladığı tarihte veya öncesinde yapılan tüm kira ödemelerinden, alınan tüm kiralama teşviklerinin düşülmesiyle elde edilen tutar
- Grup tarafından katlanılan tüm başlangıçtaki doğrudan maliyetler

Dayanak varlığın mülkiyetinin kiralama süresi sonunda Grup'a devri makul bir şekilde kesinleşmediği sürece, Grup kullanım hakkı varlığını, kiralamanın fiilen başladığı tarihten dayanak varlığın yararlı ömrünün sonuna kadar doğrusal amortisman yöntemi kullanılarak amortismanına tabi tutmaktadır.

Kullanım hakkı varlıkları değer düşüklüğü değerlendirilmesine tabidir.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

2.6. Önemli Muhasebe Politikalarının Özeti (devamı)

Maddi olmayan varlıklar ve itfa payları

Maddi olmayan varlıklar, tanımlanabilir olması, ilgili kaynak üzerinde kontrolün bulunması ve gelecekte elde edilmesi beklenen bir ekonomik faydanın varlığı kriterlerine göre konsolide mali tablolara alınmaktadır. Maddi olmayan varlıklar, maliyet değerlerinden birikmiş itfa payları ve varsa kalıcı değer kayıpları düşürülerek ifade edilmişlerdir. Bu varlıklar beklenen faydalı ömürlerine göre doğrusal amortisman yöntemi kullanılarak itfa edilmektedirler. Maddi olmayan varlıklar iktisap edilmiş hakları, bilgi sistemlerini ve bilgisayar yazılımlarını içermektedir.

Geliştirme giderleri; gelişmiş ürünlerle ilgili olarak, yeni ürün geliştirme, test etme ve tasarlamayı kapsayan proje maliyetleri, projenin ekonomik ve teknolojik açıdan uygulanabilir ve proje maliyetlerinin sağlıklı olarak ölçülebilir olduğu durumlarda maddi olmayan varlık olarak değerlendirilir. Diğer araştırma ve geliştirme giderleri gerçekleştirilinceye kadar değerlendirilmemektedir. Önceki dönemlerde gider olarak kaydedilen geliştirme maliyetleri aktifleştirilemez.

Maddi olmayan varlıkların faydalı ömürleri aşağıdaki gibidir:

	<u>Yıl</u>
Haklar	3-5
Diğer maddi duran varlıklar	5-10

Varlıklarda Değer Düşüklüğü

Şerefiye gibi sınırsız ömrü olan varlıklar itfaya tabi tutulmazlar. Bu varlıklar için her yıl değer düşüklüğü testi uygulanır. İtfaya tabi olan varlıklar için ise defter değerinin geri kazanılmasının mümkün olmadığı durum ya da olayların ortaya çıkması halinde değer düşüklüğü testi uygulanır. Varlığın defter değerinin geri kazanılabilir tutarını aşması durumunda değer düşüklüğü karşılığı kaydedilir. Geri kazanılabilir tutar, satış maliyetleri düşüldükten sonra elde edilen gerçeğe uygun değer veya kullanımdaki değer büyük olanıdır. Değer düşüklüğünün değerlendirilmesi için varlıklar ayrı tanımlanabilir nakit akımlarının olduğu en düşük seviyede gruplanır (nakit üreten birimler). Şerefiye haricinde değer düşüklüğüne tabi olan finansal olmayan varlıklar her raporlama tarihinde değer düşüklüğünün olası iptali için gözden geçirilir.

Finansal varlıklar

Grup finansal varlıkları ile ilgili sınıflandırma işlemini ilgili varlıkların edinilmesi sırasında yapmakta olup düzenli bir şekilde gözden geçirmektedir.

Sınıflandırma

Grup, finansal varlıklarını “itfa edilmiş maliyet bedelinden muhasebeleştirilen”, “gerçeğe uygun değer farkı diğer kapsamlı gelir tablosuna yansıtılan” ve “gerçeğe uygun değer farkı kar veya zarara yansıtılan finansal varlıklar” olarak üç sınıfta muhasebeleştirilmektedir. Sınıflandırma, finansal varlıkların yönetimi için işletmenin kullandığı iş modeli ve finansal varlığın sözleşmeye bağlı nakit akışlarının özellikleri esas alınarak yapılmaktadır. Grup, finansal varlıklarının sınıflandırmasını satın alındıkları tarihte yapmaktadır.

Grup’un finansal varlıkların yönetiminde kullandığı iş modelinin değiştiği durumlar hariç, finansal varlıklar ilk muhasebeleştirilmelerinden sonra yeniden sınıflanmazlar; iş modeli değişikliği durumunda ise, değişikliğin akabinde takip eden raporlama döneminin ilk gününde finansal varlıklar yeniden sınıflanırlar.

Muhasebeleştirme ve Ölçümleme

a) İtfa edilmiş maliyeti üzerinden ölçülen finansal varlıklar

Sözleşmeye bağlı nakit akışlarının tahsil edilmesini amaçlayan bir iş modeli kapsamında elde tutulan ve sözleşme şartlarında belirli tarihlerde sadece anapara ve anapara bakiyesinden kaynaklanan faiz ödemelerini içeren nakit akışlarının bulunduğu, türev araç olmayan finansal varlıklardır. Grup’un itfa edilmiş maliyet bedelinden muhasebeleştirilen finansal varlıkları, “nakit ve nakit benzerleri”, “ticari alacaklar”, “diğer alacaklar” ve “finansal yatırımlar” kalemlerini içermektedir. İlgili varlıklar, konsolide finansal tablolara ilk kayda alımlarında gerçeğe uygun değerleri ile; sonraki muhasebeleştirmelerde ise etkin faiz oranı yöntemi kullanılarak iskonto edilmiş bedelleri üzerinden ölçülmektedir. İtfa edilmiş maliyeti üzerinden ölçülen ve türev olmayan finansal varlıkların değerlendirilmesi sonucu oluşan kazanç ve kayıplar gelir tablosunda muhasebeleştirilmektedir.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

2.6. Önemli Muhasebe Politikalarının Özeti (devamı)

Finansal varlıklar (devamı)

b) Gerçeğe uygun değeri üzerinden muhasebeleştirilen finansal varlıklar

i. Gerçeğe uygun değer farkı diğer kapsamlı gelire yansıtılan finansal varlıklar

Sözleşmeye bağlı nakit akışlarının tahsil edilmesini ve finansal varlığın satılmasını amaçlayan bir iş modeli kapsamında elde tutulan ve sözleşme şartlarında belirli tarihlerde sadece anapara ve anapara bakiyesinden kaynaklanan faiz ödemelerini içeren nakit akışlarının bulunduğu türev araç olmayan finansal varlıklardır. İlgili finansal varlıklardan kaynaklanan kazanç veya kayıplardan, değer düşüklüğü kazanç ya da kayıpları ile kur farkı gelir veya giderleri dışında kalanlar diğer kapsamlı gelire yansıtılır.

Söz konusu varlıkların satılması durumunda diğer kapsamlı gelire sınıflandırılan değerlendirme farkları geçmiş yıl karlarına sınıflandırılır.

Grup, özkaynağa dayalı finansal varlıklara yapılan yatırımlar için, gerçeğe uygun değerinde sonradan oluşan değişimlerin diğer kapsamlı gelire yansıtılması yöntemini, ilk defa konsolide finansal tablolara alma sırasında geri dönülemez bir şekilde tercih edebilir. Söz konusu tercihin yapılması durumunda, ilgili yatırımlardan elde edilen temettüler gelir tablosunda muhasebeleştirilir.

ii. Gerçeğe uygun değer farkı kar veya zarara yansıtılan finansal varlıklar

İtfâ edilmiş maliyeti üzerinden ölçülen ve gerçeğe uygun değer farkı diğer kapsamlı gelire yansıtılan finansal varlıklar dışında kalan finansal varlıklardan oluşmaktadır. Söz konusu varlıkların değerlemesi sonucu oluşan kazanç ve kayıplar gelir tablosunda muhasebeleştirilmektedir.

Finansal Tablo Dışı Birakma

Grup, finansal varlıklarla ilgili sözleşme uyarınca meydana gelen nakit akışları ile ilgili hakları sona erdiğinde veya ilgili haklarını, bu finansal varlık ile ilgili bütün risk ve getirilerinin sahipliğini bir alım satım işlemiyle devrettiğinde söz konusu finansal varlığı kayıtlarından çıkarır. Grup tarafından devredilen finansal varlıkların yaratılan veya elde tutulan her türlü hak, ayrı bir varlık veya yükümlülük olarak muhasebeleştirilir.

Değer Düşüklüğü

Finansal varlıklar ve sözleşme varlıkları değer düşüklüğü “beklenen kredi zararı” (BKZ) modeli ile hesaplanmaktadır. Değer düşüklüğü modeli, itfa edilmiş maliyet finansal varlıklara ve sözleşme varlıklarına uygulanmaktadır.

Zarar karşılıkları aşağıdaki bazda ölçülmüştür;

- 12 aylık BKZ'ler: raporlama tarihinden sonraki 12 ay içinde olası temerrüt olaylarından kaynaklanan BKZ'lerdir.

- Ömür boyu BKZ'ler: bir finansal aracın beklenen ömrü boyunca muhtemel bütün temerrüt olaylarından kaynaklanan BKZ'lerdir.

Ömür boyu BKZ ölçümü, raporlama tarihinde bir finansal varlık ile ilgili kredi riskinin ilk muhasebeleştirme anından sonra önemli ölçüde artmadığını tespit edebilir. İlgili artışın yaşanmadığı diğer her türlü durumda 12 aylık BKZ hesaplaması uygulanmıştır.

Grup, finansal varlığın kredi riskinin raporlama tarihinde düşük bir kredi riskine sahip olması durumunda, finansal varlığın kredi riskinin önemli ölçüde artmadığını tespit edebilir. Bununla birlikte, ömür boyu BKZ ölçümü (basitleştirilmiş yaklaşım), önemli bir finansman unsuru olmaksızın ticari alacaklar ve sözleşme varlıkları için daima geçerlidir.

Finansal yükümlülükler

Grup'un finansal yükümlülükleri ve özkaynak araçları, sözleşmeye bağlı düzenlemelere, finansal bir yükümlülüğün ve özkaynağa dayalı bir aracın tanımlanma esasına göre sınıflandırılır. Grup'un tüm borçları düşüldükten sonra kalan varlıklarındaki hakkı temsil eden sözleşme özkaynağa dayalı finansal araçtır. Belirli finansal yükümlülükler ve özkaynağa dayalı finansal araçlar için uygulanan muhasebe politikaları aşağıda belirtilmiştir;

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

2.6. Önemli Muhasebe Politikalarının Özeti (devamı)

Finansal yükümlülükler, gerçeğe uygun değer farkı kâr veya zarara yansıtılan finansal yükümlülükler veya diğer finansal yükümlülükler olarak sınıflandırılır.

a) Gerçeğe uygun değer farkı kâr veya zarara yansıtılan finansal yükümlülükler

Gerçeğe uygun değer farkı kâr veya zarara yansıtılan finansal yükümlülükler, gerçeğe uygun değeriyle kayda alınır ve her raporlama döneminde, bilanço tarihindeki gerçeğe uygun değeriyle yeniden değerlendirilir. Gerçeğe uygun değerlerindeki değişim, gelir tablosunda muhasebeleştirilir. Gelir tablosunda muhasebeleştirilen net kazanç ya da kayıplar, söz konusu finansal yükümlülük için ödenen faiz tutarını da kapsar.

b) Diğer finansal yükümlülükler

Diğer finansal yükümlülükler, finansal borçlar dahil, başlangıçta işlem maliyetlerinden arındırılmış gerçeğe uygun değerleriyle muhasebeleştirilir.

Diğer finansal yükümlülükler sonraki dönemlerde etkin faiz oranı üzerinden hesaplanan faiz gideri ile birlikte etkin faiz yöntemi kullanılarak itfa edilmiş maliyet bedelinden muhasebeleştirilir.

Etkin faiz yöntemi, finansal yükümlülüğün itfa edilmiş maliyetlerinin hesaplanması ve ilgili faiz giderinin ilişkili olduğu döneme dağıtılması yöntemidir. Etkin faiz oranı; finansal aracın beklenen ömrü boyunca veya uygun olması halinde daha kısa bir zaman dilimi süresince gelecekte yapılacak tahmini nakit ödemelerini tam olarak ilgili finansal yükümlülüğün net bugünkü değerine indirgeyen orandır.

Finansal Kiralama

Mülkiyete ait risk ve kazanımların önemli bir kısmının kiracıya ait olduğu kiralama işlemi, finansal kiralama olarak sınıflandırılır. Diğer kiralamalar faaliyet kiralaması olarak sınıflanır.

Kiralama- kiralayıcı durumunda Grup

Finansal kiralama alacakları Grup'un kiralamadaki net yatırım tutarı kadar kaydedilir. Finansal kiralama geliri, Grup'un finansal kiralama net yatırıma sabit dönemsel getiri oranı sağlayacak şekilde muhasebe dönemlerine dağıtılır.

Faaliyet kiralamasına ilişkin kira gelirleri, ilgili kira dönemi boyunca doğrusal yöntem ile muhasebeleştirilir. Kiralamanın gerçekleşmesi ve müzakere edilmesinde katılan doğrudan başlangıç maliyetleri kiralanana varlığın maliyetine dahil edilir ve doğrusal yöntem ile kira süresi boyunca itfa edilir.

Kiralama- kiracı durumunda Grup

Finansal kiralama elde edilen varlıklar, kiralama tarihindeki varlığın makul değeri, ya da asgari kira ödemelerinin bugünkü değerinden düşük olanı kullanılarak aktifleştirilir. Kiralayana karşı olan yükümlülük, bilançoda finansal kiralama yükümlülüğü olarak gösterilir.

Finansal kiralama ödemeleri, finansman gideri ve finansal kiralama yükümlülüğündeki azalışı sağlayan anapara ödemesi olarak ayrılır ve böylelikle borcun geri kalan anapara bakiyesi üzerinden sabit bir oranda faiz hesaplanmasını sağlar. Finansal giderler, Grup'un yukarıda ayrıntılarına yer verilen genel borçlanma politikası kapsamında finansman giderlerinin aktifleştirilen kısmı haricindeki bölümü gelir tablosuna kaydedilir. Koşullu kiralalar oluştuğu dönemde gider olarak kaydedilir.

