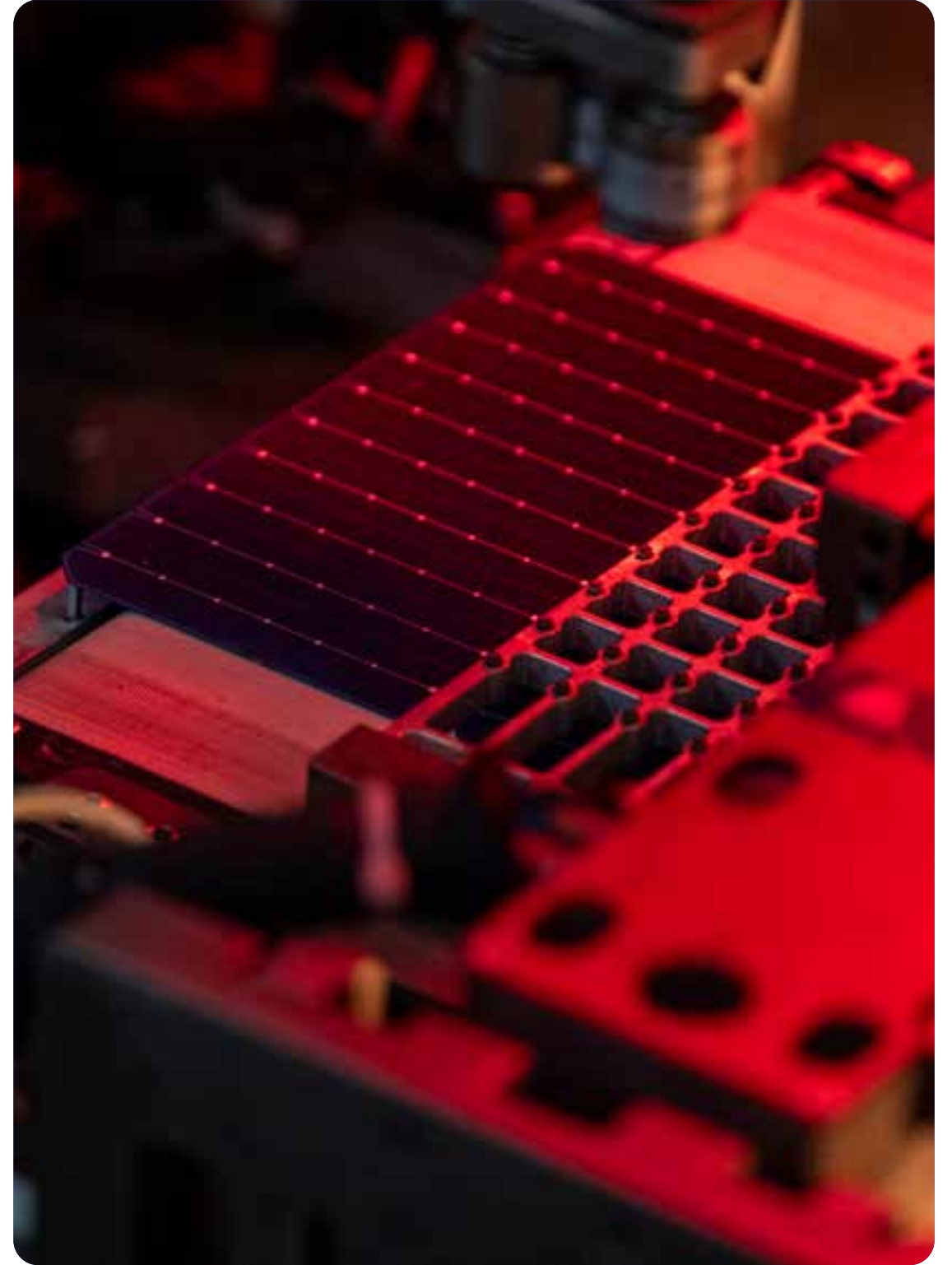




**TSRS UYUMLU
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK
RAPORU**
2024

TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu

1. RAPOR HAKKINDA	3
2. YÖNETİŞİM	4
2.1. Kurumsal Yönetim ve Organizasyonel Yapı	4
2.2. Sürdürülebilirlik Yönetişim Yapısı	4
2.2.1. TSRS 1 Madde 27(a)(i) – Üst Düzey Sorumluluklar ve Kurumsal Yapı	5
2.2.2. TSRS 1 Madde 27(a)(ii) – Komiteler ve Destekleyici Yapılar	6
2.2.3. TSRS 1 Madde 27(a)(iii) – Yönetişim Organlarının Sürdürülebilirlik Yetkinlikleri	9
2.2.4. TSRS 1 Madde 27(b)(i)- 27(b)(ii)- 29(c)Sürdürülebilirlik Risklerinin Yönetimi ve Kontrolü.....	10
2.2.5. TSRS 1 Madde 27(a)(v) – Üst Yönetimin Ücretlendirilmesinde Sürdürülebilirlik Kriterleri.....	10
3. STRATEJİ	11
3.1. Sürdürülebilirlik Politikası	11
3.2. TSRS 1 27 a-iv, TSRS 2 Madde 10-12 – İklim Risk ve Fırsatlarının İş Modeli ve Stratejiye Etkisi	11
3.3. Değer Yaratma Modelimiz	11
4. RİSK YÖNETİMİ	14
4.1. Risk Değerlendirme Süreci ve Senaryo Analiz	14
4.2. İklim Risklerinin Değerlendirilmesi ve Önceliklendirilmesi	14
4.2.1. Risklerin Değerlendirilmesi	14
4.2.2. Risklerin Önceliklendirilmesi	14
4.3. TSRS 2 Madde 22- 24 – 25 İklim Risklerinin Belirlenmesi Süreçleri	15
4.3.1. Senaryo Analizi	15
4.4. TSRS 2 Madde 13-15-21 İklimle İlgili Tanımlanan Riskler ve Fırsatlar	16
5. METRİKLER VE HEDEFLER	22
5.1. Cilt 44 – Güneş Teknolojisi ve Proje Geliştiriciler	22
5.2. Cilt 49 – Elektrikli ve Elektronik Ekipman	23
5.3. TSRS 2 Madde 14 – İklim Geçiş Planı ve Stratejik Kararlar	24
5.4. TSRS 2 Madde 29 – İklimle İlgili Hedefler	26
5.5. TSRS 2 Madde 23 – Karbon Kredileri ve Piyasa Mekanizmaları	26
5.6. TSRS 2 Madde 28 – Sera Gazı Emisyonları (Scope 1, 2, 3)	26
5. TSRS Kapsamında Sınırlı Güvence Raporu	27



Rapor Hakkında

Bu rapor, Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma Geliştirme Üretim San. ve Tic. A.Ş. ve bağlı ortaklıklarının sürdürülebilirlik performansını ele alan Türkiye Sürdürülebilirlik Standartları ile ("TSRS") uyumlu rapordur. 1 Ocak 2024 – 31 Aralık 2024 tarihleri arasını kapsayan bu rapor TSRS 1 ve TSRS 2 gereklilikleri esas alınarak hazırlanmış olup şirketimizin çevresel, sosyal ve yönetim (ÇSY) etkilerini, stratejik yaklaşımını ve uzun vadeli değer yaratma kapasitesini bütüncül bir bakış açısıyla ortaya koymaktadır. Raporlama sürecimiz, TSRS 2 – Sektörel Ek Cilt 44 (Elektrik ve Elektronik Ekipmanlar Üreticileri) ile TSRS 2 – Sektörel Ek Cilt 49 (Yenilenebilir Enerji Üreticileri) rehberleri esas alınarak yürütülmüş; faaliyet alanımızın özellikleri, değer zincirimizdeki etki alanlarımız ve sektörümüzdeki sürdürülebilirlik risk-fırsat dengeleri dikkate alınmıştır. Paydaş beklentileri, düzenleyici gereklilikler ve sektörel eğilimler analiz edilerek raporun içerik öncelikleri belirlenmiştir. Raporun güvence denetimine tabi tutulması amacıyla veri bütünlüğü, izlenebilirlik ve doğrulanabilirlik kriterleri gözetilmiştir. Tüm göstergeler, 2024 yılı faaliyet verilerimizden ve şirket içi kayıtlarımızdan elde edilmiş ve güvence denetimine hazırlık amacıyla izlenebilir biçimde belgelenmiştir.

İlgili dönem hem sürdürülebilirlik hem de finansal raporlama dönemini kapsamaktadır. Bu doğrultuda hazırlanan rapor, sadece çevresel ve sosyal performansı değil; finansal dayanıklılık, yönetim uygulamaları ve operasyonel kabiliyetleri de içeren çok yönlü bir değerlendirme sunmaktadır. Söz konusu raporlama, yıllık olarak gerçekleştirilmekte olup bu çerçevede paydaşlara düzenli ve şeffaf bilgi akışı sağlanmaktadır. Bu kapsamda, 17 Haziran 2025 tarihli Yönetim Kurulu kararıyla söz konusu raporun TSRS kapsamında sınırlı güvence denetimi için Eren Bağımsız Denetim A.Ş. ("Grant Thornton") yetkilendirilmiştir. TSRS Kapsamında Sınırlı Güvence Raporu Ek.1' de sunulmuştur.

Finansal ve sürdürülebilirlik raporlaması kapsamında değerlendirilen şirketler, faaliyet alanlarına göre bölgesel olarak aşağıda listelenmiştir:

Türkiye

- Smart GES Enerji Üretim A.Ş.
- Smart Güneş Enerji Ekipmanları Pazarlama A.Ş.
- Smart Sumec Enerji Ekipmanları ve Pazarlama A.Ş.
- Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. & IHK Holding A.Ş. Konsorsiyumu
- Smart Solargize Yeşil Mobilite Enerji A.Ş.
- Smart Yeşil Hidrojen Teknolojileri ve Üretim A.Ş.
- Smart Güneş Paneli Hücre Üretim Teknolojileri A.Ş.

Avrupa

- Smart Solar Technology GmbH (Almanya)
- Icarus Solar GmbH (Almanya)
- Smart Solar Ukrayna (Ukrayna)
- Smart Gunes Tecnologías Renovables S.L. (İspanya)
- Smart Solar Technologies AD (Bulgaristan)
- Smart Energy Global Investment and Development B.V. (Hollanda)
- Smart Energy Bulgaria B.V. (Hollanda)
- Smart Energ Iberia B.V. (Hollanda)
- Smart Energy Romania B.V. (Hollanda)
- Smart Energy Overseas Investment B.V. (Hollanda)
- Smart Global Enterprises & Trading B.V. (Hollanda)

Amerika

- Smart Green Energy Technologies Inc. (ABD)
- Smart Green Energy Trading LLC (ABD)

Bu şirketlerin sürdürülebilirlik performans verileri rapor kapsamında konsolide edilmiştir. Raporlama dönemi içinde herhangi bir birleşme, satın alma veya elden çıkarma işlemi gerçekleşmemiştir. Böyle bir durum söz konusu olduğunda, ilgili değerlendirmeler şirket içindeki uzman ekipler tarafından ulusal ve uluslararası raporlama standartlarına uygun şekilde yapılmaktadır.

Halka açık ve borsaya kote bir şirket olarak, finansal tablolarımız bağımsız denetime tabi tutulmakta olup bu denetim, uluslararası denetim standartlarına uygun şekilde gerçekleştirilmiştir. Sera gazı emisyonları envanteri ISO 14064-3:2019 standardı çerçevesinde doğrulanmıştır.