Faaliyet kiralamaları için yapılan ödemeler (kiralayandan kira işleminin gerçekleşebilmesi için alınan veya alınacak olan teşvikler de kira dönemi boyunca doğrusal yöntem ile gelir tablosuna kaydedilir), kira dönemi boyunca doğrusal yöntem ile gelir tablosuna kaydedilir. Faaliyet kiralaması altındaki koşullu kiralalar oluştuğu dönemde gider olarak kaydedilir.

Borçlanma Maliyetleri

Borçlanma maliyetleri genellikle giderleştirilmektedir. Aktiflerin elde edilmesi, inşaatı veya üretimi esnasında katılan borçlanma maliyetleri ilgili aktifin maliyetine ilave edilmektedir. Borçlanma maliyetlerinin aktifleştirilmesi sabit kıymetin hazır hale getirilmesi için gerekli faaliyetlerin devamı süresince ve borçlanma maliyetleri ile diğer masrafların oluştuğu süre zarfında devam etmektedir. Borçlanma maliyetleri ilgili aktif kullanılır hale gelene kadar aktifleştirilmektedir. Aktifleştirme neticesinde aktifin net defter değerinin gerçekleşebilir değerini aşması durumunda değer düşüklüğü karşılığı ayrılmaktadır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

2.6. Önemli Muhasebe Politikalarının Özeti (devamı)

Kurum Kazancı Üzerinden Hesaplanan Vergiler

Cari vergi ve ertelenmiş vergi giderinin toplamından oluşur.

Cari vergi: Cari yıl vergi yükümlülüğü, dönem karının vergiye tabi olan kısmı üzerinden hesaplanır.

Ertelenmiş vergi: Ertelenmiş vergi, bilanço yükümlülüğü metodu dikkate alınarak, varlık ve yükümlülüklerin finansal raporlamada yansıtılan değerleri ile yasal vergi hesabındaki bazları arasındaki geçici farklılıklardan oluşan vergi etkileri dikkate alınarak yansıtılmaktadır.

Kıdem Tazminatı Karşılığı

Türk İş Kanunu'na göre işveren, iş akdinin feshedilmesi ve/veya emekli olması, bayanlarda evlilik nedeniyle işten ayrılması, erkeklerde askerlik nedeniyle işten ayrılması durumlarında, çalıştıkları yıllar ile orantılı olarak kıdem tazminatı ödemekle yükümlüdür.

Güncellenmiş olan TMS 19 Çalışanlara Sağlanan Faydalar Standardı ("TMS 19") uyarınca söz konusu türdeki ödemeler tanımlanmış emeklilik fayda planları olarak nitelendirilir. Bilançoda muhasebeleştirilen kıdem tazminatı yükümlülüğü, gelir tablosuna alınmamış aktüeryal kazanç ve zararlar nispetinde düzeltilmesinden sonra kalan yükümlülüğün bugünkü değerini ifade eder.

Faaliyet Giderleri

Faaliyet giderleri hizmetin yerine getirilmesi veya giderin doğduğu tarihte gelir tablosuna aktarılır. Garanti giderleri ilgili olduğu satıştan doğan gelir ile aynı dönem içerisinde karşılık gideri olarak konsolide mali tablolara yansıtılmaktadır.

Hasılatın Kaydedilmesi

Grup, taahhüt edilmiş bir mal veya hizmeti müşterisine devrederek edim yükümlülüğünü yerine getirdiğinde veya getirdikçe hasılatı konsolide finansal tablolarına kaydeder. Bir varlığın kontrolü müşterinin eline geçtiğinde (veya geçtikçe) varlık devredilmiş olur. Grup aşağıda yer alan temel prensipler doğrultusunda hasılatı konsolide finansal tablolarına kaydetmektedir:

- Müşteriler ile sözleşmeleri belirlenmesi,
- Sözleşmedeki performans yükümlülüklerini belirlenmesi,
- Sözleşmedeki işlem fiyatını saptanması,
- İşlem fiyatını sözleşmedeki performans yükümlülüklerine bölüştürülmesi,
- Her performans yükümlülüğü yerine getirildiğinde hasılatın muhasebeleştirilmesi.

Grup aşağıdaki şartların tamamının karşılanması durumunda müşterisi ile yaptığı bir sözleşmeyi hasılat olarak muhasebeleştirir:

- Sözleşmenin tarafları sözleşmeyi (yazılı, sözlü ya da diğer ticari teamüllere uyarınca) onaylamış ve kendi edimlerini ifa etmeyi taahhüt etmektedir,
- Grup her bir tarafın devredeceği mal veya hizmetlerle ilgili hakları tanımlayabilmektedir,
- Grup devredilecek mal veya hizmetlerle ilgili ödeme koşulları tanımlayabilmektedir,
- Sözleşme özü itibarıyla ticari niteliktedir,
- Grup'un müşteriye devredilecek mal veya hizmetler karşılığı bedel tahsil edecek olması muhtemeldir. Bir bedelin tahsil edilebilirliğinin muhtemel olup olmadığını değerlendirirken işletme, sadece müşterinin bu bedeli vadesinde ödeyebilmesini ve buna ilişkin niyetini dikkate alır.

Karşılıklar

Karşılıklar geçmişteki olaylardan kaynaklanan olası bir yükümlülük olması (hukuki veya yapısal yükümlülük), bu yükümlülüğün gelecekte yerine getirilmesi için gerekli aktif kalemlerde bir azalışın muhtemelen söz konusu olması ve yükümlülük tutarının güvenilir bir biçimde saptanabilmesi durumunda tahakkuk ettirilmektedir. Tahakkuk ettirilen bu karşılıklar her bilanço döneminde gözden geçirilmekte ve cari tahminlerin yansıtılması amacıyla revize edilmektedir.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş ve Bağlı Ortaklıkları 31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar (Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

2.6. Önemli Muhasebe Politikalarının Özeti (devamı)

Taahhüt ve Muhtemel Yükümlülükler

Taahhüt ve muhtemel yükümlülük doğuran işlemler, gerçekleşmesi gelecekte bir veya birden fazla olayın neticesine bağlı durumları ifade etmektedir. Dolayısıyla, bazı işlemler ileride doğması muhtemel zarar, risk veya belirsizlik taşınmaları açısından bilanço dışı kalemler olarak tanınmıştır. Gelecekte gerçekleşmesi muhtemel mükellefiyetler veya oluşacak zararlar için bir tahmin yapılması durumunda bu yükümlülükler Grup için gider ve borç olarak kabul edilmektedir. Ancak gelecekte gerçekleşmesi muhtemel gözüken gelir ve karlar konsolide mali tablolarda yansıtılmaktadır.

Yabancı para cinsinden işlemler

Yabancı para işlemleri, işlem tarihindeki cari kurlardan muhasebeleştirilmektedir. Yabancı para cinsinden kayıtlara geçirilmiş olan aktif ve pasif hesaplar dönem sonlarındaki kurlar esas alınarak yeniden değerlemeye tabi tutulmaktadır. Yeniden değerlendirme işleminden doğan kur farkları gelir tablosu içinde finansman gelir ve giderleri içerisinde gösterilmektedir.

Dönem sonu ABD doları, Avro ve UAH kurları aşağıdadır:

	31.12.2021	31.12.2020
ABD doları	12,9775 TL	7,3405 TL
Avro	14,6823 TL	9,0079 TL
UAH	0,47613 TL	0,2592 TL

Finansal riskten korunma muhasebesi

Grup, kurumsal bütçe kapsamında ileri tarihlerde gerçekleştirmesi yüksek olasılıklı yabancı para satış tutarlarından kaynaklanan kur risklerine karşı aynı para biriminde borçlanarak bilanço üzerinde kur riskinden korunma sağlamaktadır. Riskten korunma aracı olarak belirlenen yabancı para borçlanmaların döviz kuru riskinden korunma işlemleri, nakit akış riskinden korunma riski olarak muhasebeleştirilir. Korunma ilişkisinin başlangıcında, Grup, korunma aracı ve korunulan kalem arasındaki ilişkiyi, risk yönetimi amaçları ve çeşitli korunma işlemlerini yönetme stratejileriyle birlikte belgelerir. Buna ek olarak, Grup korunma işleminin başlangıcında ve devamında, ilgili aracın etkinliğine ilişkin aşağıda belirtilen değerlendirmeleri yapar:

- korunulan kalem ile korunma amacıyla edinilen araç arasında ekonomik bir ilişki bulunması;
- kredi riski etkisinin, ekonomik ilişkiden kaynaklanan değer değişikliklerini yönlendirmemesi; ve
- korunma ilişkisinin korunma oranı, Grup'un fiilen koruduğu kalemin miktarı ile söz konusu miktardan korunmak için fiilen kullandığı korunma aracının miktarından kaynaklanan oranla aynı olması

Korunma ilişkisinin, korunma oranı için korunma işleminin etkinliğine ilişkin oranları karşılamadığı ancak bu tanımlanmış korunma ilişkisi için risk yönetimi amaçlarının aynı kalması durumunda Grup, gerekli kriterleri yeniden karşılamak için korunma ilişkisinin korunma oranını değiştirir (korunmayı yeniden dengelenmesi gibi).

Finansal riskten korunma amaçlı kullanılan finansal araçların ayrıntıları Not 29'da açıklanmıştır.

Pay başına kazanç

Kar veya zarar tablosunda belirtilen pay başına kazanç, ana ortaklık payına düşen net karın ilgili dönem içinde mevcut hisselerin ağırlıklı ortalama adedine bölünmesi ile tespit edilir. Türkiye'deki şirketler mevcut hissedarlara birikmiş karlardan ve özkaynak enflasyon düzeltilmesi farkları hesabından hisseleri oranında hisse dağıtarak ("bedelsiz hisseler") sermayelerini arttırabilir. Pay başına kazanç hesaplanırken, bu bedelsiz hisse ihracı çıkarılmış hisseler olarak sayılır. Dolayısıyla pay başına kazanç hesaplamasında kullanılan ağırlıklı hisse adedi ortalama, çıkarılan bedelsiz hisselerin geriye dönük olarak dikkate alınması suretiyle elde edilir.

Sermaye

Adi hisse senetleri

Adi hisse senetleri ödenmiş sermaye olarak sınıflandırılır. Adi hisse senetleri ihracı ile doğrudan ilişkilendirilebilen ek maliyetler, varsa vergi etkisi düşüldükten sonra özkaynaklarda azalış olarak muhasebeleştirir.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

2. KONSOLİDE FİNANSAL TABLOLARIN SUNUMUNA İLİŞKİN ESASLAR (Devamı)

2.6. Önemli Muhasebe Politikalarının Özeti (devamı)

Devlet teşvik ve yardımları

Devlet bağışları, bağışların alınacağına ve Grup'un uymakla yükümlü olduğu şartları karşıladığına dair makul bir güvence olduğunda gerçeğe uygun değerleri üzerinden kayda alınır. Maliyetlere ilişkin devlet bağışları, karşılayacakları maliyetlerle eşleştikleri ilgili dönemler boyunca tutarlı bir şekilde muhasebeleştirilir.

Nakit Akım Tablosu

Nakit akım tablosu açısından, nakit ve nakit benzerleri kasa ve vadesiz banka mevduatlarından oluşmaktadır.

FAVÖK

Bu finansal veri, bir işletmenin finansman, vergi giderleri ile amortisman ve itfa payı giderleri dikkate alınmaksızın ölçülen gelirinin göstergesidir. Bu finansal bilgi nakit akım tablosunda yer alan diğer finansal verilerle birlikte değerlendirilmelidir. Grup'un sona eren dönemler itibarıyla FAVÖK hesaplamaları aşağıda verilmiştir.

Grup'un "Faiz, Amortisman ve Vergi Öncesi Kar (FAVÖK)" hesaplaması "Esas faaliyet karı" kalemine, amortisman ve itfa giderleri, çalışanlara sağlanan faydalara ilişkin kıdem tazminatı ve izin ödemeleri gibi karşılıklar ile diğer nakdi olmayan gelir/giderlerin eklenmesiyle yapılmaktadır.

	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Esas Faaliyet Karı	145.099.018	60.774.441
Amortisman ve itfa giderleri (Dipnot 11)	12.473.543	12.502.020
Kıdem tazminatı ve izin karşılığı (Dipnot 15)	2.376.240	679.728
FAVÖK ("EBITDA")	159.948.801	73.956.189

2.7. Önemli muhasebe değerlendirme, tahmin ve varsayımları

Finansal tabloların hazırlanması, bilanço tarihi itibarıyla raporlanan varlıklar ve yükümlülüklerin tutarlarını, koşullu varlıkların ve yükümlülüklerin açıklamasını ve hesap dönemi boyunca raporlanan gelir ve giderlerin tutarlarını etkileyebilecek tahmin ve varsayımların kullanılmasını gerektirmektedir. Grup geleceğe yönelik tahmin ve varsayımlarda bulunmaktadır. Muhasebe tahminleri doğası gereği gerçekleşen sonuçlarla bire bir ve aynı tutarlarda neticelenmeyebilir. Gelecek finansal raporlama döneminde, varlık ve yükümlülüklerin kayıtlı değerlerinde önemli düzeltmelere neden olabilecek bazı tahmin ve varsayımlar aşağıda belirtilmiştir.

Şüpheli alacak karşılığı: Şüpheli alacak karşılığı, yönetimin raporlama tarihi itibarıyla var olan ancak cari ekonomik koşullar çerçevesinde tahsil edilememesi riski olan alacaklara ait gelecekteki zararları karşılayacağına inandığı tutarları yansıtmaktadır. Alacakların değer düşüklüğüne uğrayıp uğramadığı değerlendirilirken, borçluların geçmiş performansları, piyasadaki kredibiliteleri, konsolide finansal durum tablosu tarihinden konsolide finansal tabloların onaylanma tarihine kadar olan performansları ile yeniden görüşülen koşullar da dikkate alınmaktadır. Ayrıca, konsolide finansal tablolarda itfa edilmiş maliyet bedeli üzerinden muhasebeleştirilen ve önemli bir finansman bileşeni içermeyen (bir yıldan kısa vadeli olan) ticari alacakların değer düşüklüğü hesaplamaları kapsamında, TFRS 9'da tanımlanan "basitleştirilmiş yaklaşım" tercih edilmiştir. Söz konusu yaklaşım ile, Grup ticari alacakların belirli nedenlerle değer düşüklüğüne uğramadığı durumlarda (gerçekleşmiş değer düşüklüğü zararları hariç olmak üzere), ticari alacaklara ilişkin zarar karşılıklarını "ömür boyu beklenen kredi zararları"na eşit bir tutardan ölçmektedir.