TSRS Geçiş Muafiyeti

Smart Güneş Teknolojileri A.Ş., TSRS kapsamındaki ilk raporlama döneminde Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu'nun (KGK) tanıdığı geçiş muafiyetinden yararlanmaktadır. Bu doğrultuda;

- Yalnızca iklim konuları raporlanacaktır. TSRS'nin uygulanması hakkındaki KGK kararı, işletmelere ilk yılda "iklimle ilgili risk ve fırsatlarla sınırlı açıklama yapma" olanağı tanımaktadır. Diğer sürdürülebilirlik konularına ilişkin ayrıntılı açıklamalar ikinci raporlama döneminde sunulacaktır.
- İklim risklerinin riske yanıt verme ve finansal etkisi açısından açıklamalarımızda ticari açıdan hassas olan bilgiler paylaşılmamıştır.
- TSRS 1 madde E3 uyarınca, bu ilk raporda yalnızca 2024 yılına ait metrik ve göstergelere yer verilmiştir.
- TSRS 1 madde E4 kapsamında, sürdürülebilirliğe ilişkin finansal bilgiler, finansal tabloların yayımlanmasının ardından kamuoyuyla paylaşılacaktır.
- TSRS 1 madde E5 uyarınca, bu ilk raporda yalnızca iklimle bağlantılı risk ve fırsatlara ilişkin açıklamalar sunulmuştur.
- TSRS 2 madde C4 doğrultusunda, 2024 yılı sera gazı hesaplamaları ISO 14064 standardı esas alınarak gerçekleştirilmiştir.

Aksi belirtilmediği sürece, raporun genelinde geçen "Smart Güneş Teknolojileri", "Smart Güneş", "Smart", "şirketimiz" ve benzeri ifadeler, Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Araştırma Geliştirme Üretim San. ve Tic. A.Ş.'yi temsil etmektedir.

Yönetişim

Kurumsal Yönetim ve Organizasyonel Yapı

Smart Güneş Teknolojileri, kurumsal yönetim yaklaşımını şeffaflık, hesap verebilirlik ve katılımcılık ilkeleri çerçevesinde yapılandırmış, yatırımcı güveni, sürdürülebilir büyüme ve uzun vadeli değer yaratımı için güçlü bir yönetim altyapısıyla değer üretmektedir. Şirketin yönetiminden sorumlu en üst organ olan Yönetim Kurulu, stratejik karar alma süreçlerine aktif olarak katılmakta ve şirketin genel yönelimini şekillendirmede belirleyici bir rol üstlenmektedir. Bu yönetim yaklaşımı, yalnızca şirket içi disiplinin değil, aynı zamanda mevzuata eksiksiz uyumun da temelini oluşturmaktadır. Halka açık bir şirket olarak SPK düzenlemelerine tabi olan Smart Güneş Teknolojileri, Kurumsal Yönetim İlkeleri'nin tamamına tam uyum göstermektedir. Şirketin mali tabloları bağımsız denetimden geçmekte ve Kamuyu Aydınlatma Platformu'nda açıklanmaktadır. Aynı şekilde, önemli gelişmeler ve kararlar da şeffaflık ilkesiyle kamuoyuyla paylaşılmaktadır. Bu yaklaşım, yasal gerekliliklere uyumun ötesinde şirket kültürünün temel bir bileşeni olarak benimsenmiştir.

Bu ilkelere uygunluk, Yönetim Kurulu'nun yapısı ve işleyişiyle desteklenmektedir. Yönetim Kurulu, 11 üyeden oluşmakta olup 4'ü bağımsız üyedir. Bağımsız üyelerin tamamının yazılı bağımsızlık beyanları mevcuttur.

Şirketin liderlik yapısı, yönetim bütünlüğünü destekleyecek biçimde yapılandırılmıştır. Bu bütünleşik liderlik modeli sayesinde strateji ve günlük operasyonlar arasında güçlü bir koordinasyon sağlanmakta; sürdürülebilirlik hedeflerinin tüm organizasyonda içselleştirilmesi kolaylaştırılmaktadır. Yönetim Kurulu Başkanı, şirketin finansal ve operasyonel performansını gözden geçirmenin yanı sıra, belirlenen stratejilerin uygulanma sürecini de yakından takip etmektedir. Bu sayede kurumsal hedeflerin net bir şekilde belirlenmesi ve organizasyon geneline etkin biçimde aktarılması sağlanmaktadır.

Yönetim Kurulunun işleyişi belirli kurallar çerçevesinde yürütülmektedir. Kurul, üyelerin çoğunluğunun katılımıyla

toplanmakta ve kararlarını toplantıda hazır bulunan üyelerin çoğunluğu ile almaktadır. 2024 yılında toplam 11 Yönetim Kurulu toplantısı gerçekleştirilmiş, tüm kararlar oy birliğiyle alınmış ve katılım oranı %90 olmuştur. Yönetim Kurulu üyelerinin herhangi bir ağırlıklı oy hakkı veya veto yetkisi bulunmamakta, bu durum karar süreçlerinde eşitliği ve tarafsızlığı güvence altına almaktadır. Toplantı süreçlerinin koordinasyonu ve bilgi akışı Genel Sekreterlik aracılığıyla yapılmaktadır.

Yönetim Kurulu'nun görevlerini etkin şekilde yerine getirebilmesi amacıyla, yapının alt birimleri olan komiteler aktif şekilde çalışmaktadır. SPK Kurumsal Yönetim İlkeleri'ne uygun olarak yapılandırılan bu komiteler arasında Denetim Komitesi, Kurumsal Yönetim Komitesi, Riskin Erken Saptanması Komitesi ve Sürdürülebilirlik Komitesi yer almaktadır.

Ayrıca, Aday Gösterme Komitesi ve Ücret Komitesi görevleri Kurumsal Yönetim Komitesi bünyesinde yürütülmektedir. Tüm komitelerde Bağımsız Yönetim Kurulu Üyeleri başkanlık yapmakta ve bazı bağımsız üyeler birden fazla komitede görev üstlenmektedir. Bu yapı, iç denetim sistemleriyle birlikte iş süreçlerinin doğru, şeffaf ve zamanında yürütülmesini sağlamaktadır.

Bu bütünsel yapı içerisinde karar alma süreçlerinin sadece iç yönetimle sınırlı kalmaması adına Yönetim Kurulu bünyesinde; tedarik zinciri, iç denetim ve sürdürülebilirlikten sorumlu yöneticiler de görev almaktadır. Bu sayede, tedarikçilerden topluluklara, yatırımcılardan çalışanlara kadar geniş bir paydaş yelpazesinin görüş ve beklentilerinin doğrudan yönetim düzeyine taşınmasıyla kapsayıcı bir yönetim yapısı sağlanmaktadır.

Smart Güneş Teknolojileri, faaliyetlerini alanında uzman, uluslararası deneyime sahip ve stratejik vizyona sahip bir üst yönetim kadrosuyla yürütmektedir. Şirketin EPC projelerinden teknoloji geliştirme faaliyetlerine, insan kaynaklarından finansal yönetime kadar tüm operasyonel ve yönetsel süreçleri, görev alanlarına özel olarak yapılandırılmış profesyonel bir ekip tarafından yönetilmektedir. Üst yönetim, şirketin sürdürülebilir büyüme hedeflerine uygun olarak strateji geliştirme, uygulama ve denetim süreçlerinde doğrudan sorumluluk üstlenmektedir.

Tüm karar alma mekanizmaları, kurumsal yönetim ilkeleri çerçevesinde, şeffaflık ve hesap verebilirlik esaslarına dayalı olarak yürütülmektedir.

Yönetim Kurulu

İsim	Görev
Halil Demirdağ	Yönetim Kurulu Başkanı
Hakan Akkoç	Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı
Havva Köroğlu	Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı
Borga Karagülle	Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı
İhsan Şafak Balta	Yönetim Kurulu Üyesi
Filiz Avcı Aktaş	Yönetim Kurulu Üyesi
Cem Nuri Tezel	Yönetim Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Mustafa Kemal Yılmaz	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi
Hülya Kurt	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi
Meliha Seyhan	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi
Bilgün Gürkan	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi

Üst Yönetim

İsim	Görev
Murat Mert	EPC Başkanı
Dr. Papatya Ceylan Sözbir	Teknoloji Geliştirme Başkanı
Nihat Özdemir	İnsan Kaynakları Başkanı
Aykut Koray Özçelik	Üretim Operasyonları & Yatırımlar Başkanı
Mustafa Emre Kaya	Finans Direktörü
Tolga Üçel	İş Geliştirme Direktörü
Mustafa Yıldız	Proje Geliştirme Direktörü
Alper Uysaler	Ürün Geliştirme ve Pazarlama Direktörü
Atakan Özbek	Yatırım Direktörü
M. Mustafa Bakkaloğlu	İnşaat İşleri Koordinatörü
Serdar Sofuoğlu	Elektrik İşleri Koordinatörü

Sürdürülebilirlik Yönetişim Yapısı

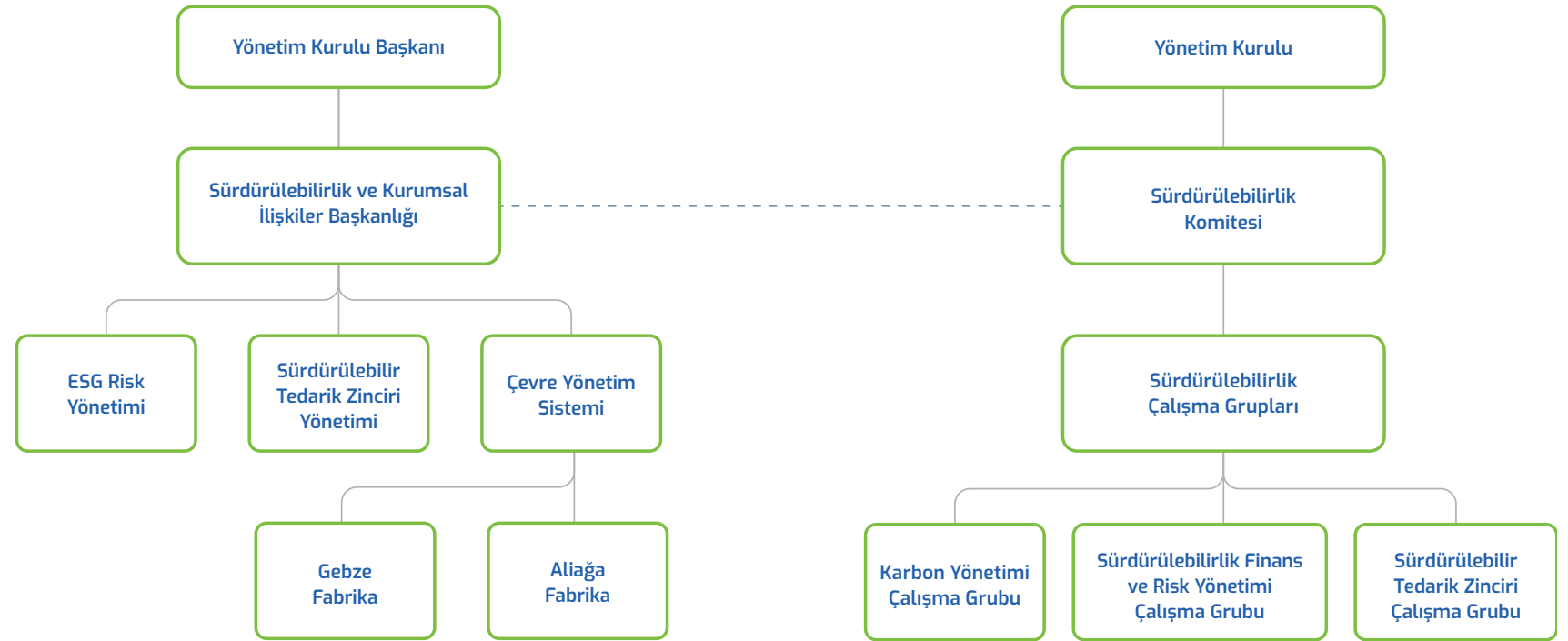
TSRS 1 Madde 27(a)(i) – Üst Düzey Sorumluluklar ve Kurumsal Yapı

Smart Güneş Teknolojileri olarak sürdürülebilirliği yalnızca çevresel bir sorumluluk değil, aynı zamanda iş stratejimizin, karar alma süreçlerimizin ve kurumsal kültürümüzün temel bir unsuru olarak değerlendiriyoruz. Bu yaklaşım doğrultusunda, Yönetim Kurulu'ndan başlayarak operasyonel birimlere kadar uzanan çok katmanlı ve bütünlük bir yönetim yapısı oluşturduk.