Kıdem tazminatı karşılığı: Kıdem tazminatı karşılığı, iskonto oranları, gelecekteki maaş artışları ve çalışanların ayrılma oranlarını içeren birtakım varsayımlara dayalı aktüeryal hesaplamalar ile belirlenmektedir. Bu planların uzun vadeli olması sebebiyle, söz konusu varsayımlar önemli belirsizlikler içerir.

Dava karşılıkları: Devam eden davaların kaybedilme olasılığı ve kaybedildiği takdirde katlanılacak olan sonuçlar Grup'un hukuk müşavirlerinin görüşleri doğrultusunda değerlendirilmektedir ve Grup yönetimi elindeki verileri kullanarak en iyi tahminlerini yapıp gerekli gördüğü karşılığı tahmin ederek ayırmaktadır.

Ertelenmiş vergi: Grup, vergiye esas yasal mali tabloları ile TFRS'ye göre hazırlanmış mali tabloları arasındaki farklılıklardan kaynaklanan geçici zamanlama farkları için ertelenmiş vergi varlığı ve yükümlülüğü muhasebeleştirilmektedir. Söz konusu farklılıklar genellikle bazı gelir ve gider kalemlerinin vergiye esas tutarlarının yasal mali tablolar ile TFRS'ye göre hazırlanan mali tablolarda farklı dönemlerde yer almasından kaynaklanmaktadır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

3. NAKİT VE NAKİT BENZERLERİ

Grup'un dönemler itibarıyla nakit ve nakit benzerlerinin detayı aşağıdaki gibidir:

	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Kasa	460.042	17.486
Bankadaki nakit	23.078.902	25.658.155
- Vadesiz mevduatlar	18.915.675	25.658.155
- Vadesi üç aydan kısa vadeli mevduatlar (*)	4.163.227	--
Diğer hazır değerler	195.545	194.106
	23.734.489	25.869.747

(*) Grup'un vadeli mevduatları % 0,02 faiz oranlı 03.01.2022 tarihinde sona eren 320.803 ABD dolarından oluşmaktadır.

4. DİĞER İŞLETMELERDEKİ PAYLAR

Grup'un dönemler itibarıyla ekteki konsolide mali tablolara dahil edilen bağlı ortaklık ve iştiraklerine ait özet mali veriler aşağıdaki gibidir:

	31 Aralık 2021							
	Smart Sumec	Smart-IHK Konsorsiyumu	Smart Güneş Teknolojileri	Smart Enerji Ekipmanları	Smart Solar Ukraine	Icarus GMBH	Smart Solar GMBH	Smart GES
Dönen varlıklar	36.583.375	48.942.855	--	97.778.997	60.353	32.624	235.780	14.872
Duran varlıklar	12.590	21.014.804	--	--	--	--	112.804	--
Toplam varlıklar	36.595.965	69.957.659	--	97.778.997	60.353	32.624	348.584	14.872
Kısa vadeli yükümlülükler	26.500.157	64.951.267	--	96.399.752	20.858	387.765	1.553.958	38.129
Uzun vadeli yükümlülükler	--	--	--	--	--	--	--	--
Toplam borçlar	26.500.157	64.951.267	--	96.399.752	20.858	387.765	1.553.958	38.129
Net Varlıklar	10.095.808	5.006.392	--	1.379.245	39.495	(355.141)	(1.205.374)	(23.257)

Dönem

itibarıyla Kar/Zarar

Bilgileri:

Hasılat	215.394.537	189.091.250	13.152.850	91.401.947	--	--	--	--
EBITDA	6.523.356	2.687.554	(18.702.824)	1.379.245	--	(66.547)	(70.361)	(37.500)
Dönem karı/(zararı)	6.523.356	2.687.554	(19.174.981)	1.379.245	--	(66.547)	(70.361)	(35.757)
Toplam kapsamlı gelir (gider)	6.523.356	2.687.554	(19.174.981)	1.379.245	--	(66.547)	(70.361)	(35.757)

31 Aralık 2020

	Smart Sumec	Smart-IHK Konsorsiyumu	Smart Güneş Teknolojileri	Smart Enerji Ekipmanları	Smart Solar Ukraine	Icarus GMBH	Smart Solar GMBH	Smart GES
Dönen varlıklar	219.995.468	77.728.357	349.341.747	--	2.682	20.016	144.655	--
Duran varlıklar	--	--	1.688.675	--	--	--	69.208	--
Toplam varlıklar	219.995.468	77.728.357	351.030.422	--	2.682	20.016	213.863	--
Kısa vadeli yükümlülükler	216.423.016	74.755.490	341.974.999	--	69.451	237.901	953.386	--
Uzun vadeli yükümlülükler	--	--	--	--	--	--	--	--
Toplam borçlar	216.423.016	74.755.490	341.974.999	--	69.451	237.901	953.386	--
Net Varlıklar	3.572.452	2.972.867	9.055.423	--	(66.769)	(217.885)	(739.523)	--

Dönem

itibarıyla Kar/Zarar

Bilgileri:

Hasılat	286.614.316	107.152.656	296.092.062	--	--	--	--	--
EBITDA	3.171.480	2.972.867	1.810.187	--	--	(150.057)	(255.535)	--
Dönem karı/(zararı)	3.171.480	2.972.867	1.810.187	--	--	(150.057)	(255.535)	--
Toplam kapsamlı gelir (gider)	3.171.480	2.972.867	1.810.187	--	--	(150.057)	(255.535)	--

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

5. TİCARİ ALACAKLAR VE BORÇLAR

Grup'un dönemler itibarıyla ticari alacakların detayı aşağıdaki gibidir:

Kısa vadeli ticari alacaklar	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Ticari alacaklar	147.278.611	173.099.113
İlişkili taraflardan ticari alacaklar (Dipnot 6)	106.290.325	19.804.461
Alacak senetleri	115.064.769	9.903.091
Ticari alacaklar reeskontu	(3.183.351)	(2.060.681)
Şüpheli ticari alacaklar (*)	19.530.075	37.205.796
Şüpheli ticari alacaklar karşılığı (-)	(19.530.075)	(37.205.796)
	365.450.354	200.745.984

31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla Grup'un ticari alacakların ortalama vadesi 163 gündür (31 Aralık 2020: 117 gün). Ticari alacaklardaki risklerin niteliği ve düzeyine ilişkin açıklamalar Dipnot 27'de verilmiştir.

(*) Grup'un sona eren dönemler itibarıyla şüpheli ticari alacaklar karşılığına ait hareket tablosu aşağıdaki gibidir:

	1 Ocak- 31 Aralık 2021	1 Ocak- 31 Aralık 2020
Dönem başı	37.205.796	18.764.967
Dönem içinde ayrılan karşılıklar (Dipnot 24)	4.988.241	18.440.829
Konusu kalmayan karşılıklar (Dipnot 24)	(22.663.962)	--
Dönem sonu	19.530.075	37.205.796

Grup'un dönemler itibarıyla ticari borçlarının detayları aşağıdaki gibidir:

	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Kısa vadeli ticari borçlar		
Ticari Borçlar(*)	83.130.591	57.675.182
Borç Senetleri	44.526.339	62.605.886
İlişkili taraflara ticari borçlar (Dipnot 6)	109.402.642	20.363.202
Ticari Borçlar Reeskontu	(5.841.528)	(3.123.351)
	231.218.044	137.520.919

(*) Grup'un sona eren dönemler itibarıyla ticari borçları içerisindeki akreditif tutarı 19.937.327 TL (31 Aralık 2020: 366.364 TL) 'dir.

	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Uzun vadeli ticari borçlar		
İlişkili taraflara ticari borçlar (Dipnot 6)	--	51.861.333
Ticari Borçlar	--	--
Ticari Borçlar Reeskontu	--	(2.999.002)
	--	48.862.331

31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla Grup'un ticari borçlarının ortalama vadesi 119 gündür (31 Aralık 2020: 109 gün). Ticari borçlardaki risklerin niteliği ve düzeyine ilişkin açıklamalar Dipnot 27'de verilmiştir.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

6. İLİŞKİLİ TARAF AÇIKLAMALARI

Grup'un dönemler itibarıyla ilişkili taraf işlemlerinin detayı aşağıdaki gibidir:

	Ticari Alacaklar	
	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Smart Solar Araş. Geliş. Enerji San. Tic. Ltd. Şti. (*)	55.313.795	--
Smart Holding A.Ş.	24.514.725	--
Şems 4 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	5.792.505	--
Şems 8 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	3.289.774	--
Şems 1 Enerji Üretim San. ve Tic. A.Ş.	3.289.774	763
Şems 3 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	3.289.774	--
Şems 2 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	2.469.800	--
Smart Energy Ukraine	2.275.757	--
Şems 5 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	1.990.450	--
Şems 6 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	1.646.534	--
Hakan Akkoç	2.315.563	--
Smart Energy Group AD (Bulgaria)	--	533.056
Tuzluca 8 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	12.237
Tuzluca 6 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	37.252	449.082
Tuzluca 3 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	37.174	1.053.114
Tuzluca 5 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	24.566	655.777
Tuzluca 4 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	2.882	921.581
Smart Solar LTD Bulgaria	--	1.408
Tuzluca 1 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	1.076.968
Tuzluca 2 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	945.706
Smart Doğu Güneş Enerjisi Üretim A.Ş.	--	1.076.866
Gapsan Elektrik Üretimi San. ve Tic. A.Ş.	--	13.077.903
	106.290.325	19.804.461
	Diğer Alacaklar	
	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Smart Solar Araş. Geliş. Enerji San. Tic. Ltd. Şti. (*)	62.708.571	--
	62.708.571	--
	Peşin Ödenmiş Giderler	
	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Smart Energy Group AD (Bulgaria)	5.640.039	27.638.075
Smart Holding A.Ş.	--	50.677.053
Gapsan Elektrik Üretimi San. ve Tic. A.Ş.	--	256.000
Şems 2 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	--	1.468
Şems 6 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	--	1.468
Şems 8 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	--	1.468
	5.640.039	78.575.532
	Kısa Vadeli Ticari Borçlar	
	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Smart Energy Group AD (Bulgaria)	108.907.642	20.363.202
Smart Alternatif Enerji Tic. A.Ş.	495.000	--
	109.402.642	20.363.202
	Uzun Vadeli Ticari Borçlar	
	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Sumec Hardware & Tools Co. Ltd. (China)	--	35.446.011
Sumec Hong Kong Co. Ltd. (China)	--	8.503.573
Smart Energy Group AD (Bulgaria)	--	4.912.747
	--	48.862.331

(*) Smart Solar Araştırma Geliştirme Enerji San. Tic. Ltd. Şti. bakiyesinin 86.376.838 TL'lik kısmı alacak senetleri bakiyesinden oluşmaktadır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

6. İLİŞKİLİ TARAF AÇIKLAMALARI (devamı)

	Ertelenmiş Gelirler	
	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Smart Solar LTD Bulgaria	--	11.392.496
Şems 11 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	--	360.000
Şems 12 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	--	300.000
Smart Solar Araş. Geliş. Enerji San. Tic. Ltd. Şti.	--	2.367.863
Sumec A.E.	--	3.599.115
Tuzluca 3 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	1.681.243
Smart Doğu Güneş Enerjisi Üretim A.Ş.	--	1.128.300
Tuzluca 4 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	1.018.118
Tuzluca 2 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	908.421
Tuzluca 1 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	901.456
Tuzluca 5 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	595.123
Smart Alternatif Enerji Tic. A.Ş.	--	495.000
	--	24.747.135
	Diğer Borçlar	
	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Tuzluca 3 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	1.876.994
	--	1.876.994

Grup'un dönemler itibarıyla ilişkili taraflarıyla işlemleri aşağıdaki gibidir:

	Mal ve Hizmet Satışları		Mal ve Hizmet Alımları	
	2021	2020	2021	2020
Smart Solar Araş. Geliş. Enerji San. Tic. Ltd. Şti	68.423.708	1.307.192	13.109.912	31.492.017
Smart Holding A.Ş.	55.420.165	--	--	--
Şems 4 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	23.232.775	--	--	--
Şems 1 Enerji Üretim San. ve Tic. A.Ş.	13.299.980	--	--	--
Şems 8 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	13.299.980	--	--	--
Şems 3 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	13.299.980	--	--	--
Sumec Energy Holdings Co. Ltd. (China)	12.485.135	--	141.877.852	184.280.271
Şems 2 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	9.802.095	--	--	--
Şems 5 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	7.882.549	--	--	--
Şems 6 Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	6.473.777	--	--	--
Smart Energy Group AD (Bulgaria)	3.378.573	3.291.649	137.364.198	10.206.654
Sumec Hong Kong Co. Ltd. (China)	--	--	3.765.058	18.560.415
Gapsan Elektrik Üretimi San. ve Tic. A.Ş.	--	891.165	--	--
Smart Doğu Güneş Enerjisi Üretim A.Ş.	--	7.678.800	--	2.484.826
Tuzluca 1 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	3.722.689	--	--
Tuzluca 2 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	3.742.576	--	--
Tuzluca 3 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	7.420.055	--	--
Tuzluca 4 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	7.629.526	--	--
Tuzluca 5 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	3.802.008	--	--
Tuzluca 6 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	7.768.182	--	--
Tuzluca 7 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	7.311.762	--	--
Tuzluca 8 Güneş Enerjisi San.ve Tic. A.Ş.	--	7.207.278	--	--
	226.998.717	61.772.882	296.117.020	247.024.183

Üst Düzey yöneticilerine sağlanan ücret ve benzeri menfaatler:

Grup'un Yönetim Kurulu Başkan ve Başkan Yardımcısına ve diğer kilit yöneticilere cari dönemde sağlanan ücret ve benzeri menfaatlerin toplam brüt tutarı 3.031.595 TL (31 Aralık 2020: 898.500 TL)'dir.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

7. DİĞER ALACAKLAR VE BORÇLAR

Grup'un dönemler itibarıyla diğer alacakların detayı aşağıdaki gibidir:

<u>Kısa vadeli diğer alacaklar</u>	<u>31 Aralık 2021</u>	<u>31 Aralık 2020</u>
İlişkili taraflardan diğer alacaklar (Dipnot 6)	62.708.571	--
KDV iade alacakları	19.935.465	17.889.372
Verilen depozito ve teminatlar	491.838	308.777
	83.135.874	18.198.149
<u>Kısa vadeli diğer borçlar</u>	<u>31 Aralık 2021</u>	<u>31 Aralık 2020</u>
Vergi yapılandırma borçları (*)	13.165.758	4.884.493
İlişkili taraflardan diğer borçlar (Dipnot 6)	--	1.876.994
Diğer çeşitli borçlar	779.142	714.518
	13.944.900	7.476.005

(*) 23 Ağustos 2021 tarihinde 7326 sayılı Kanun kapsamında geçmiş döneme ilişkin Kurumlar Vergisi matrah artırımı yapılmış olup, söz konusu matrah artırımına ait ödeme planındaki tutarlar vergi yapılandırma borçları içerisinde yer almaktadır.

8. STOKLAR

Grup'un dönemler itibarıyla stokların detayı aşağıdaki gibidir:

	<u>31 Aralık 2021</u>	<u>31 Aralık 2020</u>
İlk madde ve malzeme	66.452.397	41.211.205
Ticari mallar	28.535.220	25.192.833
Mamuller	9.147.971	20.256.182
Diğer stoklar	35.241	1.507.898
Stok değer düşüklüğü karşılığı (-)	(5.201.016)	(5.201.016)
	98.969.813	82.967.102

9. PEŞİN ÖDENMİŞ GİDERLER VE ERTELENMİŞ GELİRLER

Grup'un dönemler itibarıyla kısa ve uzun vadeli peşin ödenmiş giderlerin detayı aşağıdaki gibidir:

<u>Kısa Vadeli Peşin Ödenmiş Giderler</u>	<u>31 Aralık 2021</u>	<u>31 Aralık 2020</u>
Verilen Sipariş Avansları (*)	94.187.482	67.247.661
İlişkili Taraflara Verilen Sipariş Avansları (Dipnot 6)	5.640.039	78.575.532
Gelecek Aylara Ait Gider	11.875.864	6.259.321
	111.703.385	152.082.514

(*) Verilen sipariş avansları Grup'un hammadde alımları için tedarikçilere yaptığı ödemelerden oluşmaktadır.

<u>Ertelenmiş Gelirler</u>	<u>31 Aralık 2021</u>	<u>31 Aralık 2020</u>
Alınan Sipariş Avansları (*)	158.807.989	186.419.368
İlişkili Taraflardan Alınan Sipariş Avansları (Dipnot 6)	--	24.747.135
Gelecek Aylara Ait Gelirler	--	883.575
	158.807.989	212.050.078

(*) Alınan sipariş avansları Grup'un satışlarına ilişkin müşterilerinden aldığı avanslardan oluşmaktadır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

10. DİĞER VARLIK VE YÜKÜMLÜLÜKLER

Grup'un dönemler itibarıyla diğer varlık ve yükümlülüklerin detayı aşağıdaki gibidir:

<u>Diğer Dönen Varlıklar</u>	<u>31 Aralık 2021</u>	<u>31 Aralık 2020</u>
Devreden Katma Değer Vergisi	4.318.955	16.187.954
Personelden alacaklar	2.865.194	3.462.858
Gelir Tahakkukları	22.186.514	1.171.710
Diğer KDV	292.273	--
Personel Avansları	--	3.750
Diğer Çeşitli Dönen Varlıklar	--	190.801
	29.662.936	21.017.073
<u>Diğer Kısa Vadeli Yükümlülükler</u>	<u>31 Aralık 2021</u>	<u>31 Aralık 2020</u>
Ödenecek vergi ve harçlar	15.570.456	5.676.672
Gider tahakkukları	3.368.826	103.312
Ödenecek SSK primleri	--	38.590
	18.939.282	5.818.574

11. MADDİ DURAN VARLIKLAR

31 Aralık 2021 tarihinde sona eren yıla ait maddi duran varlıkların hareketleri aşağıdaki gibidir:

	<u>1 Ocak 2021</u>	<u>İlaveler</u>	<u>Çıkışlar (-)</u>	<u>Transferler (*)</u>	<u>Yeniden değerlendirme (**)</u>	<u>31 Aralık 2021</u>
Maliyet						
Arsa	1.360.000	110.000	--	--	--	1.470.000
Makina ve teçhizat	42.739.524	769.222	(349.047)	23.488.570	23.140.228	89.788.497
Taşıtlar	1.964.330	270.941	(382.631)	--	--	1.852.640
Demirbaşlar	2.582.051	1.693.853	(7.054)	123.042	--	4.391.892
Yapılmakta olan yatırımlar	16.306.293	10.211.382	(237.378)	(26.119.691)	--	160.606
Özel maliyetler	7.747.529	5.509.163	--	2.508.079	--	15.764.771
	72.699.727	18.564.561	(976.110)	--	23.140.228	113.428.406
	<u>1 Ocak 2021</u>	<u>Cari dönem amortisman gideri</u>	<u>Çıkışlar (-)</u>	<u>Transferler (*)</u>	<u>Yeniden değerlendirme (**)</u>	<u>31 Aralık 2021</u>
Birikmiş amortisman						
Makina ve teçhizat	(11.392.450)	(3.197.824)	--	--	(7.403.561)	(21.993.835)
Taşıtlar	(304.921)	(397.813)	--	--	--	(702.734)
Demirbaşlar	(813.535)	(452.719)	7.054	--	--	(1.259.200)
Özel maliyetler	(3.913.347)	(2.854.012)	--	--	--	(6.767.359)
	(16.424.253)	(6.902.368)	7.054	--	(7.403.561)	(30.723.128)
Net defter değeri	56.275.474					82.705.278

31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla, maddi duran varlıklar üzerindeki sigorta tutarı 116.836.132 TL olup üzerlerinde ipotek bulunmamaktadır.

(*) Grup'un transferleri, leasing yöntemiyle alınan ve yapılmakta olan yatırımlarda takip edilen makineler ile makinelere dair katılan özel maliyetler ve demirbaşların aktifleştirilmesinden oluşmaktadır.

(**) Grup'un makine ve teçhizatlarının gerçeğe uygun değerleri için SPK tarafından yetkilendirilmiş bağımsız bir değerlendirme şirketi, 06.10.2021 tarihi itibarıyla değerlendirme raporu hazırlamış olup söz konusu değerlerin ilgili sabit kıymetlerin gerçeğe uygun değerlerini yansıttığı görülmüştür.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

11. MADDİ DURAN VARLIKLAR (devamı)

31 Aralık 2020 tarihinde sona eren yıla ait maddi duran varlıkların hareketleri aşağıdaki gibidir:

	1 Ocak 2020	İlaveler	31 Aralık 2020
Maliyet			
Arsa, yeraltı ve yerüstü düzenlemeleri	--	1.360.000	1.360.000
Makina ve teçhizat	41.515.023	1.224.501	42.739.524
Taşıtlar	842.191	1.122.139	1.964.330
Demirbaşlar	983.138	1.598.913	2.582.051
Yapılmakta olan yatırımlar	--	16.306.293	16.306.293
Özel maliyetler	6.035.559	1.711.970	7.747.529
	49.375.911	23.323.816	72.699.727
		Cari dönem amortisman gideri	31 Aralık 2020
Birikmiş amortisman			
Makina ve teçhizat	(6.434.841)	(4.957.609)	(11.392.450)
Taşıtlar	(137.150)	(167.771)	(304.921)
Demirbaşlar	(263.758)	(549.777)	(813.535)
Özel maliyetler	(2.434.537)	(1.478.810)	(3.913.347)
			--
	(9.270.286)	(7.153.967)	(16.424.253)
Net defter değeri	40.105.625		56.275.474

31 Aralık 2020 tarihi itibarıyla, maddi duran varlıklar üzerindeki sigorta tutarı 33.446.625 TL olup üzerlerinde ipotek bulunmamaktadır.

Grup'un sona eren dönemlere ait maddi ve maddi olmayan duran varlıklarla ve kullanım hakkı varlıklarıyla ilişkilendirilen, gider hesaplarında gösterilen amortisman ve itfa payları aşağıdaki gibidir:

	1 Ocak- 31 Aralık 2021	1 Ocak- 31 Aralık 2020
Maliyet		
Satışların maliyeti (Dipnot 20)	(9.978.834)	(10.685.198)
Genel yönetim giderleri (Dipnot 22)	(2.494.709)	(1.816.822)
	(12.473.543)	(12.502.020)

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

12. MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR

31 Aralık 2021 tarihinde sona eren yıla ait maddi olmayan duran varlıkların hareketleri aşağıdaki gibidir:

	1 Ocak 2021	İlaveler	Çıkışlar (-)	31 Aralık 2021
Maliyet				
Haklar (*)	694.033	730.934	--	1.424.967
Araştırma geliştirme maliyetleri (**)	402.855	746.396	--	1.149.251
Diğer maddi olmayan duran varlıklar	37.283	--	--	37.283
	1.134.171	1.477.330	--	2.611.501
		Cari dönem		
	1 Ocak 2021	amortisman gideri	Çıkışlar (-)	31 Aralık 2021
Birikmiş amortisman				
Haklar	(274.526)	(131.917)	--	(406.443)
Diğer maddi olmayan duran varlıklar	(5.104)	--	--	(5.104)
	(279.630)	(131.917)	--	(411.547)
Net defter değeri	854.541			2.199.954

31 Aralık 2020 tarihinde sona eren yıla ait maddi olmayan duran varlıkların hareketleri aşağıdaki gibidir:

	1 Ocak 2020	İlaveler	Transfer	31 Aralık 2020
Maliyet				
Haklar (*)	314.571	379.462	--	694.033
Araştırma geliştirme maliyetleri (**)	--	402.855	--	402.855
Diğer maddi olmayan duran varlıklar	37.283	--	--	37.283
	351.854	782.317	--	1.134.171
		Cari dönem		
	1 Ocak 2020	amortisman gideri	Transfer	31 Aralık 2020
Birikmiş amortisman				
Haklar	(174.744)	(99.782)	--	(274.526)
Diğer maddi olmayan duran varlıklar	(2.749)	(2.355)	--	(5.104)
	(177.493)	(102.137)	--	(279.630)
Net defter değeri	174.361			854.541

(*) Haklar, çoğunlukla Grup'un nihai ürüne ulaşarak aktifleştirilen AR-GE projelerinden oluşmaktadır.

(**) Araştırma geliştirme maliyetleri Grup'un devam eden AR-GE projelerinden oluşmaktadır.

13. KULLANIM HAKKI VARLIKLARI

31 Aralık 2021 tarihinde sona eren yıla ait kullanım hakkı varlıklarının hareketleri aşağıdaki gibidir:

	1 Ocak 2021	İlaveler	Çıkışlar (-)	31 Aralık 2021
Maliyet değeri				
Binalar	25.679.131	--	--	25.679.131
Taşıtlar	1.245.153	2.570.822	--	3.815.975
	26.924.284	2.570.822	--	29.495.106
	1 Ocak 2021	Cari dönem	Çıkışlar (-)	31 Aralık 2021
Birikmiş amortisman				
Binalar	(19.054.167)	(4.817.233)	--	(23.871.400)
Taşıtlar	(622.600)	(622.025)	--	(1.244.625)
	(19.676.767)	(5.439.258)	--	(25.116.025)
Net defter değeri	7.247.517			4.379.081

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

13. KULLANIM HAKKI VARLIKLARI (devamı)

31 Aralık 2020 tarihinde sona eren yıla ait kullanım hakkı varlıklarının hareketleri aşağıdaki gibidir:

	1 Ocak 2020	İlaveler	Çıkışlar (-)	31 Aralık 2020
Maliyet değeri				
Binalar	25.679.131	--	--	25.679.131
Taşıtlar	391.965	853.188	--	1.245.153
	26.071.096	853.188	--	26.924.284
	1 Ocak 2020	Cari dönem amortisman gideri	Çıkışlar (-)	31 Aralık 2020
Birikmiş amortisman				
Binalar	(14.123.522)	(4.930.645)	--	(19.054.167)
Taşıtlar	(307.329)	(315.271)	--	(622.600)
	(14.430.851)	(5.245.916)	--	(19.676.767)
Net defter değeri	11.640.245			7.247.517

14. FİNANSAL BORÇLAR

Grup'un dönemler itibarıyla finansal borçların detayı aşağıdaki gibidir:

	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Kısa vadeli banka kredileri	114.038.356	57.497.688
Finansal kiralama işlemlerinden borçlar	17.502.706	--
Kiralama İşlemlerinden Kaynaklanan Yükümlülükler (*)	2.923.536	6.901.081
Diğer finansal borçlar	45.277	--
Kısa vadeli borçlanmalar	134.509.875	64.398.769
Uzun vadeli banka kredilerinin kısa vadeli kısımları	7.394.989	2.876.377
Uzun vadeli borçlanmaların kısa vadeli kısımları	7.394.989	2.876.377
Uzun vadeli banka kredileri	5.966.469	12.874.983
Finansal kiralama işlemlerinden borçlar	27.948.706	--
Kiralama işlemlerinden kaynaklanan yükümlülükler (*)	1.940.779	2.286.045
Uzun vadeli borçlanmalar	35.855.954	15.161.028
Finansal borçlar toplamı	177.760.818	82.436.174

(*) Kiralama işlemlerinden kaynaklanan yükümlülükler Grup'un TFRS-16 kapsamındaki yükümlülüklerinden oluşmaktadır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

14. FİNANSAL BORÇLAR (devamı)

Grup'un dönemler itibarıyla finansal borçların para birimi bazlı detayı aşağıdaki gibidir:

	Faiz Oranı	31 Aralık 2021
TL finansal borçlar	%7,50 - %25,00	54.717.589
Avro finansal borçlar (**)	%4,50 - %5,50	4.041.788
ABD doları finansal borçlar	%7,00	68.640.436
		127.399.813
	Faiz Oranı	31 Aralık 2020
TL finansal borçlar	%7,50 - %19,50	31.420.446
Avro finansal borçlar (**)	%0,60 - %3,00	41.828.602
		73.249.048

(**) Grup'un Avro cinsinden banka kredileri Eximbank ihracat kredilerinden oluşmaktadır. 17 Aralık 2019 tarihli, 68526319 numaralı Kısa Vadeli İhracat Kredi Sigortası Genel Poliçesi ile sigortalanmıştır.

15. ÇALIŞANLARA SAĞLANAN FAYDALAR

Kıdem tazminatı karşılığı

Türkiye'de mevcut kanunlar çerçevesinde, Şirket ve Türkiye'deki bağlı ortaklık ve müştereken kontrol edilen ortaklıklarda bir yıllık hizmet süresini dolduran ve herhangi bir geçerli nedene bağlı olmaksızın işine son verilen, askerlik hizmeti için göreve çağrılan, vefat eden, erkekler için 25, kadınlar için 20 yıllık hizmet süresini dolduran ve emeklilik yaşına gelmiş (kadınlarda 58, erkeklerde 60 yaş) personele kıdem tazminatı ödemesi yapılmak zorundadır. Mevzuatın 8 Eylül 1999 tarihi itibarıyla değişmesinden dolayı emekliliğe bağlı hizmet süresi ile ilgili belirli geçiş yükümlülükleri vardır.