Smart Güneş Teknolojileri'nde sürdürülebilirlik yönetimi, Yönetim Kurulu'nun stratejik gözetiminde, Sürdürülebilirlik ve Kurumsal İlişkiler Başkanlığı tarafından yürütülmektedir. Bu yapı sayesinde, çevre, sosyal ve yönetim (ÇSY) Risk Yönetimi, Sürdürülebilir Tedarik Zinciri Yönetimi, Çevre Yönetim Sistemi ve fabrika organizasyonları dahil tüm operasyonel birimler birbirleriyle entegre şekilde çalışmaktadır.

2022 yılında kurulan Sürdürülebilirlik Komitesi, Sermaye Piyasası Kurulu'nun "Sürdürülebilirlik İlkeleri Uyum Çerçevesi" ile uyumlu olarak ÇYS konularında politika ve strateji geliştirme, performans izleme ve raporları değerlendirme görevlerini üstlenmekte ve doğrudan Yönetim Kurulu'na raporlama yapmaktadır. Yönetim Kurulu yılda en az bir kez Sürdürülebilirlik Komitesi'nin sunumlarını değerlendirmekte ve bu çalışmaların Şirket stratejileriyle uyumunu gözetmektedir.

Sürdürülebilirlik Komitesi altında çeşitli tematik çalışma grupları faaliyet göstermektedir. Karbon Yönetimi Çalışma Grubu ve Sürdürülebilir Tedarik Zinciri Çalışma Grubu aktif olarak çalışırken, Sürdürülebilir Finans ve Risk Yönetimi Çalışma Grubu'nun organizasyonel yapısı oluşturulmuş olup, bu grubun gelecek yıl itibarıyla aktif faaliyete geçmesi planlanmaktadır.



Sürdürülebilirlik Yönetişim Yapısı

TSRS 1 Madde 27(a)(ii) – Komiteler ve Destekleyici Yapılar

Sürdürülebilirlik süreçlerinin stratejik düzeyde ele alınmasını sağlamak amacıyla, 2022 yılında Sürdürülebilirlik Komitesi'ni hayata geçirdik. Komite; bağımsız Yönetim Kurulu üyemiz Sn. Hülya Kurt'un başkanlığında üç üyeden oluşmakta olup, sürdürülebilirlik konusunun kurum içinde yapılandırılmasından, sürdürülebilirlik stratejisinin oluşturulmasından ve içselleştirilmesinden ve icra tarafından gerçekleştirilecek olan sürdürülebilirlik faaliyetlerine destek verilmesinden sorumludur.

Sürdürülebilirlik faaliyetleri başlangıçta Yönetim Kurulu Başkanlığı'nın doğrudan gözetiminde yürütülmekteyken, zaman içinde sürdürülebilirlik hedeflerinin büyümesi ve faaliyet alanlarının çeşitlenmesiyle birlikte, daha kurumsal ve kapsayıcı bir yapıya ihtiyaç duyulmuştur. Bu ihtiyaç doğrultusunda, 2024 yılı sonu itibarıyla sürdürülebilirlikle ilgili tüm süreçler, Sürdürülebilirlik ve Kurumsal İlişkiler Başkanlığı çatısı altında yeniden yapılandırılmıştır.

Bu yeni yapılanma ile sürdürülebilirlik konusunu tüm yönleriyle icra tarafında ele alan ve bu konulardan sorumlu bir yönetim yapısı oluşturulmuştur. Böylelikle ÇYS risklerinin yönetimi, sürdürülebilir tedarik zinciri uygulamaları, çevre yönetim sistemlerinin işleyişi ve üretim süreçlerinin sürdürülebilirlik ilkeleriyle uyumlu hâle getirilmesi gibi temel konular, daha etkin ve entegre bir şekilde koordine edilmeye başlanmıştır. Bu şekilde sürdürülebilirlik faaliyetlerimiz doğrudan şirketin üst yöneticisine bağlı ve tüm organizasyon genelinde sahiplenilen stratejik bir öncelik hâline gelmiştir.

Bu yapının stratejik seviyede sürdürülebilirlikle tam entegrasyonu ise doğrudan Yönetim Kurulu'nun liderliğinde yürütülmektedir. Yönetim Kurulu, iklim değişikliğiyle ilişkili risk ve fırsatların gözetiminden nihai olarak sorumludur. Kurul, yıllık strateji onay sürecinde net-sıfır yol haritası ve senaryo analizlerini değerlendirir;

sürdürülebilirlik hedeflerine ilişkin ilerleme raporlarını yılda en az dört kez gündemine alır.

Yönetim Kurulu'nun görevlerini etkin şekilde yerine getirebilmesi amacıyla, yapının alt birimleri olan komiteler aktif şekilde çalışmaktadır. SPK Kurumsal Yönetim İlkeleri'ne uygun olarak yapılandırılan bu komiteler arasında Denetim Komitesi, Kurumsal Yönetim Komitesi, Riskin Erken Saptanması Komitesi ve Sürdürülebilirlik Komitesi yer almaktadır. Ayrıca, Aday Gösterme Komitesi ve Ücret Komitesi görevleri Kurumsal Yönetim Komitesi bünyesinde yürütülmektedir. Tüm komitelerde Bağımsız Yönetim Kurulu Üyeleri başkanlık yapmakta ve bazı bağımsız üyeler birden fazla komitede görev üstlenmektedir. Bu yapı, iç denetim sistemleriyle birlikte iş süreçlerinin doğru, şeffaf ve zamanında yürütülmesini sağlamaktadır.

Söz konusu yönetim yapısı, kurumsal değerlerimizle uyumlu politikalarla desteklenmektedir. Kurumsal yönetimi tamamlayan etik kurallar ve politikalar arasında İnsan Hakları, Çevre ve İklim Değişikliği, İş Sağlığı ve Güvenliği ile Rüşvet ve Yolsuzlukla Mücadele gibi başlıklar yer almaktadır. Bu belgeler Yönetim Kurulu tarafından onaylanarak hem Türkçe hem İngilizce olarak kamuya açık şekilde yayımlanmaktadır. Ayrıca, şirketin bağımsız denetime tabi mali raporları ve kredi derecelendirme süreçleri, finansal şeffaflığı ve hesap verebilirliği güçlendiren diğer önemli uygulamalardır.

Bu bütünsel yönetim yapısı, karar alma süreçlerinin stratejik hedeflerle uyumlu şekilde ilerlemesini sağlarken operasyonel birimlerden gelen uzmanlık ve bilgi akışıyla da desteklenmektedir. Bu sayede, tedarikçilerden topluluklara, yatırımcılardan çalışanlara kadar geniş bir paydaş yelpazesinin görüş ve beklentilerinin doğrudan yönetim düzeyine taşınmasıyla kapsayıcı bir yönetim yapısı sağlanmaktadır.

Kurumsal yönetim yapısı, pay sahipleriyle şeffaf ve eşit iletişim ilkesiyle tamamlanmaktadır. Genel Kurul toplantıları kapsamında, tüm pay sahiplerine eşit şartlar altında söz alma, görüş bildirme ve soru sorma imkânı sunulmakta ve ticari sır

kapsamına girmeyen her türlü soru yanıtlanmaktadır. Toplantılara ilişkin önerge ve muhalefet şerhleri tutanaklara geçirilerek kamuoyuyla paylaşılmakta, bu uygulama şirketimizin şeffaflık ilkesine bağlılığını pekiştirmektedir. Sonuç olarak, Smart Güneş Teknolojileri'nin kurumsal yapısı yalnızca mevzuata uyumla sınırlı kalmamakta; aynı zamanda etkin karar alma, paydaş memnuniyeti ve sürdürülebilir performans hedeflerini bütüncül bir yapıyla desteklemektedir. Bu yaklaşım, şirketin tüm düzeylerinde güçlü bir yönetim kültürünün yerleşmesini ve uzun vadeli başarısının güvence altına alınmasını sağlamaktadır.

Yönetim Kurulu Komiteleri

Smart Güneş Teknolojileri olarak, Sermaye Piyasası Kurulu'nun Kurumsal Yönetim İlkeleri doğrultusunda, yönetim kalitemizi artırmak, etkin gözetim ve denetim mekanizmaları oluşturmak amacıyla dört komite kurulmuştur. Bu komiteler; Denetimden Sorumlu Komite, Kurumsal Yönetim Komitesi, Riskin Erken Saptanması Komitesi ve Sürdürülebilirlik Komitesi'dir. Her biri kendi uzmanlık alanında Şirket'in şeffaf, sürdürülebilir ve risk odaklı bir yönetim anlayışıyla faaliyet göstermesini sağlamaktadır.

	Denetimden Sorumlu Komite	Kurumsal Yönetim Komitesi	Riskin Erken Saptanması Komitesi	Sürdürülebilirlik Komitesi
Kapsam	- Şirket'in muhasebe ve raporlama sistemlerinin mevzuata uygunluğunu sağlamak - Finansal bilgilerin gerçeğe uygun şekilde kamuya açıklanmasını gözetmek - Bağımsız denetim süreçlerini izlemek - İç kontrol mekanizmalarının etkinliğini değerlendirmek - Bağımsız denetim firması seçiminde önerilerde bulunmak - Finansal tabloların muhasebe standartlarına uygunluğunu denetlemek - Finansal raporlama ve iç kontrolle ilgili şikayetleri ele almak ve sonuçlandırmak - Dönemsel denetim faaliyetlerini gözden geçirmek ve gerekli durumlarda planlarda değişiklik yapmak	- Şirket'in, Sermaye Piyasası Kurulu'nun II-17.1 sayılı Tebliği kapsamındaki kurumsal yönetim ilkelerine uyumunu sağlamak - Yatırımcı İlişkileri Bölümü'nün çalışmalarını gözetmek - Yönetim Kurulu'na iyileştirici öneriler sunmak - Aday Gösterme Komitesi ve Ücretlendirme Komitesi görevlerini yürütmek - Yönetim Kurulu üyeleri ve üst düzey yönetim için uygun adayların belirlenmesi ve değerlendirilmesine katkı sağlamak	- Şirket'in varlığını, gelişimini ve sürekliliğini tehdit edebilecek stratejik, operasyonel, finansal ve uyum risklerini erken saptamak - Risklerle ilgili gerekli önlemleri belirlemek - Risk yönetim süreçlerini oluşturmak ve uygulamak - Risklerin, Şirket'in risk alma profiline uygun biçimde yönetilmesini sağlamak - Olası tehditlere karşı çözüm önerileri geliştirmek - Riskleri izlemek, değerlendirmek ve Yönetim Kurulu'na düzenli rapor sunmak	- SPK'nın II-17.1.a Tebliği kapsamındaki Sürdürülebilirlik İlkeleri Uyum Çerçevesi doğrultusunda çalışmak - Çevresel, sosyal ve yönetim alanlarında faaliyetleri planlamak - Sürdürülebilirlik politikalarını oluşturmak, uygulamak ve izlemek - Şirket'in sürdürülebilirlik raporlarını Türkçe ve İngilizce olarak yıllık bazda yayımlamak
Toplanma / Raporlanma Sıklığı ve Gündem:	- Komite, en az üç ayda bir toplanır 2024 yılı içerisinde dört kez toplanmıştır - Gerekli görüldüğünde yöneticiler, iç denetçiler ve bağımsız denetçiler toplantıya davet edilir - Komite, dışarıdan danışmanlık hizmeti alma yetkisine sahiptir	2024 yılı boyunca beş kez toplanmıştır - Uygulanamayan ilkelerin nedenlerini analiz eder ve uyumsuzluklara yönelik iyileştirici adımlar önerir - Şirket, her üç ayda bir Kurumsal Yönetim Uyum Raporu hazırlar	2024 yılı boyunca altı kez toplanmıştır - Risk değerlendirmeleri ve çözüm önerileri düzenli olarak Yönetim Kurulu'na raporlanmıştır	- Komite düzenli olarak toplanmakta ve sürdürülebilirlik politikalarının uygulanmasını izlemektedir - Yıllık sürdürülebilirlik raporları yayımlanmaktadır
Komite Üyeleri	Meliha Seyhan, Başkan Hülya Kurt, Üye Bilgün Gürkan, Üye Mustafa Kemal Yılmaz, Üye	Mustafa Kemal Yılmaz, Başkan Hülya Kurt, Üye Meliha Seyhan, Üye Bilgün Gürkan, Üye Alper Yücel, Üye	Bilgün Gürkan, Başkan Mustafa Kemal Yılmaz, Üye Hülya Kurt, Üye Cem Nuri Tezel, Üye	Hülya Kurt, Başkan Mustafa Kemal Yılmaz, Üye Filiz Avşar Aktaş, Üye

Sürdürülebilirlik Komitesi

Sürdürülebilirlik hedeflerimizi kurum genelinde sistematik biçimde takip etmek, ÇYS alanında belirlediğimiz ilkeleri tüm karar alma süreçlerimizin merkezine yerleştirmek ve sürdürülebilirlik stratejilerimizi bütüncül bir yaklaşımla belirlemek amacıyla, Sürdürülebilirlik Komitemizi 2022 yılında, Sermaye Piyasası Kurulu'nun yayımladığı Sürdürülebilirlik İlkeleri Uyum Çerçevesi doğrultusunda oluşturduk. Komitemiz, sürdürülebilirliği stratejik bir öncelik olarak ele almakta ve yalnızca mevcut uygulamaları değerlendirmekle kalmayıp şirketimizin sürdürülebilirlik yol haritasını şekillendiren ve ÇSY alanında sürekli gelişimi destekleyen bir yapı olarak faaliyet göstermektedir.

Komitemiz, Yönetim Kurulu onayıyla kurulmuş olup, bağımsız yönetim kurulu üyemiz Sayın Hülya Kurt'un başkanlığında üç üyeden oluşmaktadır. Yılda en az dört kez toplanan Komitemiz, sürdürülebilirlik yol haritamızın hazırlanması, ÇSY stratejimizin geliştirilmesi, karbon emisyonunu azaltmaya yönelik projeler üretilmesi, risk ve fırsatların proaktif şekilde yönetilmesi gibi birçok alanda koordinasyon sağlamaktadır. Aynı zamanda, SPK'nın yayımladığı Sürdürülebilirlik İlkeleri Uyum Çerçevesi kapsamında, ilgili raporların hazırlanması ve kamuya açıklanması süreçlerini de yürütmektedir. Bu kapsamda, sürdürülebilirlik çalışmalarımızın daha derinlemesine, çok disiplinli ve uzmanlık temelli şekilde yürütülmesini sağlamak amacıyla, Komitemiz bünyesinde çeşitli çalışma grupları yapılandırılmıştır. Bu gruplar, belirli tematik alanlara odaklanarak Komite'nin karar süreçlerine veri, analiz ve uygulama desteği sağlamaktadır.

Bu yapı içerisinde yer alan başlıca çalışma gruplarımız şunlardır:

Karbon Yönetimi Çalışma Grubu:

Karbon Yönetimi Çalışma Grubu, Smart Güneş Teknolojileri'nin iklim değişikliğiyle mücadele stratejilerini şekillendiren ve karbon yönetimine dair gelişmeleri takip eden bir yapı olarak faaliyet gösterir. Grup; Türkiye'deki ve uluslararası alandaki karbon düzenlemeleri, piyasa mekanizmaları ve yeşil taksonomi gibi küresel sınıflandırmalar üzerine analizler yürütür. Şirketin karbon piyasalarındaki konumunu değerlendirir, I-REC gibi karbon kredilerine dayalı sistemler üzerinden emisyon azaltım stratejilerini analiz eder ve destekler. İklimle ilgili risk ve fırsatlara yönelik senaryo analizlerini ise, Sürdürülebilir Finans ve Risk Yönetimi Çalışma Grubu ile iş birliği içinde ele alır. Grup içinde

farklı departmanlardan uzmanlar yer alır ve elde edilen bulgular sürdürülebilirlik komitesine raporlanır.

Sürdürülebilir Finans ve Risk Yönetimi Çalışma Grubu'nun organizasyonel yapısı oluşturulmuş olup, 2025 yılı itibarıyla aktif olarak çalışmaya başlaması planlanmaktadır.

Grup; Sürdürülebilirlik ve Kurumsal İlişkiler Başkanlığı, finans ve risk yönetimi departmanlarından uzmanların katılımıyla faaliyet gösterecek şekilde yapılandırılmıştır. Görev alanı, ÇSY odaklı risk ve fırsatların şirketin mali yapısına etkilerini değerlendirmek; sürdürülebilir finansman araçlarını analiz etmek ve yeşil yatırımların önceliklendirilmesine katkı sunmak olarak tanımlanmıştır. Ayrıca grup; CDP ve TSRS (Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları) başta olmak üzere tüm sürdürülebilirlik ve ÇSY odaklı raporlama süreçlerinin finansal boyutlarının koordinasyonundan sorumlu olacaktır. Bu kapsamda iklim risklerinin mali etkileri, senaryo analizleri ve ÇSY verilerinin entegre yönetimi de grup tarafından yürütülecek ve tüm çıktılar Sürdürülebilirlik Komitesi'ne raporlanacaktır.

Sürdürülebilir Tedarik Zinciri Çalışma Grubu:

Tedarik zincirinde çevresel ve sosyal sürdürülebilirliğin güçlendirilmesi amacıyla faaliyet gösteren bu grup, özellikle satın alma, lojistik, planlama, iş geliştirme, EPC ve hukuk birimlerinden uzman temsilcilerle çalışır. Grup; sürdürülebilir satın alma kriterlerinin uygulanması, sürdürülebilir tedarik zinciri yönetimi kapsamında polisilikon izlenebilirlik gereklilikleri ve tedarikçi davranış kuralları uygulanması alanlarına odaklanır. Sürdürülebilirlik Komitesine bağlı olarak faaliyet gösteren grup, şirketin tedarik zinciri stratejilerinin sürdürülebilirlik ilkeleriyle uyumlu olmasını sağlar.

Çalışma gruplarının ürettiği analiz ve öneriler, sürdürülebilirlik politikalarımızın iş süreçlerine somut olarak entegre edilmesini mümkün kılmaktadır. Komite, bu yapılar aracılığıyla sürdürülebilirliğin hem stratejik karar alma süreçlerine hem de operasyonel uygulamalara entegre edilmesini etkin biçimde koordine etmektedir.

Komite olarak temel amacımız;

- Şirketimizde ÇYS ilkelerine dayalı sürdürülebilirlik politikalarının oluşturulmasını sağlamak, sürdürülebilirlik konusunda öncelikli alanların belirlenmesi; kısa, orta ve uzun vadeli hedeflerin, stratejilerin ve politikaların oluşturulması,

- Sürdürülebilir odaklı bir iş modeli oluşturulmasını sağlamak ve sürdürülebilirliğin iş yapış şekline entegre edilmesine yönelik projeler geliştirilmesi,
- Bu politikaların tüm birimlerde hayata geçirilmesini takip etmek ve işlerliğini sürdürmek,
- Sürdürülebilirlik uygulamalarının Şirketimizin faaliyetlerine uygun biçimde yürütülmesini garanti altına almak,
- İklim değişikliğiyle mücadele ve şirketin Net Zero hedefi kapsamında iş süreçlerinde karbon salımını azaltmaya yönelik projelerin yapılması,
- Gelişmeleri düzenli olarak değerlendirerek riskleri ve fırsatları tespit etmek,
- Sürdürülebilirlik performansımızı şeffaf ve ölçülebilir hale getirmektir.
-

Her yıl hazırladığımız Sürdürülebilirlik Raporumuz, bu çalışmaların önemli bir çıktısı olarak komitemizce detaylı biçimde değerlendirilip Yönetim Kurulu onayına sunulmaktadır. Onaylanan raporu hem Türkçe hem İngilizce olarak web sitemizden tüm paydaşlarımızla paylaşılmaktadır.

Bu yapıyla birlikte, sürdürülebilirlik hedeflerimizi sadece belirlemekle kalmıyor; kurum genelinde ortak bir bilinçle hayata geçiriyor, daha sorumlu, şeffaf ve uzun vadeli değer yaratan bir anlayışı hep birlikte güçlendiriyoruz.

Unvan	İsim
Başkan	Hülya KURT
Üye	Mustafa Kemal YILMAZ
Üye	Filiz Avşar AKTAŞ

TSRS 1 Madde 27(a)(iii) – Yönetişim Organlarının Sürdürülebilirlik

Yetkinlikleri

Sürdürülebilirlik vizyonumuzu yalnızca kurum içinde uygulamakla kalmıyor; aynı zamanda bu vizyonu ulusal ve uluslararası platformlara da taşıyoruz. Üst düzey yöneticilerimiz yıl boyunca birçok konferans, zirve ve eğitimde yer alarak bilgi birikimimizi sektörle paylaşıyor; Smart Güneş Teknolojileri'nin duruşunu geniş kitlelere aktarıyor.

Yanda, yöneticilerimizin 2024 yılı içinde katılım sağladığı bazı önemli etkinlikleri ve katkılarını paylaşıyoruz:

Bu etkinliklerin arasında, özellikle COP29 Zirvesi, sürdürülebilirlik vizyonumuzu küresel düzeyde ortaya koyduğumuz önemli bir platform oldu. Zirvede, Avrupa'nın yenilenebilir enerjiye geçiş sürecine ilişkin görüşlerimizi sunarken; geliştirdiğimiz çözümleri de uluslararası paydaşlarla paylaşma fırsatı bulduk. Böylece hem küresel sürdürülebilirlik gündemine katkı sağladık hem de yeni iş birlikleri için zemin oluşturduk.