Bu ödemeler 31 Aralık 2021 itibarıyla 30 günlük maaşın üzerinden en fazla tam 10.849 TL'ye göre (31 Aralık 2020: 7.639 TL) çalışılan yıl başına emeklilik ya da fesih günündeki orana göre hesaplanır. Kıdem tazminatı karşılığı cari bazda hesaplanır ve Konsolide finansal tablolara yansıtılır. Karşılık, Hükümet tarafından açıklanan kıdem tazminatı tavanına göre hesaplanır.

Kıdem tazminatı yükümlülüğü, Grup'un çalışanlarının emekli olmasından doğan gelecekteki olası yükümlülüğün bugünkü değerinin tahminine göre hesaplanır. TMS 19 "Çalışanlara Sağlanan Faydalar" standardı, Grup'un yükümlülüklerini tanımlanmış fayda planları kapsamında aktüeryal değerlendirme yöntemleri kullanılarak hesaplanmasını öngörür. Buna uygun olarak, top lam yükümlülüklerin hesaplanmasında kullanılan aktüeryal varsayımlar aşağıda belirtilmiştir. Temel varsayım, her hizmet yılı için olan azami yükümlülüğün enflasyona paralel olarak artmasıdır. Dolayısıyla, uygulanan iskonto oranı, gelecek enflasyon etkilerinin düzeltilmesinden sonraki beklenen reel faiz oranını ifade eder. Sonuçta, sona eren dönemler itibarıyla ilişikteki Konsolide finansal tablolarda yükümlülükler, çalışanların emekliliğinden kaynaklanan geleceğe ait olası yükümlülüğün bugünkü değeri tahmin edilerek hesaplanır.

	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
İskonto oranı	%3,85	%3,67
Varsayılan maaş artış/enflasyon oranı	%17,00	%9,00
Emeklilik olasılığı hesaplamada kullanılan devir hızı oranı	%100,00	%100,00

Kıdem tazminatına ilişkin hakların imtiyaz anlaşması sonunda ödeneceği planlanmıştır. Buna bağlı olarak gelecekte ödenecek yükümlülüklerin bugünkü değerinin hesaplanmasında imtiyaz anlaşma süreleri dikkate alınmıştır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

15. ÇALIŞANLARA SAĞLANAN FAYDALAR (devamı)

Grup'un dönemler itibarıyla çalışanlara sağlanan faydalara ilişkin uzun vadeli karşılıklar aşağıdaki gibidir:

<u>Uzun vadeli karşılıklar</u>	<u>31 Aralık 2021</u>	<u>31 Aralık 2020</u>
Kıdem tazminatı karşılıkları	2.781.957	760.599
	<u>2.781.957</u>	<u>760.599</u>

Grup'un dönemler itibarıyla kıdem tazminatı karşılıkları hareket tabloları aşağıdaki gibidir:

	<u>1 Ocak- 31 Aralık 2021</u>	<u>1 Ocak- 31 Aralık 2020</u>
1 Ocak bakiyesi	760.599	438.485
Hizmet maliyeti	1.397.790	303.970
Faiz maliyeti	598.121	98.878
Aktüeryal (Kazanç)/Kayıp	302.191	395.816
Ödenen tazminatlar (-)	(276.744)	(476.550)
Dönem sonu bakiyesi	<u>2.781.957</u>	<u>760.599</u>

Grup'un dönemler itibarıyla çalışanlara sağlanan faydalara ilişkin kısa vadeli karşılıklar aşağıdaki gibidir:

<u>Kısa vadeli karşılıklar</u>	<u>31 Aralık 2021</u>	<u>31 Aralık 2020</u>
İzin karşılığı	994.443	614.114
	<u>994.443</u>	<u>614.114</u>

Grup'un dönemler itibarıyla izin karşılığı hareket tablosu aşağıdaki gibidir:

	<u>1 Ocak- 31 Aralık 2021</u>	<u>1 Ocak- 31 Aralık 2020</u>
1 Ocak bakiyesi	614.114	337.234
Cari yıl karşılık giderleri (*)	380.329	276.880
Dönem Sonu	<u>994.443</u>	<u>614.114</u>

(*) İlgili dönemlere ilişkin izin karşılığı giderleri personel giderleri içerisinde muhasebeleştirilmiştir.

16. KARŞILIKLAR, KOŞULLU VARLIK VE YÜKÜMLÜLÜKLER

Grup'un dönemler itibarıyla karşılıkların detayı aşağıdaki gibidir:

	<u>31 Aralık 2021</u>	<u>31 Aralık 2020</u>
Dava karşılıkları	1.781.289	2.299.296
	<u>1.781.289</u>	<u>2.299.296</u>

Grup'un dönemler itibarıyla dava karşılığı hareket tablosu aşağıdaki gibidir:

	<u>1 Ocak- 31 Aralık 2021</u>	<u>1 Ocak- 31 Aralık 2020</u>
Dönem Başı	2.299.296	299.296
Dönem İçinde Ayrılan / (Silinen) Karşılık	(518.007)	2.000.000
Dönem Sonu	<u>1.781.289</u>	<u>2.299.296</u>

a) Alınan Teminatlar

31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla, Grup'un alınan teminatları bulunmamaktadır (31 Aralık 2020: Bulunmamaktadır).

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

16. KARŞILIKLAR, KOŞULLU VARLIK VE YÜKÜMLÜLÜKLER

b) Verilen teminatlar

Grup'un dönemler itibarıyla, Grup'un teminat, rehin ve ipotek pozisyonuna ilişkin tablo aşağıdaki gibidir:

Teminat-Rehin-İpotekler ("TRİ")	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
A. Kendi tüzel kişiliği adına vermiş olduğu TRİ'lerin toplam tutarı	159.741.685	81.178.025
B. Tam konsolidasyon kapsamına dahil edilen ortaklıklar lehine vermiş olduğu TRİ'lerin toplam tutarı	--	--
C. Olağan ticari faaliyetlerinin yürütülmesi amacıyla diğer 3. kişilerin borcunu temin amacıyla vermiş olduğu TRİ'lerin toplam tutarı	--	--
D. Diğer verilen TRİ'lerin toplam tutarı	--	--
i) Ana ortak lehine vermiş olduğu TRİ'lerin toplam tutarı	--	--
ii) B ve C maddeleri kapsamına girmeyen diğer şirket lehine vermiş olduğu TRİ'lerin toplam tutarı	--	--
iii) C maddesi kapsamına girmeyen 3. kişiler lehine vermiş olduğu TRİ'lerin toplam tutarı	--	--
	159.741.685	81.178.025

Grup'un vermiş olduğu diğer TRİ'lerin Grup'un özkaynaklarına oranı 31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla %0'dır (31 Aralık 2020: %0).

Kime verildiği	31.12.2021	31.12.2020
Yıldırım Enerji Projesi Avans Mektubu	77.865.000	--
Gün Güneş / Van 55 MWp	49.708.692	58.841.759
T.C. Enerji Bakanlığı / YEKA Diyarbakır	14.000.000	--
Global Holding Mardin Ra Projesi	11.679.750	6.606.450
Yapıen A.Ş.	6.326.466	5.103.818
Taahhüt Mektubu	161.778	10.625.998
Toplam	159.741.686	81.178.025

Grup'un ilişkili tarafları ve kendi lehine vermiş olduğu kefalet tutarları aşağıdaki gibidir:

Türü	Kimin Lehine Verildiği	Veriliş Nedeni	Para Birimi	Kefalet Tutarı
Kefalet	Gapsan Elektrik Üretimi San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	ABD\$	1.750.000
Kefalet	Gapsan Elektrik Üretimi San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	3.050.000
Kefalet	Gapsan Elektrik Üretimi San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	ABD\$	2.579.310
Kefalet	Smart Holding A.Ş. İhk Konsorsiyumu	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	1.000.000
Kefalet	Smart Holding A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	35.000.000
Kefalet	Smart Holding A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	9.000.000
Kefalet	Smart Holding A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	ABD\$	2.600.000
Kefalet	Smart Solar Araştırma Geliştirme Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	18.000.000
Kefalet	Smart Solar Araştırma Geliştirme Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	Genel Kredi Sözleşmesi	ABD\$	1.300.000
Kefalet	Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	600.000
Borçlu Kefil	Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	3.000.000
Borçlu Kefil	Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	15.000.000
Borçlu Kefil	Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	25.000.000
Borçlu Kefil	Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	3.050.000
Borçlu Kefil	Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	ABD\$	2.579.310
Borçlu Kefil	Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	3.050.000
Borçlu Kefil	Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	ABD\$	2.579.310
Borçlu Kefil	Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	20.000.000
Borçlu Kefil	Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	861.697
Borçlu Kefil	Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	13.842.896
Borçlu Kefil	Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	8.485.000
Alacak Temliği	Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Genel Kredi Sözleşmesi	TL	23.889.729

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

17. ÇALIŞANLARA SAĞLANAN FAYDALAR KAPSAMINDAKİ BORÇLAR

Grup'un dönemler itibarıyla çalışanlara sağlanan faydalar kapsamındaki borçlar aşağıdaki gibidir:

	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Personele borçlar	5.162.602	3.841.703
Ödenecek SGK kesintileri	966.745	31.226
	6.129.347	3.872.929

18. GELİR VERGİSİ

Grup'un dönemler itibarıyla cari dönem vergi varlıklarının detayı aşağıdaki gibidir:

	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Dönem Vergi Gideri	(6.455.267)	(4.004.172)
Peşin Ödenen Vergi ve Fonlar	1.093.135	1.683.576
	(5.362.132)	(2.320.596)
	1 Ocak- 31 Aralık 2021	1 Ocak- 31 Aralık 2020
Ertelenmiş vergi geliri / (gideri)	(5.650.806)	2.867.248
	(5.650.806)	2.867.248

Kurumlar vergisi

Grup, Türkiye'de yürürlükte bulunan vergi mevzuatı ve uygulamalarına tabidir. Kurumlar vergisi, ilgili olduğu hesap döneminin sonunu takip eden dördüncü ayın yirmi beşinci günü akşamına kadar beyan edilmekte ve ilgili ayın sonuna kadar tek taksitte ödenmektedir.

22 Nisan 2021 tarihli ve 31462 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 7316 Sayılı Amme Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanun ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun'un 11 inci maddesi ile 5520 sayılı Kurumlar Vergisi Kanununa eklenen Geçici 13'üncü madde ile Kurumlar Vergisi oranı 2021 yılı vergilendirme dönemine ait kurum kazançları için %25, 2022 yılı vergilendirme dönemine ait kurum kazançları için %23 olarak uygulanacaktır. Bu değişiklik 1 Temmuz 2021 tarihinden itibaren verilmesi gereken beyannamelerden başlamak üzere 1 Ocak 2021 tarihinden itibaren başlayan dönemlere ait kurum kazançlarının vergilendirilmesinde geçerli olacaktır. 31 Aralık 2021 tarihli konsolide finansal tablolarda dönem vergisi ve ertelenmiş vergi hesaplamalarında vergi oranı olarak %25 kullanılmıştır. 31 Aralık 2021 ve 2020 tarihleri itibarıyla sona eren hesap dönemlerine ait kapsamlı gelir tablolarında yer alan vergi giderleri aşağıdaki gibidir:

Kurumlar Vergisi Kanunu'na göre beyanname üzerinde gösterilen mali zararlar 5 yılı aşmamak kaydıyla dönemin kurumlar vergisi matrahından indirilebilir. Beyanlar ve ilgili muhasebe kayıtları vergi dairesince beş yıl içerisinde incelenebilmekte ve vergi hesapları revize edilebilmektedir.

Türkiye'de mukim anonim şirketlerden, kurumlar vergisi ve gelir vergisinden sorumlu olmayanlar ve muaf tutulanlar haricindekilere yapılanlarla Türkiye'de mukim olan ve olmayan gerçek kişilere ve Türkiye'de mukim olmayan tüzel kişilere yapılan temettü ödemeleri %15 gelir vergisine tabidir.

Türkiye'de mukim anonim şirketlerden yine Türkiye'de mukim anonim şirketlere yapılan temettü ödemeleri gelir vergisine tabi değildir. Ayrıca karın dağıtılmaması veya sermayeye eklenmesi durumunda gelir vergisi hesaplanmamaktadır.

Vergi Usul Kanunu ile Kurumlar Vergisi Kanununda değişiklik yapılmasına dair kanun 20 Ocak 2022 tarihinde Kanun No. 7352 sayılı yasalama olup, geçici hesap dönemleri de dahil olmak üzere 2021 ve 2022 hesap dönemleri ile 2023 hesap dönemi geçici vergi dönemlerinde Mükerrer 298 inci madde kapsamındaki enflasyon düzeltmesine ilişkin şartların oluşup oluşmadığına bakılmaksızın mali tabloların enflasyon düzeltmesine tabi tutulmayacağı karara bağlanmıştır. Kamu Gözetimi Kurumu, 20 Ocak 2022 tarihinde, TFRS kapsamında Yüksek Enflasyonlu Ekonomilerde Finansal Raporlamanın Uygulanması ile ilgili açıklamada bulunmuş, 2021 yılına ait konsolide finansal tablolarda TMS 29 Yüksek Enflasyonlu Ekonomilerde Finansal Raporlama kapsamında herhangi bir düzeltme yapılmasına gerek bulunulmadığı belirtilmiştir.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

18. GELİR VERGİSİ (devamı)

Kurumlar vergisi (devamı)

Kurumların tam mükellefiyete tabi bir başka kurumun sermayesine iştiraktan elde ettikleri temettü kazançları (yatırım fonlarının katılma belgeleri ile yatırım ortaklıkları hisse senetlerinden elde edilen kar payları hariç) kurumlar vergisinden istisnadır. Ayrıca, kurumların en az iki tam yıl süreyle aktiflerinde yer alan iştirak hisseleri ile aynı süreyle sahip oldukları gayrimenkullerinin (taşınmazlarının) kurucu senetleri, intifa senetleri ve rüçhan haklarının satışından doğan kazançların %75'lik kısmı, 31 Aralık 2017 itibarıyla kurumlar vergisinden istisnadır. Bununla birlikte, 7061 sayılı kanunla yapılan değişiklikle bu oran taşınmazlar açısından %75'ten %50'ye indirilmiş ve 2018 yılından itibaren hazırlanacak vergi beyannamelerinde bu oran %50 olarak kullanılmaktadır.