Adı Soyadı	Unvanı	Etkinlik	Konuşma Başlığı / İçeriği	Tarih
Dr. Papatya Ceylan Sözbir	Teknoloji Geliştirme Başkanı	Adana Sanayi Odası Semineri	Güneş Enerjisi ve Enerji Depolama	17.01.2024
Halil Demirdağ	Yönetim Kurulu Başkanı	6. Verimlilik ve Teknoloji Fuarı	V Talks	8.02.2024
Borga Karagülle	İş Geliştirme ve Satış Başkanı	Gebze Güzeller OSB Etkinliği	Enerji Projelerinde Devlet Destekleri ve Enerjinin Geleceği	8.02.2024
Dr. Papatya Ceylan Sözbir	Teknoloji Geliştirme Başkanı	İstanbul Kent Konseyi	Mor Kürsü'de Kadınlar Bilim Konuşuyor	11.02.2024
Havva Köroğlu	İç Denetim Başkanı	İTÜ Kariyer Zirvesi	İTÜ Kariyer Zirvesi Semineri	20.02.2024
Tolga Üçel	EPC İş Geliştirme Direktörü	İTÜ Kariyer Zirvesi	İTÜ Kariyer Zirvesi Semineri	20.02.2024

Adı Soyadı	Unvanı	Etkinlik	Konuşma Başlığı / İçeriği	Tarih
Halil Demirdağ	Yönetim Kurulu Başkanı	6. Enerji ve İklim Forumu	Yeşil Dönüşüm: Enerji Endüstrisi Dönüşümü Nasıl Gerçekleştirebilir?	7.03.2024
Tolga Üçel	EPC İş Geliştirme Direktörü	GREENENERGY'24	GREENENERGY'24 Enerji Zirvesi / Gebze Teknik Üniversitesi	15.03.2024
Borga Karagülle	İş Geliştirme ve Satış Başkanı	SolarEx İstanbul Fuarı 2024	Güneş Paneli ve BoS Fiyat Yönelimi ve Karşılaştırması	5.04.2024
Halil Demirdağ	Yönetim Kurulu Başkanı	IX. İstanbul Karbon Zirvesi	Karbon Yönetimi ve Enerji	7.05.2024
Dr. Papatya Ceylan Sözbir	Teknoloji Geliştirme Başkanı	Bursa BUTEKOM	Hücre Üretiminde Yerliliğin Rolü	8.05.2024
Emre Kaya	Finans Direktörü	17. Eduplus Finans Zirvesi	Dijital Çağda Finans Yönetimini Bekleyen Fırsatlar ve Riskler	14.05.2024
Halil Demirdağ	Yönetim Kurulu Başkanı	TSKB Kalkınma Günü	Kalkınma Bankacılığında Sermaye Piyasalarının Rolü	4.06.2024
Halil Demirdağ	Yönetim Kurulu Başkanı	Dünya Gazetesi İklim Ekonomisi Zirvesi	Enerji Sektörünün Sürdürülebilir Finansmana Ulaşımı ve Türkiye'deki D	7.06.2024
Dr. Papatya Ceylan Sözbir	Teknoloji Geliştirme Başkanı	PVCON 2024		4.07.2024
Havva Köroğlu	İç Denetim Başkanı	7. Gücümüz Eşitliğimiz Zirvesi	Eşit İşe Eşit Ücret; Şirketlerin Sorumlulukları ve İyi Uygulamalar	12.09.2024
Filiz Avşar Aktaş	Sürdürülebilirlik ve Kurumsal İlişkiler Başkanı	S&P Global and Trasta ESG Sustainable 1 Webinar	The Sustainability Journey and Practices	18.09.2024

Adı Soyadı	Unvanı	Etkinlik	Konuşma Başlığı / İçeriği	Tarih
Filiz Avşar Aktaş	Sürdürülebilirlik ve Kurumsal İlişkiler Başkanı	EU PVSEC	European PV Manufacturing in stormy times	23.09.2024
Hülya Kurt	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi	İstanbul Ticaret Odası – Karbon Ayak İzi	Karbon Ayak İzi ve Sürdürülebilirlik	15.10.2024
Halil Demirdağ	Yönetim Kurulu Başkanı	SAP Executive Summit	Geleceğe Hazır Şirketlerin Dönüşüm Hikayeleri	22.10.2024
Damla Sezgin Yoluçık	Bilgi Teknolojileri Direktörü	Bilişim Zirvesi'24		24.10.2024
Filiz Avşar Aktaş	Sürdürülebilirlik ve Kurumsal İlişkiler Başkanı	COP29	Innovation and Adaptation in the Climate Crisis: Technology for the New Normal	13.11.2024
Hülya Kurt	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi	COP29	Can Strong ESG Practices Lead to More Sustainable and Less Risky Business?	13.11.2024
Havva Köroğlu	İç Denetim Başkanı	Boğaziçi Enerji Zirvesi		16.11.2024
Filiz Avşar Aktaş	Sürdürülebilirlik ve Kurumsal İlişkiler Başkanı	COP29	Yenilenebilir Enerjiye Geçişte İlerleme: Avrupa'da Ulaşılması Gereken Kilometre Taşları	16.11.2024

Kurum Kültürümüzde Sürdürülebilirlik Bilinci

Smart Güneş Teknolojileri olarak, sürdürülebilirliği kurum kültürümüzün ayrılmaz bir parçası haline getirmek amacıyla çalışanlarımıza yönelik çok yönlü farkındalık çalışmaları yürütüyoruz. Bu kapsamda, tesislerimizde kullanılan görsel materyaller ve bilgilendirici afişlerle günlük farkındalık düzeyini artırmayı hedefliyoruz; yazılı içerikler, iç iletişim kanalları ve düzenli bilgilendirme mesajlarıyla sürdürülebilirlik konularını gündemde tutuyoruz.

Gerçekleştirdiğimiz Çevre Farkındalık Anketi, ekip arkadaşlarımızın çevresel bilinçlerini pekiştirmeyi amaçladı. Anket sonunda dereceye giren çalışanlarımıza ödülleri, Sürdürülebilirlik Komitesi Başkanımız Sn. Hülya Kurt ve Yönetim Kurulu Başkanımız Sn. Halil Demirdağ birlikte takdim etmiştir. Bu tören, sürdürülebilirliğin yalnızca yönetsel bir sorumluluk değil; tüm çalışanlarımızı kapsayan kolektif bir görev olduğunu hep birlikte bir kez daha hatırlamamıza vesile oldu.

Smart Güneş Teknolojileri, çalışanlarının iklim değişikliği riskleri konusundaki farkındalığını artırmaya yönelik çalışmaları büyük bir önemle yürütmektedir. 2024 yılı boyunca gerçekleştirilen başlıca faaliyetlerimiz şunlardır:

- Çevre farkındalık anketleri düzenlenmiş ve sonuçlarına göre çevreye duyarlı çalışanlar ödüllendirilmiştir.
- Atık yönetim sistemi kapsamında farkındalığı artırmaya yönelik görsel ve yazılı iletişim çalışmaları yapılmıştır.
- Sürdürülebilirlik temalı görseller ve afişler hazırlanarak tesislerde kullanıma sunulmuştur.
- Çevre Mühendisleri Odası (ÇMO) iş birliğiyle tüm çalışanlara çevre eğitimi düzenlenmiştir.
- Alanında uzman kişiler tarafından tüm çalışanlarımıza sürdürülebilirlik eğitimi verilmiştir.
- Yeşil ajanda hazırlanarak sürdürülebilirlik temalı özel gün ve haftalarda organizasyonlar, yazılı ve görsel bilgilendirme çalışmaları, farkındalık aktiviteleri vb. planlanmaktadır.
- Çevre Bülteni hazırlanması ve düzenli olarak çalışanlara sunulması planlanmaktadır.

Tüm bu çalışmalarla sürdürülebilirliği yalnızca bir stratejik öncelik değil, karar alma süreçlerimize entegre edilmiş bir yönetim ilkesi olarak ele alıyoruz. 2023 yılında yayımladığımız ilk Sürdürülebilirlik Raporumuz, bu yaklaşımımızı daha sistematik

hale getirerek şeffaflık, hesap verebilirlik ve izlenebilirlik ilkeleriyle destekledi. Önümüzdeki dönemde bu yapıyı daha da güçlendirerek performansımızı yalnızca operasyonel çıktılarla değil; kurumsal anlayışımızı geliştirerek de sürdüreceğiz.

TSRS 1 Madde 27(b)(i)- 27(b)(ii)- 29(c) Sürdürülebilirlik Risklerinin Yönetimi ve Kontrolü

İklim risklerini sürdürülebilirlik risklerimiz ile konsolide şekilde ele alarak kurumsal risk envanterimize entegre ediyor vebütüncül bir şekilde yönetiyoruz. İş sürekliliğimizi etkileyebilecek iklim senaryolarını analiz ediyor, bu senaryolardan doğabilecek potansiyel etkileri değerlendiriyor ve gerekli aksiyon planlarını hayata geçiriyoruz.

İklim değişikliğinden kaynaklanan risk ve fırsatlara yönelik nihai gözetim sorumluluğu, Smart Güneş Teknolojileri Yönetim Kurulu tarafından üstlenilmiştir. Yönetim Kurulu, sürdürülebilirlik konularının Şirket stratejileriyle uyumunu değerlendirmekte ve bu kapsamda Sürdürülebilirlik Komitesi'nin çalışmalarını düzenli olarak gözden geçirmektedir. Yönetim Kurulunda yılda en az bir kez Sürdürülebilirlik Komitesi'nin bu konuda hazırladığı rapor değerlendirilmektedir.

Smart Güneş Teknolojileri bünyesinde faaliyet gösteren Sürdürülebilirlik Komitesi, iklim değişikliğiyle bağlantılı risk ve fırsatların kurumsal düzeyde değerlendirilmesi ve yönetilmesine yönelik süreçlerin koordinasyonundan sorumludur. Komite, departmanlar arası bilgi akışını sağlamak ve iklim dayanıklılığını artırmaya yönelik çalışmaları yönlendirmektedir.

Fonksiyonel yapılanma çerçevesinde Sürdürülebilirlik Komitesi altında çeşitli tematik çalışma grupları bulunmaktadır. Daha önce detayları açıklanan bu çalışma grupları; karbon yönetimi, sürdürülebilir finans ve risk yönetimi ile sürdürülebilir tedarik zinciri başlıklarında kurumsal destek sunmaktadır. Sürdürülebilir Finans ve Risk Yönetimi Çalışma Grubu'nun yapısı oluşturulmuş olup, bu grubun 2025 yılı itibarıyla aktif olarak çalışmaya başlaması planlanmaktadır.

TSRS 1 Madde 27(b)(i)- 27(b)(ii)- 29(c) Sürdürülebilirlik Risklerinin Yönetimi ve Kontrolü

Çalışan refahını artırmak amacıyla adil, şeffaf ve rekabetçi bir ücretlendirme politikası benimsiyoruz. Ücretlendirme yaklaşımımızı, çalışanlarımızın yaşam kalitesini yükseltmek ve enflasyon karşısında alım güçlerini koruyarak artırmak üzerine inşa ediyoruz.

Bağımsız üyelerin ücretlerinin belirlenmesinde Sermaye Piyasası Kurulu düzenlemeleri esas alınmakta; ilgili dönemde bağımsız üyelerin onayına sunulan herhangi bir ilişkili taraf işlemi bulunmamaktadır. Yönetim Kurulu üyelerine sağlanan mali hakların belirlenmesinde performansa dayalı bir ödüllendirme sistemi kullanılmamaktadır. Bu yaklaşım, karar alma süreçlerinin nesnellliğini ve bağımsızlığını korumayı amaçlamaktadır. Bu çerçevede, şirketimizde Yönetim Kurulu üyelerine ve yöneticilere borç verilmemekte, kredi kullandırılmamakta, üçüncü kişiler aracılığıyla şahsi kredi sağlanmamakta veya lehlerine kefalet gibi teminatlar verilmemektedir.

Üst düzey yöneticilerimiz ve çalışanlarımızın ücretlerini; görev kapsamı, yetkinlik, deneyim ve liyakat kriterlerine göre belirliyoruz. İç ve dış ücret dengemizi, her yıl Türkiye Ücret Araştırması sonuçlarını esas olarak değerlendiriyor, gerekli durumlarda iyileştirme önerilerini İnsan Kaynakları Departmanımız aracılığıyla hazırlıyor ve Yönetim Kurulu onayına sunuyoruz. Politikanın uygulanmasından ve gizlilik hükümlerine uyumdan İnsan Kaynakları Departmanımız sorumludur.

Sendikali çalışanlarımızın ücretlerini ise yürürlükteki Toplu İş Sözleşmesi hükümleri doğrultusunda belirliyoruz. Mevcut sözleşmemizle, asgari ücretin üzerinde bir artış sağlayarak çalışanlarımızın sektörel ortalamanın üzerinde kazanç elde etmesini hedefliyoruz. Buna ek olarak, performans ve tecrübe gibi faktörlere dayalı ek ödemeleri de kapsama dahil ederek gelir seviyelerini daha adil ve sürdürülebilir bir yapıda tutuyoruz. Eşit işe eşit ücret ilkesini tavizsiz uyguluyor; toplumsal cinsiyet ya da benzeri herhangi bir ayırım gözetmeden tüm çalışanlarımıza adil ve eşit şartlarda ödeme yapıyoruz. Bu ilke doğrultusunda,

çalışan ücretlerimizi asgari ücretin en az %10 üzerinde olacak şekilde yapılandırıyor, bu seviyeyi korumaya yönelik düzenli analiz ve iyileştirmeleri sürdürüyoruz. Böylece hem iç dengemizi hem de sektörel rekabet gücümüzü destekleyen sürdürülebilir bir sistem kuruyoruz.

Değişken ücret sisteminin sürdürülebilirlik performans göstergeleriyle ilişkilendirilmesine yönelik uygulamalar planlama aşamasındadır. Şirketimiz, TSRS yönetim ilkeleri uyarınca bu ilişkiyi güçlendirmek amacıyla, sera gazı emisyon yoğunluğu azaltımı ve enerji verimliliği hedeflerini içeren sürdürülebilirlik KPI'larının değişken ücret sistemine entegrasyonu planlanmaktadır. Bu sayede ücretlendirme, finansal ve operasyonel sonuçların yanı sıra uzun vadeli sürdürülebilir değer yaratımını da teşvik edecek şekilde geliştirilecektir.

Strateji

Sürdürülebilirlik Politikası

Smart Güneş Teknolojileri olarak, faaliyetlerimizin her alanında sürdürülebilir kalkınmayı destekleyen, sosyal ve çevresel etkileri gözeten, paydaş değeri yaratan bir iş modeliyle hareket ediyoruz. Bu anlayışla oluşturduğumuz Sürdürülebilirlik Politikamız, sürdürülebilirliğe ilişkin taahhütlerimizi, önceliklerimizi ve uygulama esaslarımızı bütüncül bir çerçevede tanımlamaktadır. Politika, faaliyet gösterdiğimiz tüm alanlarda çevresel, sosyal ve yönetim alanlarında etkilerimizi dikkate alarak değer yaratmayı ve bu değerleri paydaşlarımızla şeffaf şekilde paylaşmayı amaçlar.

Sürdürülebilirlik Politikamız, Smart'ın üst yönetiminin liderliğinde, ilgili iş birimlerinin katkıları ve ulusal/uluslararası standartlar temel alınarak hazırlanmıştır. Politika, 23.11.2022 tarihli ve 2022/46 sayılı Yönetim Kurulu kararı ile onaylanmış olup, şirket stratejisine yön veren temel politika dokümanlarımızdan biridir. Politika dokümanımız, değişen koşullar ve sürdürülebilirlik alanındaki gelişmeler ışığında Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından düzenli olarak gözden geçirilmekte ve gerekli görüldüğü durumlarda güncellenmektedir. Politikamız doğrultusunda; iklim değişikliğiyle mücadele, enerji ve kaynak verimliliği, döngüsel ekonomi, insan hakları ve eşitlik, yerel kalkınma, şeffaflık ve etik ilkelere bağlılık gibi alanlarda somut taahhütler üstleniyoruz. Tüm faaliyetlerimizi

Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile uyumlu şekilde yürütüyor, sürdürülebilirliği tüm süreçlerimize entegre ederek uzun vadeli değer yaratmayı hedefliyoruz.

Sürdürülebilirlik performansımız, belirlediğimiz hedefler doğrultusunda Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından izlenmekte ve yönlendirilmektedir. Ayrıca, tüm çalışanlarımızın bu yaklaşımı benimsemesi amacıyla sürdürülebilirlik konusunda farkındalık ve yetkinlik artırıcı eğitimler düzenli olarak gerçekleştirilmektedir. Politikamız; şirket içinde sürdürülebilirlik ilkelerinin kurumsal refleks hâline gelmesini sağlayarak, Smart Güneş'in topluma, çevreye ve ekonomiye katkı sunan bir iş modeliyle yoluna devam etmesini güvence altına almaktadır.



İklim değişikliği, yalnızca bir çevresel tehdit değil; aynı zamanda bizim için stratejik bir dönüşüm fırsatıdır. Bu alanda yalnızca riskleri yönetmeyi değil, çözüm üreten ve fark yaratan bir aktör olmayı hedefliyoruz. Faaliyetlerimizi düşük karbonlu, dirençli ve iklim uyumlu bir yapıya kavuşturmak için kapsamlı bir strateji yürütüyoruz.

Bu stratejimizin temelini, ölçülebilir hedefler ve somut uygulamalar oluşturuyor. Büyük işlem kararlarımızda da bunları dikkate alıyoruz. Bu kapsamda, GES yatırımları, I-REC ile karbon dengelemesi, yeşil tedarik zinciri uygulamaları ve yeni nesil enerji çözümleri bu yaklaşımımızın temel yapı taşlarını oluşturuyor. Özellikle gündemimizde yer alan yeşil hidrojen yatırımlarıyla, sıfır

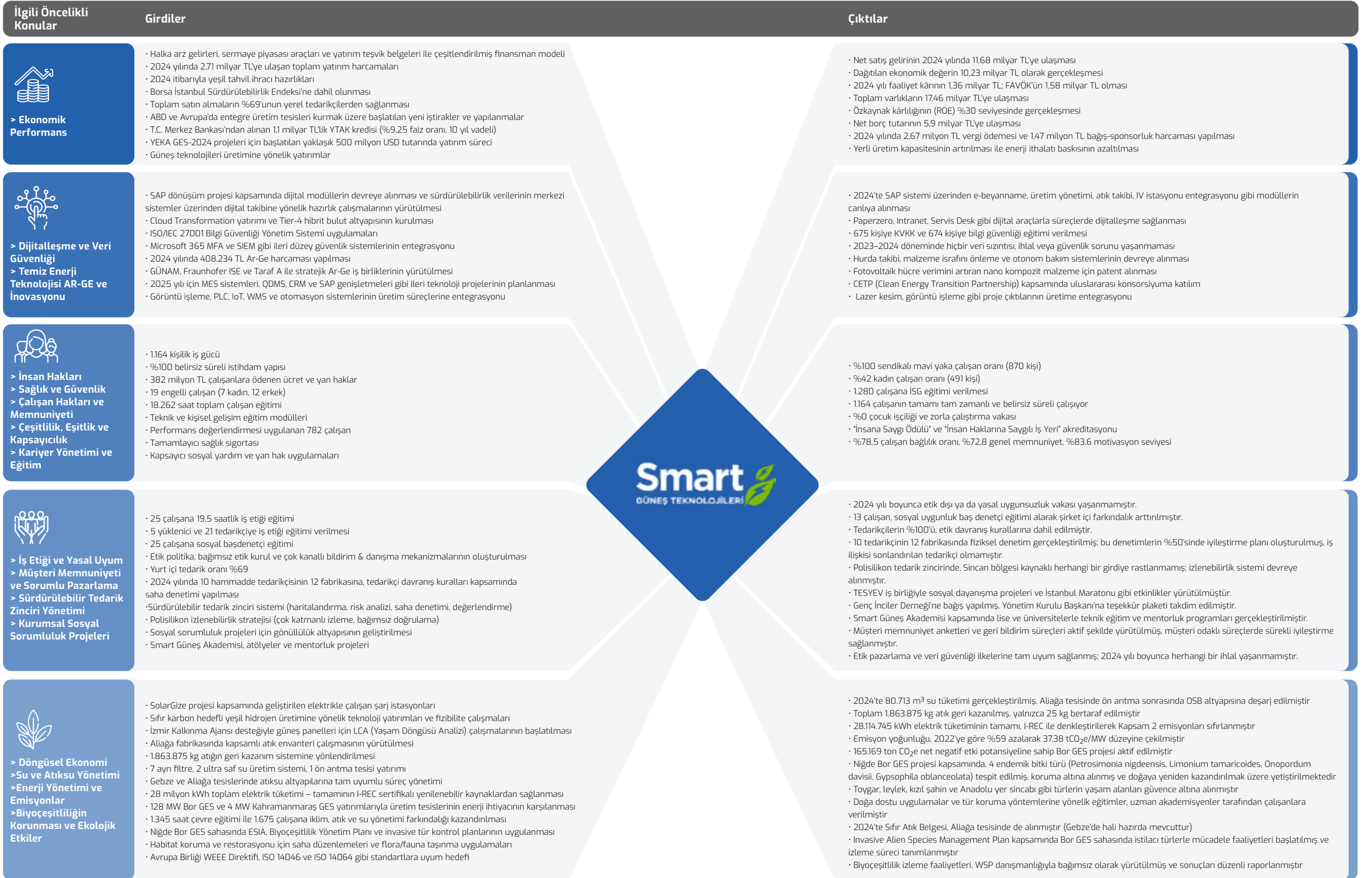
karbonlu üretim modellerine öncülük etmeyi amaçlıyoruz.

Dönüşümün yalnızca teknolojiyle değil, aynı zamanda insan kaynağımızla mümkün olduğuna inanıyoruz. Bu doğrultuda, 2024 yılı boyunca toplam 1.345 saat çevre eğitimi düzenledik; 1.675 çalışanımızı iklim farkındalığı, enerji verimliliği, su ve atık yönetimi, sürdürülebilirlik gibi konularda bilgilendirdik.

Bu içsel farkındalık denetimlerinin yanı sıra, tedarik zincirimizdeki çevresel etkileri azaltmaya yönelik sistematik adımlar da atılmaktadır. Bu kapsamda, 2025 yılı içerisinde Tedarikçi Davranış Kuralları çerçevesinde hazırlanacak olan Çevresel Uygunluk Denetimi Prosedürü doğrultusunda çevresel hizmet sağlayıcıları ve malzeme tedarikçileri, Çevre Tedarikçi Ön Değerlendirme Formu ve Çevre Tedarikçi Değerlendirme Formu aracılığıyla değerlendirilmesi planlanmaktadır. Gerekli durumlarda yerinde denetimlerin de uygulanabildiği bu süreç ile, tedarik zincirimizde çevreye duyarlı iş uygulamalarının benimsenmesi ve çevresel risklerin azaltılması hedeflenmektedir.

Değer Yaratma Modelimiz

Değer yaratım modelimizde yer alan beş sermaye unsurunu (1-Finansal, 2-Fikri-Üretim, 3-İnsan, 4-Sosyal ve 5-Doğal Sermaye) dikkate alarak iklim risk ve fırsatlarını tüm değer zincirimiz ve faaliyetlerimiz ile ilişkilendirerek aşağıda görüldüğü üzere tasarladık. Öncelikli konularımız, değer zinciri, iklim risk ve fırsat analizi çalışmalarımız ile ilişkilendirilerek aralarındaki bağ kurulmuştur. İklim risk ve fırsat analizinde risklerin 2'si (%27) ekonomik performans ile ve finansal sermaye başlığındaki değer zinciri ve faaliyetlerle ilişkilendirilmiştir. Doğal sermaye altında 4 öncelikli konumuz ele alınmış olup, bu başlıktaki beş riskimizin 2'si (%18) "atık su ve su yönetimi", 1'i "döngüsel ekonomi", 1'i "enerji yönetimi ve emisyonlar", 1'i "biyoçeşitliliğin korunması ve ekolojik etkiler" ile ilişkilendirilmiş olup, risklerimizin yaklaşık %46'sı doğal sermaye alanında yoğunlaşmıştır. Risklerimizin 2'si (%18) "sürdürülebilir tedarik zinciri yönetimi" başlığı sosyal sermayemiz ile ilişkilendirilmiştir. İnsan sermayesi başlığındaki değer zinciri unsurlarımız ve faaliyetlerimiz ile "sağlık ve güvenlik" öncelikli konusu ile 1 riskimiz ilişkilendirilmiştir. Fikri üretilmiş sermaye başlığı altında 1'i temiz enerji teknolojisi "AR-GE ve inovasyonu" öncelikli konusu ile ilişkilendirilmiştir.