İstisnadan yararlanmak için söz konusu kazancın pasifte bir fon hesabında tutulması ve 5 yıl süre ile işletmeden çekilmemesi gerekmektedir. Satış bedelinin satışın yapıldığı yılı izleyen ikinci takvim yılı sonuna kadar tahsil edilmesi gerekir.

Türkiye'de ödenecek vergiler konusunda vergi idaresi ile mutabakat sağlama gibi bir uygulama yoktur. Kurumlar vergisi beyannameleri hesap döneminin kapandığı ayı takip eden dört ay içerisinde verilir. Vergi incelemesine yetkili makamlar, hesap dönemini takip eden beş yıl süresince vergi beyannamelerini ve bunlara temel olan muhasebe kayıtlarını inceleyebilir ve bulguları neticesinde yeniden tarhiyat yapabilirler.

Grup, 05.10.2017-B 130930 ve 30.12.2019/507856 tarih numaralı Yatırım Teşvik Belgeleri kapsamında Kocaeli Gebze Organize Sanayi Bölgesi'nde yaptığı Komple Yeni Yatırım ile Tevsi Yatırım dolayısıyla söz konusu Bakanlar Kurulu Kararının 15'inci maddesi ile Kurumlar Vergisi Kanunu'nun 32/A maddesi hükümleri uyarınca İndirimli Kurumlar Vergisi Uygulamasına istinaden, tasdik döneminde, teşvik belgesi konusu yatırımlar için fiilen gerçekleştirilen yatırım harcamaları dolayısıyla diğer faaliyetlerden elde edilen gelire ilişkin olmak üzere vergi avantajından faydalanmıştır. Cari dönem dahil olmak üzere yararlanılan toplam yatırıma katkı tutarı 29.301.957 TL'dir.

Gelir vergisi stopajı

Temettü dağıtımları üzerinde stopaj yükümlülüğü olup, bu stopaj yükümlülüğü temettü ödemesinin yapıldığı dönemde tahakkuk edilir. Türkiye'de bir işyeri ya da daimî temsilcisi aracılığı ile gelir elde eden dar mükellef kurumlar ile Türkiye'de yerleşik kurumlara yapılanlar dışındaki temettü ödemeleri %15 oranında stopaja tabidir. Dar mükellef kurumlara ve gerçek kişilere yapılan kar dağıtımlarına ilişkin stopaj oranlarının uygulamasında, ilgili Çifte Vergilendirmeyi Önleme Anlaşmalarında yer alan stopaj oranları da göz önünde bulundurulur. Geçmiş yıllar karlarının sermayeye eklenmesi, kar dağıtımı sayılmamaktadır, dolayısıyla stopaj vergisine tabi değildir.

Transfer fiyatlandırması düzenlemeleri

Türkiye'de, transfer fiyatlandırması düzenlemeleri Kurumlar Vergisi Kanunu'nun "Transfer fiyatlandırması yoluyla örtülü kazanç dağıtımı" başlıklı 13'üncü maddesinde belirtilmiştir. Transfer fiyatlandırması yoluyla örtülü kazanç dağıtımı hakkındaki 18 Kasım 2007 tarihli tebliğ uygulama ile ilgili detayları düzenlemektedir. Vergi mükellefi, ilişkili kişilerle emsallere uygunluk ilkesine aykırı olarak tespit ettikleri bedel veya fiyat üzerinden mal veya hizmet alım ya da satımında bulunursa, kazanç tamamen veya kısmen transfer fiyatlandırması yoluyla örtülü olarak dağıtılmış sayılır. Bu gibi transfer fiyatlandırması yoluyla örtülü kazanç dağıtımı kurumlar vergisi için kanunen kabul edilmeyen gider olarak dikkate alınır.

Grup'un yurtdışı iştirakleri için vergi yükümlülükleri

Ukrayna'da faaliyet gösteren, Smart Ukraine LTD %18 oranında kurumlar vergisine tabidir.

Almanya'da faaliyet gösteren, Smart Solar GmbH ve Icarus GmbH %15,8 oranında kurumlar vergisine tabidir.

Ertelenmiş vergi varlıkları ve yükümlülükleri:

Ertelenmiş vergi yükümlülüğü veya varlığı, varlıkların ve borçların Konsolide finansal tablolarda gösterilen değerleri ile yasal vergi matrahı hesabında dikkate alınan tutarları arasındaki geçici farklılıkların vergi etkilerinin hesaplanmasıyla belirlenmektedir. Ertelenmiş vergi yükümlülüğü veya varlığı, söz konusu geçici farklılıkların ortadan kalkacağı ilerideki dönemlerde geçerli olacağı öngörülen vergi oranları dikkate alınarak ilişikteki Konsolide finansal tablolara yansıtılmaktadır. Grup, ertelenmiş vergi varlığının konsolide finansal tablolara yansıtılmasında, faaliyet gösterdiği sektördeki gelişmeler, ilerideki dönemlerdeki vergiye tabi kar tahminleri, Türkiye'nin genel ekonomik ve politik durumu ve/veya Grup'u etkileyebilecek uluslararası genel ekonomik ve politik durum gibi faktörleri dikkate almaktadır. Grup, ilerideki dönemlerde yeterli tutarda vergiye tabi kar edeceğini tahmin etmektedir.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

18. GELİR VERGİSİ (devamı)

Kayıtlara alınan ertelenmiş vergi varlığı ve yükümlülüğü

Grup'un dönemler itibarıyla ertelenmiş vergi varlığı ve yükümlülüğünün detayı aşağıdaki gibidir:

	31 Aralık 2021		31 Aralık 2020	
	Birikmiş geçici zamanlama farkları	Ertelenmiş vergi	Birikmiş geçici zamanlama farkları	Ertelenmiş vergi
Ertelenmiş vergi varlığı				
Ticari alacaklar	4.058.540	933.464	47.930.983	10.544.816
Kiralama yükümlülükleri	7.163.886	1.520.483	9.319.587	2.050.309
Stoklar	44.095.913	10.142.060	5.462.682	1.201.790
Maddi ve maddi olmayan duran varlıklar	21.548.808	4.309.762	2.992.865	658.430
Çalışanlara sağlanan faydalar	3.776.400	785.113	1.374.714	302.437
Dava karşılıkları	1.781.289	409.696	2.299.296	505.845
Nakit ve nakit benzerleri	498.171	114.579	1.220.489	268.509
Ertelenmiş vergi varlığı	82.923.007	18.215.157	70.600.616	15.532.136
Ertelenmiş vergi yükümlülüğü				
Ticari borçlar	(6.256.568)	(1.564.142)	(5.801.252)	(1.276.276)
Kullanım hakkı varlıkları	(4.379.081)	(875.816)	(7.247.517)	(1.594.454)
Finansal borçlar	(709.781)	(163.250)	(1.373.656)	(302.204)
Ertelenmiş vergi yükümlülüğü	(11.345.430)	(2.603.208)	(14.422.425)	(3.172.934)
Net ertelenmiş vergi		15.611.949		12.359.202

Dönem vergi giderinin dönem kârı ile mutabakatı aşağıdaki gibidir:

	1 Ocak- 31 Aralık 2021	1 Ocak- 31 Aralık 2020
Ertelenmiş vergi varlıkları / (yükümlülükleri), net cari dönem	15.611.949	12.359.202
Ertelenmiş vergi varlıkları / (yükümlülükleri), net dönem başı (-)	(12.359.202)	(9.404.875)
	3.252.747	2.954.327
Ertelenmiş Vergi Gelir/ (Gideri)	(5.650.806)	2.867.248
Dönem Vergi Geliri/ (Gideri) -Diğer Kapsamlı Gelir	8.903.553	87.079
	3.252.747	2.954.327
Vergi öncesi kar	96.451.367	58.878.825
Kurumlar vergisi oranı	25%	%22
Genel kurumlar vergisi oranı ile hesaplanan vergi gideri	24.112.842	12.953.342
Kanunen kabul edilmeyen giderler	(2.395.868)	(963.133)
Yatırım teşvik indirimleri	(29.301.957)	(14.141.883)
Cari dönem düzeltmelerinin etkisi	(4.822.502)	3.288.598
Ticari alacaklar ve borçlarla ilgili düzeltmeler	(6.060.815)	1.408.432
Maddi ve maddi olmayan varlıklarla ilgili düzeltmeler	4.638.986	1.101.963
Karşılıklarla ilgili düzeltmeler	(1.438.024)	571.779
TFRS-16 kapsamındaki düzeltmeler	121.309	182.553
Stoklarla ilgili düzeltmeler	6.779.349	57.566
Diğer düzeltmelerin etkisi	(8.863.305)	(33.695)
Vergi (gideri) / geliri	(12.407.485)	1.136.924

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

19. SERMAYE

Ödenmiş sermaye

Grup'un dönemler itibarıyla sermaye yapısı aşağıdaki gibidir:

<u>Hissedarlar</u>	<u>31 Aralık 2021</u>	<u>Hisse</u>	<u>31 Aralık 2020</u>	<u>Hisse</u>
	<u>TL</u>	<u>%</u>	<u>TL</u>	<u>%</u>
Smart Holding A.Ş.	127.500.000	100	30.998.000	100
Ödenmiş Sermaye	127.500.000	100	30.998.000	100

Grup, SPK'nın 21.10.2021 tarih ve E-29833736-1 10.03.03-12167 sayılı izni ile kayıtlı sermaye sistemine geçmiş olup, kayıtlı sermaye tavanı 400.000.000 TL'dir.

Grup'un 31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla sermayesi 127.500.000 adet hisseden oluşmaktadır (31 Aralık 2020: 30.998.000). Hisselerin itibarı değeri hisse başına 1 TL'dir (31 Aralık 2020: 1 TL).

Grup, 10.12.2021 tarihinde 37.500.000 TL nakdi sermaye artışı gerçekleştirmiştir. 21.06.2021 tarihli Genel Kurul Kararı ile 59.002.000 TL artırılarak, 90.000.000 TL'ye çıkarılmıştır. Söz konusu sermaye artışının 38.722.203 TL'lik kısmı geçmiş yıl karlarından mahsup edilerek, 57.779.797 TL'lik kısmı da nakdi sermaye artışı ile gerçekleşmiştir. İlgili karar 29.06.2021 tarihinde tescil edilmiştir.

Grup'un 07.12.2021 tarihli Genel Kurul Kararı ile sermaye payları gruplara ayrılmıştır. 31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla hisse senetlerinin grup bazında detayı aşağıda verilmiştir:

<u>Grubu</u>	<u>Sermaye Oranı (%)</u>	<u>Pay Tutarı</u>
A Grubu Hisse Senetleri (Nama Yazılı)	27,45	35.000.000
B Grubu Hisse Senetleri (Hamiline Yazılı)	72,55	92.500.000
Çıkarılmış sermaye	100,00	127.500.000

20. HASILAT VE SATIŞLARIN MALİYETİ

Grup'un dönemler itibarıyla hasılat ve satışların maliyeti aşağıdaki gibidir:

	<u>1 Ocak- 31 Aralık 2021</u>	<u>1 Ocak- 31 Aralık 2020</u>
Yurt içi satışlar	828.289.464	455.592.629
Yurt dışı satışlar	45.170.445	131.825.478
Brüt satışlar (*)	873.459.909	587.418.107
Satışlardan iadeler (-)	(15.475.087)	(7.720.471)
Satışlardan indirimler (-)	(11.870.040)	--
Net satışlar	846.114.782	579.697.636
Satılan mamül maliyeti (-)	(472.778.612)	(298.396.315)
Satılan ticari mal maliyeti (-)	(228.496.511)	(140.564.773)
Satılan hizmet maliyeti (-)	(314.166)	(9.471.500)
Amortisman ve itfa payı giderleri (Dipnot 11)	(9.978.834)	(10.685.198)
Brüt kâr	134.546.659	120.579.850

(*) Grup'un dönemler itibarıyla ürün çeşidi bazı olarak brüt satışlarının detayı aşağıdaki gibidir:

	<u>1 Ocak- 31 Aralık 2021</u>	<u>1 Ocak- 31 Aralık 2020</u>
Güneş paneli ve ekipmanlarının satışları	784.634.074	505.827.419
GES Proje yapım işleri	74.198.152	39.558.081
Transit ticaret satışları	13.194.643	41.253.476
Atık ve hurda satışları	1.433.040	779.131
873.459.909	587.418.107	

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

21. PAZARLAMA, SATIŞ VE DAĞITIM GİDERLERİ

Grup'un dönemler itibarıyla pazarlama, satış ve dağıtım giderlerinin detayı aşağıdaki gibidir:

	1 Ocak- 31 Aralık 2021	1 Ocak- 31 Aralık 2020
GES Proje giderleri (**)	(5.778.122)	(21.186)
Personel giderleri	(4.813.685)	(3.195.889)
Nakliye, kargo, kurye giderleri	(2.667.142)	(1.743.180)
Reklam, tanıtım ve promosyon giderleri	(2.150.760)	(847.177)
İhracat ve depo giderleri	(782.021)	(3.042.722)
Yemek ve seyahat giderleri	(402.777)	(286.080)
Danışmanlık ve avukat giderleri (*)	(379.636)	(649.805)
Temsil ve ağırlama giderleri	(5.504)	(41.627)
Diğer	(677.045)	(150.065)
	(17.656.692)	(9.977.731)

(*) Danışmanlık giderleri, yeni projeler ile alakalı müşteri temini konusunda alınan danışmanlık hizmetlerini kapsamaktadır.

(**) GES proje giderleri Grup'un Güneşdoğu'da kurduğu güneş enerjisi santrallerine ilişkin giderlerinden oluşmaktadır.