İlgili Öncelikli Konular	Yaratılan Değer	Katkı Sağlanan SKA'lar
 > Ekonomik Performans	• ÇSY kriterlerine uyumlu finansal yapı ile yatırımcı güveninin güçlendirilmesi • Halka arz süreci ve sürdürülebilir finansman araçları sayesinde sermaye piyasasında görünürlüğün artırılması • Net sıfır hedefi ve iklim dostu gelir modeli ile finansal başarı ve çevresel etki arasında uyum sağlanması • Tedarik ve yatırım harcamalarının büyük kısmının yerli kaynaklardan yapılması yoluyla iç pazara ekonomik katkı sunulması • Dikey entegrasyon stratejisi ile dışa bağımlılığın azaltılması ve katma değerli üretim kapasitesinin artırılması • Enerji bağımsızlığına katkı sağlayan YEKA projeleri için yerli üretim gücünün yönlendirilmesi • Bölgesel kalkınmayı destekleyen yatırımlar aracılığıyla sosyal ve ekonomik faydanın yaygınlaştırılması • Çevresel yatırım planları ile sürdürülebilir üretim altyapısının güçlendirilmesi ve karbon düzenlemelerine uyum sağlanması • Uluslararası yatırımlar yoluyla döviz girdisi potansiyelinin artması ve dış ticaret dengesine olumlu katkı sağlanması • Enerji ithalatına bağımlılığın azaltılması ve cari açığın düşürülmesine katkı sağlanması	Doğrudan • SKA 8 – İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme • SKA 9 – Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı • SKA 13 – İklim Eylemi    Dolaylı • SKA 7 – Erişilebilir ve Temiz Enerji • SKA 12 – Sorumlu Tüketim ve Üretim  
 > Dijitalleşme ve Veri Güvenliği > Temiz Enerji Teknolojisi AR-GE ve İnovasyonu	• Tüm üretim tesislerinde dijitalleşme sayesinde veri güvenliği, operasyonel verimlilik ve şeffaflık sağlanması • Bilgi güvenliği kültürünün kurum geneline yayılması ve kurumsal itibarın güçlendirilmesi • Ar-Ge altyapısı sayesinde daha çevreci, düşük karbon ayak izine sahip, döngüsel ekonomiyle uyumlu ürünlerin geliştirilmesi • Ticarileştirilebilir, uluslararası düzeyde rekabetçi ileri teknoloji çözümler üretmesi • Enerji verimliliği ve üretim kalitesini artıran yüksek teknoloji entegrasyonu ile katma değerin yükseltilmesi • Avrupa Yeşil Mutabakatı ve CBAM gibi düzenlemelere teknoloji altyapısı düzeyinde uyum sağlanması	Doğrudan • SKA 7 – Erişilebilir ve Temiz Enerji • SKA 9 – Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı • SKA 13 – İklim Eylemi    Dolaylı • SKA 8 – İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme • SKA 12 – Sorumlu Tüketim ve Üretim • SKA 16 – Barış, Adalet ve Güçlü Kurumlar   
 > İnsan Hakları > Sağlık ve Güvenlik > Çalışan Hakları ve Memnuniyeti > Çeşitlilik, Eşitlik ve Kapsayıcılık > Kariyer Yönetimi ve Eğitim	• Sağlıklı, güvenli, adil ve kapsayıcı iş ortamı • İnsan haklarına duyarlı, ayrımcılığa karşı sıfır tolerans ilkesi • Kadın çalışan oranının %50'ye çıkarılması hedefi • Engelli çalışan oranının %3'e çıkarılması hedefi • Sosyal diyalog ve katılımcı sendikal yapı ile güçlendirilmiş iş ilişkileri • Eğitim, kariyer gelişimi ve performans sistemiyle insan odaklı sürdürülebilir büyüme	Doğrudan • SKA 3 – Sağlık ve Kaliteli Yaşam • SKA 4 – Nitelikli Eğitim • SKA 5 – Toplumsal Cinsiyet Eşitliği • SKA 8 – İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme • SKA 10 – Eşitsizliklerin Azaltılması      Dolaylı • SKA 16 – Barış, Adalet ve Güçlü Kurumlar • SKA 17 – Amaçlar için Ortaklıklar  
 > İş Etiği ve Yasal Uyum > Müşteri Memnuniyeti ve Sorumlu Pazarlama > Sürdürülebilir Tedarik Zinciri Yönetimi > Kurumsal Sosyal Sorumluluk Projeleri	• Etik ilkeler, şeffaflık ve hesap verebilirliğe dayalı kurumsal kültür sayesinde tüm paydaşlarda güvenin güçlendirilmesi • Etik politika, anonim bildirim sistemleri ve bağımsız etik kurul yapısı ile adil, güvenli ve katılımcı bir çalışma ortamının oluşturulması • İç denetim ve kurumsal etik kapasitesinin geliştirilmesi yoluyla etik risklerin önleyici şekilde yönetilmesi • Tedarik zinciri genelinde sorumlu üretim yaklaşımının benimsenmesi ve etik iş ilişkilerinin zincirin tüm aktörlerine yaygınlaştırılması • Polisilikon tedarikinde izlenebilirlik sisteminin hayata geçirilmesiyle zorla çalıştırma risklerine karşı sıfır tolerans yaklaşımının güvence altına alınması • Çocuk işçiliği, ayrımcılık ve kötü muameleye karşı uygulanan sıkı denetim süreçleriyle insan haklarına saygılı iş ilişkilerinin kurumsallaştırılması • Üniversiteler, meslek liseleri ve sivil toplum kuruluşlarıyla yürütülen sosyal sorumluluk projeleri aracılığıyla gençlerin mesleki gelişimine katkı sağlanması • Gönüllülüğe dayalı sosyal etki projeleri sayesinde çalışan bağlılığının artırılması ve kurumsal vatandaşlık kültürünün güçlendirilmesi • Etik pazarlama, şeffaf iletişim ve veri gizliliği ilkeleriyle müşteri ilişkilerinin güven temelli sürdürülebilir yapıya kavuşturulması • Eğitim, farkındalık ve katılımcı süreçlerle sosyal sermayeyi güçlendiren kapsayıcı iş yapış modelinin yerleştirilmesi	Doğrudan • SKA 4 – Nitelikli Eğitim • SKA 8 – İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme • SKA 10 – Eşitsizliklerin Azaltılması • SKA 12 – Sorumlu Tüketim ve Üretim • SKA 16 – Barış, Adalet ve Güçlü Kurumlar      Dolaylı • SKA 5 – Toplumsal Cinsiyet Eşitliği • SKA 17 – Amaçlar için Ortaklıklar  
 > Döngüsel Ekonomi > Su ve Atıksu Yönetimi > Enerji Yönetimi ve Emisyonlar > Biyoçeşitliliğin Korunması ve Ekolojik Etkiler	• Atıkların %99,99'unun geri kazanım yoluyla ekonomiye kazandırılması sayesinde döngüsel ekonomiye katkı sağlanması • Ürün yaşam döngüsü analizleri ile çevresel etkilerin şeffaf ve bilimsel yöntemlerle izlenebilir hale getirilmesi • SolarGize projesi ile düşük karbonlu mobilite çözümleri geliştirilerek ulaşım kaynaklı emisyonların azaltılmasına katkı sağlanması • Yeşil hidrojen yatırımlarıyla sıfır karbonlu üretim modellerine geçişte sektör liderliğinin güçlendirilmesi ve enerji dönüşümünde stratejik rol üstlenilmesi • Elektrik tüketiminin tamamı I-REC sertifikalı yenilenebilir enerji ile denkleştirilmiş; böylece Kapsam 2 kaynaklı emisyonlar sıfırlanmıştır. • GES projeleriyle enerji maliyetlerinin azaltılması ve karbon dengelemesinde net negatif etki yaratılması • Sıfır Atık Belgesi ile atık yönetiminde kurumsal çevresel sorumluluk kültürünün tescillenmesi • Su tüketimi izleme ve altyapı yatırımlarıyla kaynak verimliliğinin artırılması • İklim değişikliği ile mücadelede CDP Raporlaması ve ESG notuyla uluslararası ölçekte tanınırlığın artması • Habitat koruma ve fauna/flora restorasyon çalışmaları ile ekosistem sürekliliğinin sağlanması • Yeşil tedarik zinciri ve sürdürülebilir üretim yatırımlarıyla düşük karbonlu kalkınma modeline geçiş	Doğrudan • SKA 6 – Temiz Su ve Sanitasyon • SKA 7 – Erişilebilir ve Temiz Enerji • SKA 12 – Sorumlu Tüketim ve Üretim • SKA 13 – İklim Eylemi • SKA 15 – Karasal Yaşam      Dolaylı • SKA 9 – Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı • SKA 17 – Amaçlar için Ortaklıklar  

Risk Yönetimi

Kuruluşumuzda risk yönetimi, sürdürülebilirlik performansımızın ayrılmaz bir parçası olarak, sistematik ve veriye dayalı bir metodoloji çerçevesinde yürütülmektedir. Tüm kurumsal riskler, hem finansal hem de çevresel, sosyal ve yönetim (ÇSY) boyutlarıyla birlikte değerlendirilmekte; böylece sürdürülebilirlik stratejilerimizle uyumlu, proaktif bir risk yönetim kültürü oluşturulmaktadır.

Kurumsal Risk Yönetimi Politikamız doğrultusunda, ISO 31000 standardına uygun, proaktif ve dinamik bir risk yönetim sistemi kurarak tüm stratejik hedeflerimize sürdürülebilirlik bakış açısıyla ulaşmayı taahhüt ediyoruz. Politikamız kapsamında belirsizlikler yalnızca "risk" olarak değil, aynı zamanda "kurumsal fırsat" olarak da tanımlanıp yönetilmektedir.

Risk Değerlendirme Süreci ve Senaryo Analizi

Smart Güneş Teknolojileri, iklim değişikliğinden kaynaklanan fiziksel ve geçiş risklerini kapsayan bütüncül bir analiz süreci yürütmektedir. 2024 yılında gerçekleştirilen detaylı iklim riski analizi, CDP raporlamasında kullanılmış ve üst yönetimin değerlendirmesine sunulmuştur. Bu çalışma; iklim senaryoları çerçevesinde kısa, orta ve uzun vadeli etki ve olasılık hesaplamaları ile potansiyel mali etkileri kapsamaktadır.

Değerlendirme süreci kapsamında aşağıdaki unsurlar dikkate alınmıştır:

- Tesis bazlı su stresi, sel riski, sıcak hava dalgası gibi fiziksel riskler,
- Karbon regülasyonları ve sürdürülebilir finansman gereklilikleri gibi geçiş riskleri,
- Tedarik zincirindeki iklim risklerine dayalı aksiyon planları,
- Risklerin potansiyel finansal etkilerine yönelik senaryo analizleri.

Hazırlanan bu analiz hem operasyonel hem de finansal karar süreçlerinde girdi olarak kullanılmış olup; enerji verimliliği, atık su yönetimi, tedarik zinciri optimizasyonu ve yeşil yatırım önceliklendirmesi gibi alanlarda somut aksiyon planları

tanımlanmıştır. Smart Güneş Teknolojileri'nin "Almost Net Zero 2030" ve "Net Zero 2040" hedefleri, risk değerlendirme sürecinin temel unsurları arasında yer almakta ve uzun vadeli iklim stratejisini şekillendirmektedir.