22. GENEL YÖNETİM GİDERLERİ

Grup'un dönemler itibarıyla genel yönetim giderlerinin detayı aşağıdaki gibidir:

	1 Ocak- 31 Aralık 2021	1 Ocak- 31 Aralık 2020
Personel giderleri	(13.511.446)	(7.472.516)
Danışmanlık ve avukat giderleri	(3.322.180)	(2.537.866)
Amortisman ve itfa payı giderleri (Dipnot 11)	(2.494.709)	(1.816.822)
Vergiler, harçlar ve gecikme cezaları giderleri	(1.780.262)	(235.584)
Banka işlem masrafları	(1.619.822)	(265.005)
Elektrik, su, ısıtma ve yakıt giderleri	(902.020)	(770.508)
Temsil ve ağırlama giderleri	(853.716)	(496.747)
Bakım onarım giderleri	(494.368)	(241.270)
Yemek ve seyahat giderleri	(419.845)	(557.209)
Güvenlik giderleri	(292.453)	(166.855)
Ofis giderleri	(270.549)	(115.556)
Nakliye, kargo, kurye giderleri	(233.905)	(79.203)
Sertifikasyon giderleri	(193.900)	(181.977)
Sigorta giderleri	(8.134)	(261.498)
Diğer	(394.678)	(598.480)
	(26.791.987)	(15.797.096)

Bağımsız Denetçi/Bağımsız Denetim Kuruluşundan Alınan Hizmetlere İlişkin Ücretler

Grup'un, KGK'nın 30 Mart 2021 tarihinde mükerer Resmi Gazete'de yayımlanan Kurul Kararına istinaden hazırladığı ve hazırlanma esasları 19 Ağustos 2021 tarihli KGK yazısını temel alan bağımsız denetim kuruluşlarınca verilen hizmetlerin ücretlerine ilişkin açıklaması aşağıdaki gibidir:

	2021	2020
Raporlama dönemine ait bağımsız denetim ücreti (*)	340.000	36.580
Vergi danışmanlık hizmetlerine ilişkin ücretler	459.000	150.944
	799.000	187.524

(*) 01.01-31.12.2021 hesap dönemine ilişkin bakiyenin 250.000 TL'lik kısmı halka arz çalışmalarını kapsamında verilen bağımsız denetim hizmetleri ile ilgilidir.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

23. ÇEŞİT ESASINA GÖRE GİDERLER

Grup'un dönemler itibarıyla çeşit esasına göre giderlerin detayı aşağıdaki gibidir:

	1 Ocak- 31 Aralık 2021	1 Ocak- 31 Aralık 2020
Satılan mamul maliyeti	(472.778.612)	(298.396.315)
Satılan ticari mal maliyeti	(228.496.511)	(140.564.773)
Personel giderleri	(18.325.130)	(10.668.406)
Amortisman ve itfa payı giderleri (Dipnot 11)	(12.473.543)	(12.502.020)
Danışmanlık ve avukat giderleri	(3.701.816)	(3.187.671)
Nakliye, kargo, kurye giderleri	(2.901.047)	(1.822.383)
Reklam, tanıtım ve promosyon giderleri	(2.150.760)	(847.177)
Elektrik, su, ısıtma ve yakıt giderleri	(902.020)	(770.508)
Temsil ve ağırlama giderleri	(859.220)	(538.374)
Yemek ve seyahat giderleri	(822.622)	(843.288)
İhracat ve depo giderleri	(782.021)	(3.042.722)
Satılan hizmet maliyeti	(314.165)	(9.471.499)
Diğer	(11.509.335)	(2.237.477)
	(756.016.802)	(484.892.613)

24. ESAS FAALİYETLERDEN GELİRLER VE GİDERLER

Grup'un dönemler itibarıyla esas faaliyetlerden gelirlerin ve giderlerin detayı aşağıdaki gibidir:

	1 Ocak- 31 Aralık 2021	1 Ocak- 31 Aralık 2020
<u>Esas faaliyetlerden gelirler</u>		
Ticari alacak ve borçlara ilişkin kur farkı geliri	670.153.750	233.145.458
Satışlardan kaynaklanan vade farkı geliri	73.858.872	46.921.361
Konusu kalmayan karşılıklar (Dipnot 5)	22.663.962	--
Ticari alacaklara ilişkin faiz geliri	10.066.599	1.266.815
Diğer	3.084.180	3.450.039
	779.827.363	284.783.673
<u>Esas faaliyetlerden giderler</u>		
Ticari alacak ve borçlara ilişkin kur farkı gideri	(663.422.054)	(253.890.653)
Satışların maliyetinden kaynaklanan vade farkı gideri	(46.668.101)	(33.791.662)
Sayım tesellüm noksanları	(5.640.931)	(2.315.563)
Şüpheli alacak karşılığı gideri (Dipnot 5)	(4.988.241)	(18.440.829)
Diğer	(4.106.998)	(10.375.548)
	(724.826.325)	(318.814.255)

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

25. FİNANSMAN GELİRLERİ VE GİDERLERİ

Grup'un dönemler itibarıyla finansman gelirleri ve giderlerinin detayı aşağıdaki gibidir:

	1 Ocak- 31 Aralık 2021	1 Ocak- 31 Aralık 2020
<u>Finansman gelirleri</u>		
Kur farkı geliri	25.259.801	15.768.018
Faiz gelirleri	449	112
	25.260.250	15.768.130
	1 Ocak- 31 Aralık 2021	1 Ocak- 31 Aralık 2020
<u>Finansman giderleri</u>		
Kur farkı gideri	(50.793.192)	(12.593.187)
Kredi faiz giderleri	(16.357.449)	(3.805.154)
Kiralama işlemlerinden kaynaklanan faiz giderleri	(471.862)	(1.265.405)
	(67.622.503)	(17.663.746)

26. FİNANSAL ARAÇLAR

Sermaye risk yönetimi

Grup, sermaye yönetiminde bir yandan faaliyetlerinin sürekliliğini sağlamaya çalışırken diğer yandan da borç ve özkaynak dengesini en verimli şekilde kullanarak karını arttırmayı hedeflemektedir. Grup'un sermaye yapısı çıkarılmış sermaye, yedekler ile geçmiş yıl karlarını da içeren özkaynak kalemlerinden oluşmaktadır. Grup'un net borç/yatırılan sermaye oranlamasına ilişkin özet tablo aşağıda sunulmuştur:

	31 Aralık 2021	31 Aralık 2020
Toplam finansal borçlar	177.760.818	82.436.174
Eksi: nakit ve nakit benzerleri	(23.734.489)	(25.869.747)
	154.026.329	56.566.427
Toplam özkaynak (*)	200.611.562	74.026.318
Borç / özkaynak oranı	0,77	0,76

(*) Grup'un özkaynaklarının 14.769.098 TL'si maddi duran varlık yeniden değerlendirme fonu ile ilgilidir (31 Aralık 2020: Bulunmamaktadır.)

Risk yönetimi sistemi

Grup'un sermaye risk yönetimi hesaplanırken, borçlar ve sırasıyla nakit ve nakit benzerleri, ödenmiş sermaye, tanımlanmış fayda planları yeniden ölçüm kazanç / kayıpları, kardan ayrılan kısıtlanmış yedekler ile geçmiş yıl kar / (zararları) içeren özkaynak kalemleri dikkate alınır.

Grup sermaye maliyeti ile birlikte her bir sermaye sınıfıyla ilişkilendirilen riskler üst yönetim tarafından değerlendirilir. Üst yönetim değerlendirmelerine dayanarak, sermaye yapısının yeni borç edinilmesi veya mevcut olan borcun geri ödenmesiyle olduğu kadar, temettü ödemeleri yoluyla da dengede tutulması amaçlanmaktadır.

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

27. FİNANSAL RİSK ARAÇLARINDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ

Risk Yönetimi Açıklamaları

Grup faaliyetlerinden dolayı, borç ve sermaye piyasası fiyatlarındaki, döviz kurları ile faiz oranlarındaki değişimlerin etkileri dahil çeşitli finansal riskleri yönetmeye odaklanmıştır. Grup risk yönetim programı ile piyasalardaki dalgalanmaların getireceği olası olumsuz etkilerin en aza indirgenmesini amaçlamıştır.

Kredi Riski

Kredi riski, bir müşteri veya karşı tarafın sözleşmedeki yükümlülüklerini yerine getirmemesi riskidir ve önemli ölçüde müşteri alacaklarından kaynaklanmaktadır.

	Alacaklar				Bankalardaki Mevduat
	Ticari Alacaklar		Diğer Alacaklar		
	İlişkili Taraf	Diğer Taraf	İlişkili Taraf	Diğer Taraf	
31 Aralık 2021					
Raporlama tarihi itibarıyla maruz kalınan azami kredi riski (A+B+C+D)	119.400.238	259.160.029	49.598.658	21.205.953	23.078.902
- Azami riskin teminat vs. ile güvence altına alınmış kısmı	--	--	--	--	--
A. Vadesi geçmemiş ya da değer düşüklüğüne uğramamış finansal varlıkların net kayıtlı değeri	119.400.238	259.160.029	49.598.658	21.205.953	23.078.902
B. Değer düşüklüğüne uğrayan varlıkların net kayıtlı değerleri	--	--	--	--	--
- Vadesi geçmiş (brüt kayıtlı değeri)	--	19.530.075	--	--	--
- Değer düşüklüğü (-)	--	(19.530.075)	--	--	--
- Net değerinin teminat vs. ile güvence altına alınmış kısmı	--	--	--	--	--

	Alacaklar				Bankalardaki Mevduat
	Ticari Alacaklar		Diğer Alacaklar		
	İlişkili Taraf	Diğer Taraf	İlişkili Taraf	Diğer Taraf	
31 Aralık 2020					
Raporlama tarihi itibarıyla maruz kalınan azami kredi riski (A+B+C+D)	19.804.461	180.941.523	--	18.638.779	25.658.155
- Azami riskin teminat vs. ile güvence altına alınmış kısmı	--	--	--	--	--
A. Vadesi geçmemiş ya da değer düşüklüğüne uğramamış finansal varlıkların net kayıtlı değeri	19.804.461	180.941.523	--	18.638.779	25.658.155
B. Değer düşüklüğüne uğrayan varlıkların net kayıtlı değerleri	--	--	--	--	--
- Vadesi geçmiş (brüt kayıtlı değeri)	--	37.205.796	--	--	--
- Değer düşüklüğü (-)	--	(37.205.796)	--	--	--
- Net değerinin teminat vs. ile güvence altına alınmış kısmı	--	--	--	--	--

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

27. FİNANSAL RİSK ARAÇLARINDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ (devamı)

Kredi Riski (devamı)

Grup, ticari alacaklarının tahsil edilebilirliğini dönemsel olarak takip etmekte ve geçmiş yıllardaki tahsilat oranlarını esas alarak tahsili şüpheli alacaklardan doğabilecek muhtemel zararlar için şüpheli alacak karşılığı ayırmaktadır. Şüpheli alacak tutarına karşılık ayrılmasını takiben, şüpheli alacak tutarının tamamının veya bir kısmının tahsil edilmesi durumunda, tahsil edilen tutar ayrılan şüpheli alacak karşılığından düşülerek kar veya zarar ile ilişkilendirilir.

Likidite Riski

Grup, nakit akışlarını düzenli olarak takip ederek finansal varlıkların ve yükümlülüklerin vadelerinin eşleştirilmesi yoluyla yeterli fonların ve borçlanma rezervinin devamını sağlayarak, likidite riskini yönetir. İhtiyatlı likidite riski yönetimi yeterli ölçüde nakit tutmayı yeterli miktarda kredi işlemleri ile fon kaynaklarının kullanılabilirliğini ve piyasa pozisyonlarını kapatabilme gücünü ifade eder.

Mevcut ve ilerideki muhtemel borç gereksinimlerinin fonlanabilme riski, yeterli sayıda ve yüksek kalitedeki kredi sağlayıcılarının erişilebilirliğinin sürekli kılınması suretiyle yönetilmektedir.

Aşağıdaki tablo Grup'un türev niteliğinde olmayan finansal yükümlülüklerinin vade dağılımını göstermektedir:

Sözleşme uyarınca vadeler	31 Aralık 2021				
	Defter değeri	Sözleşme uyarınca nakit çıkışlar toplamı	3 aydan kısa	3- 12 ay arası	1- 5 yıl arası
Türev olmayan finansal yükümlülükler	420.323.779	422.923.762	21.385.167	365.682.641	35.855.954
Finansal borçlar	170.296.520	172.896.503	7.440.267	131.541.061	33.915.175
Ticari borçlar	231.218.044	231.218.044	--	231.218.044	--
Kiralama işlemlerinden borçlar	4.864.315	4.864.315	--	2.923.536	1.940.779
Diğer borçlar	13.944.900	13.944.900	13.944.900	--	--
Sözleşme uyarınca vadeler	31 Aralık 2020				
	Defter değeri	Sözleşme uyarınca nakit çıkışlar toplamı	3 aydan kısa	3- 12 ay arası	1- 5 yıl arası
Türev olmayan finansal yükümlülükler	274.016.746	276.295.429	38.812.896	173.459.174	64.023.359
Finansal borçlar	70.970.365	73.249.048	31.336.891	29.037.174	12.874.983
Ticari borçlar	186.383.250	186.383.250	--	137.520.919	48.862.331
Kiralama işlemlerinden borçlar	9.187.126	9.187.126	--	6.901.081	2.286.045
Diğer borçlar	7.476.005	7.476.005	7.476.005	--	--

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

27. FİNANSAL RİSK ARAÇLARINDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ (devamı)

Kur Riski

Grup'un dönemler itibarıyla yabancı para pozisyonu aşağıdaki tabloda belirtilen yabancı para bazlı varlıklar ve borçlardan kaynaklanmaktadır:

	31 Aralık 2021			31 Aralık 2020		
	TL karşılığı	ABD doları	Avro	TL karşılığı	ABD doları	Avro
1 Ticari alacaklar	286.716.773	19.277.224	2.489.160	168.527.326	22.708.608	4.726
2a. Parasal finansal varlıklar	24.961.524	1.912.712	9.488	31.460.936	4.177.570	51.103
2b. Parasal olmayan finansal varlıklar	--	--	--	--	--	--
3 Diğer	79.210.169	2.504.820	3.180.964	59.868.464	3.079.439	4.060.909
4 Dönen varlıklar (1+2+3)	390.888.466	23.694.756	5.679.612	259.856.726	29.965.616	4.116.738
5 Ticari alacaklar	--	--	--	--	--	--
6a. Parasal finansal varlıklar	--	--	--	--	--	--
6b. Parasal olmayan finansal varlıklar	--	--	--	--	--	--
7 Diğer	--	--	--	--	--	--
8 Duran varlıklar (5+6+7)	--	--	--	--	--	--
9 Toplam varlıklar (4+8)	390.888.466	23.694.756	5.679.612	259.856.726	29.965.617	4.116.738
10 Ticari borçlar	115.826.640	8.686.266	211.181	127.359.495	15.348.814	1.478.709
11 Finansal yükümlülükler	6.411.493	458.829	31.129	42.332.427	--	4.643.546
12a. Parasal olan diğer yükümlülükler	--	--	--	--	--	--
12b. Parasal olmayan diğer . yükümlülükler	146.721.981	11.224.779	71.679	142.466.403	18.144.325	860.691
13 Kısa vadeli yükümlülükler (10+11+12)	268.960.114	20.369.874	313.989	312.158.325	33.493.139	6.982.946
14 Ticari borçlar	--	--	--	--	--	--
15 Finansal yükümlülükler	--	--	--	--	--	--
16a. Parasal olan diğer yükümlülükler	--	--	--	--	--	--
16b. Parasal olmayan diğer . yükümlülükler	--	--	--	--	--	--
17 Uzun vadeli yükümlülükler (14+15+16)	--	--	--	--	--	--
18 Toplam yükümlülükler (13+17)	268.960.114	20.369.874	313.989	312.158.325	33.493.139	6.982.946
19 Bilanço dışı döviz cinsinden türev araçların net varlık/(yükümlülük) pozisyonu (19a-19b)	--	--	--	--	--	--
19a. Aktif karakterli bilanço dışı döviz cinsinden türev ürünlerin tutarı	--	--	--	--	--	--
19b. Pasif karakterli bilanço dışı döviz cinsinden türev ürünlerin tutarı	--	--	--	--	--	--
20 Net yabancı para varlık/(yükümlülük) pozisyonu (9-18+19)	121.928.352	3.324.882	5.365.623	(52.301.599)	(3.527.523)	(2.866.208)
21 Parasal kalemler net yabancı para varlık/(yükümlülük) pozisyonu (1+2a+5+6a-10-11-12a- 14-15-16a)	189.440.164	12.044.841	2.256.338	30.296.340	11.537.363	(6.066.427)
22 Döviz hedge'i için kullanılan finansal araçların toplam gerçeğe uygun değeri	40.575.987	1.490.238	1.446.396	--	--	--
23 Döviz varlıkların hedge edilen kısmının tutarı	40.575.987	1.490.238	1.446.396	--	--	--

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

27. FİNANSAL RİSK ARAÇLARINDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN NİTELİĞİ VE DÜZEYİ (devamı)

Kur Riski

Duyarlılık analizi

Grup'un kur riski TL'nin Avro ve ABD doları karşısındaki değer değişikliklerinden oluşmaktadır. Kur riskinin ölçülebilmesi için yapılan duyarlılık analizinin temeli, kurum genelinde yapılan toplam para birimi açıklamasını yapmaktır. Toplam yabancı para pozisyonu, yabancı para birimi bazlı tüm kısa vadeli ve uzun vadeli satın alım sözleşmeleri ile tüm varlıklar ve yükümlülükleri içermektedir.

Grup'un dönemler itibarıyla döviz kuru duyarlılık analizi aşağıdaki gibidir:

	2021		2020	
	Kar/(Zarar)		Kar/(Zarar)	
	Yabancı paranın değer kazanması	Yabancı paranın değer kaybetmesi	Yabancı paranın değer kazanması	Yabancı paranın değer kaybetmesi
ABD Doları'nın TL karşısında %10 değişmesi halinde				
1- ABD doları net varlık/(yükümlülüğü)	4.314.866	(4.314.866)	(2.617.210)	2.617.210
2- ABD doları riskinden korunan kısım (-)	--	--	--	--
3- ABD doları net etki (1+2)	4.314.866	(4.314.866)	(2.617.210)	2.617.210
Avro'nun TL karşısında %10 değişmesi halinde				
4- Avro net varlık/(yükümlülüğü)	7.877.970	(7.877.970)	(2.612.950)	2.612.950
5- Avro riskinden korunan kısım (-)	--	--	--	--
6- Avro net etki (4+5)	7.877.970	(7.877.970)	(2.612.950)	2.612.950
Toplam net etki (3+6)	12.192.835	(12.192.835)	(5.230.160)	5.230.160

Yüksek olasılıklı tahmini işlem kur riskine yönelik nakit akış riskinden korunma muhasebesi

Grup, yapmış olduğu anlaşmalar ve kurumsal bütçe kapsamında ileriki tarihlerde gerçekleştirmesi yüksek olasılıklı yabancı para satış tutarlarından kaynaklanan kur risklerine karşı aynı para biriminde borçlanarak bilanço üzerinde kur riskinden korunma sağlamaktadır.

Bu bağlamda, riskten korunma muhasebesine konu olan ve riskten korunma aracı olarak belirlenen yabancı para borçlanmaların geri ödemeleri, birbirine yakın tarihlerde gerçekleştirilecek ve riskten korunma muhasebesi kapsamında riskten korunan kalem olarak belirlenen yabancı para satış nakit akışlarıyla yapılmaktadır.

Grup, belirlemiş olduğu kur riski yönetim stratejisi kapsamında, gerçekleşme olasılığı yüksek tahmini işlem nakit akış riski kur riski bileşeninden korunma amacıyla riskten korunma muhasebesi uygulamakta ve riskten korunma aracı üzerinde oluşmuş ve henüz gerçekleşmemiş döviz kuru dalgalanmalarını özkaynak altında muhasebeleştirmiştir.

Nakit akış riskinden korunma muhasebesi

31 Aralık 2021

Diğer kapsamlı gelir tablosunda kaydedilen brüt rezerv tutarı	(40.575.987)
Diğer kapsamlı gelir tablosunda kaydedilen rezerv tutarı vergi etkisi	8.843.115
Döneme ilişkin kambiyo karı/zararı düzeltilmesi	40.575.987
Döneme ilişkin ertelenmiş vergi geliri/ (gideri)	(8.843.115)

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

28. FİNANSAL ARAÇLAR (GERÇEĞE UYGUN DEĞER AÇIKLAMALARI)

Grup'un dönemler itibarıyla varlıkların ve yükümlülüklerin defter değerleri ve gerçeğe uygun değerleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir:

Not	31 Aralık 2021		31 Aralık 2020		
	Kayıtlı değer	Gerçeğe uygun değeri	Kayıtlı değer	Gerçeğe uygun değeri	
Finansal varlıklar					
Nakit ve nakit benzerleri	3	23.734.489	23.734.489	25.869.747	25.869.747
Ticari alacaklar	5	378.560.267	372.274.869	200.745.984	200.745.984
Diğer alacaklar	7	70.804.611	70.804.611	18.638.779	18.638.779
Toplam finansal varlıklar		473.099.367	466.813.969	245.254.510	245.254.510
Finansal yükümlülükler					
Finansal borçlar	14	177.760.818	175.160.835	82.436.174	80.157.491
Ticari borçlar	5	231.218.044	231.218.044	186.383.250	186.383.250
Diğer borçlar	7	13.944.900	13.944.900	7.476.005	7.476.005
Çalışanlara sağlanan faydalar kapsamında borçlar	17	6.129.347	6.129.347	3.872.929	3.872.929
Toplam finansal yükümlülükler		429.053.109	426.453.126	280.168.358	277.889.675
Net		44.046.258	40.360.843	(34.913.848)	(32.635.165)

29. FİNANSAL TABLOLARI ÖNEMLİ ÖLÇÜDE ETKİLEYEN YA DA FİNANSAL TABLOLARIN AÇIKLANABİLİR, YORUMLANABİLİR VE ANLAŞILABİLİR OLMASI AÇISINDAN AÇIKLANMASI GEREKLİ OLAN DİĞER HUSUSLAR

Rapor tarihi itibarıyla, COVID-19 salgını nedeniyle Dünya Sağlık Örgütü tarafından ilan edilen "Pandemi" devam etmektedir. Söz konusu durumun tüm dünya piyasalarında olduğu gibi ülkemiz finansal piyasalarında da olumsuzluk yaratması öngörülmüş olup başta devlet otoriteleri tarafından uygulanan kontrol-koruma tedbirleri ve verilen/verilecek olan destekler yoluyla zararların en aza indirilmesi için çalışmalar yürütülmektedir. Salgın kaynaklı olarak genel ekonomik aktivitede gözlenen değişimler doğrultusunda kararlar ve yönetim stratejilerinin gözden geçirilmesi gibi gerekli aksiyonlar Grup tarafından alınmaktadır. Yenilenebilir enerji sektöründe yatırımlar devam etmekte olup, finansal kurumların ve uluslararası kreditorlerin finansman desteği pandemi döneminde ve sonrasında artan bir ivme kazanmıştır.

30. RAPORLAMA DÖNEMİ SONRASI OLAYLAR

Halka Arz Başvurusu Kapsamında Kavıtlı Sermaye Tavanının Artırılması

21/12/2021 tarih ve 10477 sayılı sicil gazetesinde ilan edilen 10/12/2021 tarih ve 2021/25 sayılı Smart Enerji Yönetim Kurulu Kararı uyarınca 400.000.000,- TL kayıtlı sermaye tavanı içerisinde olmak üzere, 127.500.000,- TL olan çıkarılmış sermayenin tamamının nakit karşılığı olarak 25.500.000 TL artırılarak 153.000.000,- TL'ye çıkarılmasına karar verilmiş olup bu kapsamda artırılmasına karar verilen toplam 25.500.000 TL tutarında beheri 1,- TL nominal değerli 25.500.000 adet B Grubu payın, Sermaye Piyasası Kanunu ve Sermaye Piyasası Kurulu'nun (SPK) Tebliği ve ilgili mevzuat çerçevesinde halka arz edilmesine,

Sermaye artırımını kapsamında ihraç edilecek toplamda 25.500.000- TL tutarında beheri 1,- TL nominal değerli 25.500.000 adet B Grubu paya ilişkin olarak Smart Enerji'nin tek pay sahibi olan Grup'un yeni pay alma haklarının tamamının halka arz kapsamında talepte bulunacak yatırımcılar lehine tamamen kısıtlanmasına,

Mevcut pay sahibi olarak Grup'un sahip olduğu 6.340.000 TL olmak üzere ("Halka Arz Eden Pay Sahibi") beheri 1,- TL nominal değerli 6.340.000 adet B grubu payın ortak satışı yoluyla halka arz edilmesi talebinin kabulüne ve bu kapsamda gerekli her türlü işlemin gerçekleştirilmesine,

Sermaye artırımını ve ortak satışı kapsamında ihraç edilen toplamda 31.840.000 TL nominal değerli olmak üzere beheri 1 TL nominal değerli 31.840.000 adet B grubu payın belirlenecek fiyat tespit raporu uyarınca belirlenecek halka arz fiyatı üzerinden primli olarak çıkarılmasına ve 6362 sayılı Sermaye Piyasası Kanunu ve SPK Tebliği ve diğer düzenlemeleri dahil olmak üzere ilgili mevzuat kapsamında halka arz edilmesine,

Fazla talep gelmesi ve gerekli görülmesi halinde halka arz eden pay sahibi olarak Grup'un sahip olduğu 6.368.000 TL nominal değere kadar olmak üzere beheri 1 TL nominal değerli, maksimum 6.368.000 adet B grubu payın, ek pay satışına konu edilerek halka arz edilebileceğine ve ek pay satışının gerçekleşmesine karar verilmesi halinde bu kapsamda gerekli her türlü işlemin gerçekleştirilmesine,

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve Bağlı Ortaklıkları

31 Aralık 2021 ve 2020 Tarihleri İtibarıyla Finansal Tablolara İlişkin Dipnotlar

(Tutarlar aksi belirtilmedikçe TL olarak ifade edilmiştir.)

30. RAPORLAMA DÖNEMİ SONRASI OLAYLAR (devamı)

Halka Arz Başvurusu Kapsamında Kavıtlı Sermaye Tavanının Artırılması

Artırılan sermayenin halka arz gelirlerinden karşılanmasına ve çıkarılan paylarının tamamının halka arz kapsamında satılmaması durumunda, halka arz kapsamında satılmayan payların halka arz sonrasında Smart Enerji tarafından alınacak bir yönetim kurulu kararı ile iptal edilmesine,

Halka arzın Borsa İstanbul A.Ş. dışında Sermaye Piyasası Kanunu ve SPK Tebliği ve ilgili mevzuat çerçevesinde “Sabit Fiyatla Talep Toplama ve Satış Yöntemi” ile gerçekleştirilmesine oy birliği ile karar verilmiştir.

LN Technology kuruluşu

Şirket, Singapur mukimi LN Technology Pte. Ltd. (“**LN Technology**”) ve Çin mukimi Sumec Energy Holdings Co. Ltd. (“**Sumec Energy**”) birlikte taraf olarak, Şirket ile LN Technology’nin Hücre Fabrikası Ortak Girişim Şirketi kurmasına ve Sumec Energy’nin de bu Hücre Fabrikası yatırımına hammadde eş-tedarikçisi ve üretilen hücre ile güneş panellerinin uluslararası pazarlarda eş-satıcısı olmasına yönelik anlaşmaya vararak 03.12.2021 tarihinde bir mutabakat mektubu imzalamışlardır. “Hücre Fabrikası Ortak Girişim Mutabakat Mektubu” ile taraflar, hücre fabrikası kurulmasına yönelik irade beyanlarını ortaya koymuş ve ileride oluşturulacak ortaklığın genel çerçevesini çizmeyi amaçlamışlardır. Anlaşma kapsamındaki ilgili yatırımın 2022 yılında yapılarak faaliyete geçmesi planlanmaktadır.

Rusya-Ukrayna Krizi Etkisi

Şirket’in bağlı ortaklığı olan Smart Solar Ukr LLC ve ilişkili kuruluşlarından olan Smart Energy Ukraine firmalarının faaliyetlerini sürdürdüğü Ukrayna ile Rusya arasındaki gerginlik rapor tarihi itibarıyla yükselmiştir ancak sürecin savaşa dönüşmesi ve/veya bölgesel-küresel etkileri belirsizliğini korumaktadır. Bununla birlikte 31.12.2021 tarihi itibarıyla Smart Energy Ukraine’den olan alacak tutarı 2.275.757 TL olup ekli mali tablolarda herhangi bir karşılık ayrılmamıştır.

İletişim

Smart Güneş Teknolojileri Merkez Ofis

Rüzgarlıbahçe, Feragat Sk. No:2,
34805 Beykoz/İstanbul
T +90 (216) 225 72 00
F 0850 225 7209
info@smartsolar.com.tr

Smart Güneş Teknolojileri Üretim Tesisi

GOSB Tembelova Alanı, Cadde 3200,
N3207, Gebze/Kocaeli
T +90 (262) 673 71 00
F +90 (262) 673 71 03

ALMANYA

Luxemburgerstr 96, 50354 Köln/Almanya

UKRAYNA

Novovokzalna Street 3, 03038 Kiev/Ukrayna
T +380 50 416 14 17

Sosyal Medya Hesaplarımız:

Facebook: /smartgunesteknolojileri
Twitter: /smartgunes
LinkedIn: /smartgunesteknolojileri
Instagram: /smartgunesteknolojileri
YouTube: /SmartGunesTeknolojileri

www.smartsolar.com.tr

Smart 
GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