Bu süreçlerin izlenebilirliğinin sağlanması ve uluslararası standartlarla uyumun pekiştirilmesi amacıyla ISO 14064-1:2018 Standardı kapsamında sera gazı emisyon envanteri hazırlanmış ve raporlanmıştır.

İklim Risklerinin Değerlendirilmesi ve Önceliklendirilmesi

Risklerin Değerlendirilmesi

Şirketimiz kurumsal risk yönetimi politika ve prosedürleri kapsamında tanımlı olan risk etki ve olasılık tanımları ve risk iştah seviyesi tanımlı dikkate alınarak iklim riskleri değerlendirilmiş, risklerin olası etkilerinin kısa-orta-uzun vadede meydana gelme olasılığı da değerlendirmeye alınmıştır.

Risklerin değerlendirilmesinde kullanılan etki ve olasılık tanımları aşağıda yer almaktadır:

Etki			
Derece	Etki	Tanım	Açıklama
5	Kritik	Organizasyonun bütün olarak zarar görmesine, hedeflerinden uzun süreli ciddi derecede sapmasına ve iflasına neden olabilecek olaylar	* Finansal etki: Riskin gerçekleşmesi halinde şirketin uğrayacağı kayıp CİRO'da %5 ve üzerinde azalır. * Operasyonlar üzerindeki etki: Riskin gerçekleşmesi halinde Aliğa tesisinde yıllık 60,4 gün, Gebze tesisinde yıllık 113,3 gün ve daha uzun süreli operasyonel kesintiler olabilir. * İtibar etki: Riskin gerçekleşmesinin şirketin finansal piyasalar, yasal otorite, stratejik ortaklar ve kamuoyu nezdindeki itibarı üzerinde kritik düzeyde etkisi söz konusu olabilir. * Yasal etki/Uyum etkisi: Mevzuattan ve/veya ve sözleşmelerden kaynaklanan uyumsuzluklar nedeniyle çok önemli iş kayıpları ve cezalar/yasal uyarılar (finansal etkisine bakınız) söz konusu olabilir. * Politik etki: Riskin gerçekleşmesi halinde siyasi otoriteler ile kritik anlaşmazlıklar yaşanması sonucu çok önemli iş kayıpları, cezalar ve itibar kayıpları olabilir.
4	Yüksek	Organizasyonun bütün olarak zarar görmesine, hedeflerinden uzun süreli ciddi derecede sapmasına ve iflasına neden olabilecek olaylar	* Finansal etki: Riskin gerçekleşmesi halinde şirketin uğrayacağı kayıp CİRO'da %3-%5 arasında azalır. * Operasyonlar üzerindeki etki: Riskin gerçekleşmesi halinde Aliğa tesisinde yıllık 36,3-60,4 gün, Gebze tesisinde yıllık 68-113,3 gün süreli operasyonel kesintiler olabilir. * İtibar etki: Riskin gerçekleşmesinin şirketin finansal piyasalar, yasal otorite, stratejik ortaklar ve kamuoyu nezdindeki itibarı üzerinde yüksek düzeyde etkisi söz konusu olabilir. * Yasal etki/Uyum etkisi: Mevzuattan ve/veya ve sözleşmelerden kaynaklanan uyumsuzluklar nedeniyle önemli iş kayıpları ve cezalar/yasal uyarılar (finansal etkisine bakınız) söz konusu olabilir. * Politik etki: Riskin gerçekleşmesi halinde siyasi otoriteler ile yüksek düzeyde anlaşmazlıklar yaşanması sonucu önemli iş kayıpları, cezalar ve itibar kayıpları olabilir.
3	Orta	Organizasyon tarafından katlanılabilecek, ancak uzun süreli olarak kritik düzeyde olumsuz etki ve ciddi sonuçlar doğuran olaylar	* Finansal etki: Riskin gerçekleşmesi halinde şirketin uğrayacağı kayıp CİRO'da %1,5-%3 arasında azalır. * Operasyonlar üzerindeki etki: Riskin gerçekleşmesi halinde Aliğa tesisinde yıllık 18,1-36,3 gün, Gebze tesisinde yıllık 34-68 gün süreli operasyonel kesintiler olabilir. * İtibar etki: Riskin gerçekleşmesinin şirketin finansal piyasalar, yasal otorite, stratejik ortaklar ve kamuoyu nezdindeki itibarı üzerinde orta seviyede ve kısa süreli etkisi söz konusu olabilir. * Yasal etki/Uyum etkisi: Mevzuattan ve/veya ve sözleşmelerden kaynaklanan uyumsuzluklar nedeniyle orta dereceli iş kayıpları ve cezalar/yasal uyarılar (finansal etkisine bakınız) söz konusu olabilir. * Politik etki: Riskin gerçekleşmesi halinde siyasi otoriteler ile orta dereceli anlaşmazlıklar yaşanması sonucu iş kayıpları, cezalar ve itibar kayıpları olabilir.
2	Düşük	Ek kaynak ve yönetim eforu ile yönetilebilecek büyük çaptaki olaylar	* Finansal etki: Riskin gerçekleşmesi halinde şirketin uğrayacağı kayıp CİRO'da %0,5-%1,5 arasında azalır. * Operasyonlar üzerindeki etki: Riskin gerçekleşmesi halinde Aliğa tesisinde yıllık 6-18,1 gün, Gebze tesisinde yıllık 11,3-34 gün süreli operasyonel kesintiler ve/veya performans düşüklükleri olabilir. * İtibar etki: Riskin gerçekleşmesinin şirketin kamuoyu nezdindeki itibarı üzerinde düşük seviyede ve kısa süreli etkisi söz konusu olabilir. * Yasal etki/Uyum etkisi: Mevzuattan ve/veya ve sözleşmelerden kaynaklanan uyumsuzluklar nedeniyle düşük dereceli iş kayıpları ve cezalar/yasal uyarılar (finansal etkisine bakınız) söz konusu olabilir. * Politik etki: Riskin gerçekleşmesi halinde siyasi otoriteleri ile düşük dereceli anlaşmazlıklar yaşanması sonucu iş kayıpları, cezalar ve itibar kayıpları olabilir.
1	Çok Düşük	Mevcut operasyonlarla ve kontrollerle yönetilebilecek olaylar	* Finansal etki: Riskin gerçekleşmesi halinde şirketin uğrayacağı kayıp CİRO'da %0,5'in altında azalır. * Operasyonlar üzerindeki etki: Riskin gerçekleşmesi halinde Aliğa tesisinde yıllık 0-6 gün, Gebze tesisinde yıllık 0-11,3 gün süreli operasyonel kesintiler ve/veya performans düşüklükleri olabilir. (x>2.265,684usd) * İtibar etki: Riskin gerçekleşmesinin şirketin kamuoyu nezdindeki itibarı üzerinde çok sınırlı seviyede ve kısa süreli etkisi söz konusu olabilir. * Yasal etki/Uyum etkisi: Mevzuattan ve/veya ve sözleşmelerden kaynaklanan uyumsuzluklar nedeniyle önemsiz düzeyde iş kayıpları ve cezalar/yasal uyarılar (finansal etkisine bakınız) söz konusu olabilir. * Politik etki: Riskin gerçekleşmesi halinde siyasi otoriteleri ile sınırlı seviyede anlaşmazlıklar yaşanması söz konusu olabilir.

Riskin meydana gelme olasılığı zaman temelli olarak aşağıdaki şekilde tanımlanmıştır. Tanımlanan zaman aralığında meydana gelme sıklığı ayrıca kısa -orta ve uzun vade olarak sağdaki tabloda gösterilmektedir:

Ele alınan sürdürülebilirlik konusu şirketimizin gelecekteki nakit akışlarını, operasyonlarını, kısa, orta ve uzun vadeli hisse değerini etkileyen önemli riskler ve fırsatlar ortaya koyuyorsa finansal açıdan önemi 1'den (en az etki) 5'e (en yüksek etki) kadar nitelenerek finansal önemliliği belirlenmiştir.

Değerlendirilen riskler ve fırsatların Smart Güneş Teknolojileri cirosuna bilanço ve gelir tablosunun ilgili kalemlerine etkisi analiz edilmiştir. Risklerin finansal etkisi ise 1-5 arasında (1 en düşük, 5 en yüksek öneme sahip) skorlanarak finansal etki önem derecesi belirlenmiştir.

Risk iştahımız Kurumsal Risk Yönetimi Yönetmeliğimizde, "şirketin risk alma kapasitesiyle bağlantılı kabul edilebilir ve kabul edilemez riskleri tanımlayan üst sınır" olarak tanımlanır. Riskin Erken Saptanması Komitesi, bu sınırı "Orta" risk skoru ve altındaki maruziyetleri kabul edilebilir seviyede tutacak şekilde belirlemiştir.

Risklerin önceliklendirilmesinde, etki ve olasılık parametreleri esas alınmaktadır: Etki, riskin gerçekleşmesi durumunda finansal performansımız, operasyonel sürekliliğimiz, yasal uyum ve itibarımız üzerinde yaratabileceği potansiyel olumsuz sonuçları ifade etmektedir. Etkiler, 1 (çok düşük) ile 5 (kritik) arasında derecelendirilmektedir.

Olasılık, riskin gerçekleşme ihtimalini tanımlar ve 1 (uzak ihtimal) ile 5 (çok sık) arasında puanlanmaktadır.

Her risk için Etki x Olasılık (E*O) çarpımı yapılarak risk skoru belirlenmektedir. Elde edilen skor, aşağıdaki risk derecelendirme ölçeğine göre sınıflandırılmaktadır:

Kritik (Öncelik I Risk): Skor 20-25
Yüksek (Öncelik II Risk): Skor 12-19
Orta (Öncelik III Risk): Skor 6-11
Düşük (Öncelik IV Risk): Skor 1-5

2024 yılı içerisinde gerçekleştirilen risk çalışmaları kapsamında risk skoru 5 ve üzerindeki tüm riskler için çifte önemlilik analizi gerçekleştirilmiştir.

Olasılık			
Derece	Olasılık	Tanım	Olasılık Değeri
5	Çok Sık	Meydana gelmesi neredeyse kesin olan durum Yılda birden fazla %80-100	%100
4	Sık	Meydana gelmesi yüksek oranda beklenen durum Her yıl %60-80	%80
3	Olası	Meydana gelmesi olası durum 2 yılda 1 %40-60	%60
2	Ara Sıra	Meydana gelmesi düşük olası durum 3-5 yılda 1 %20-40	%40
1	Uzak İhtimal	Olması düşük ihtimal olmakla birlikte imkansız olmayan durum 5 yılda 1 %1-20	%20

TSRS 2 Madde 22- 24 – 25 İklim Risklerinin Belirlenmesi Süreçleri

Smart Güneş Teknolojileri 2024 dönemi sürdürülebilirlik raporu kapsamında iklim risklerimiz finansal önemlilik çerçevesinde ve paydaş analizleri kapsamında uygulanmıştır. Süreç, TSRS kapsamında sekiz adımda yürütülmüştür:

Adım	Faaliyetler
1. Öncelikli Konuların Belirlenmesi	Paydaş anketleri ile 16 öncelikli konu tanımlandı.
2. İklim Riski Atölyeleri	Risk ve Sürdürülebilirlik Ekibi, TSRS 2 kapsamındaki görev tanımları doğrultusunda çevrim-ici atölye düzenleyerek iklim risklerini belirledi.
3. Risk Sınıflandırması	Tüm iklim riskleri Fiziksel (akut / kronik) ve Geçiş (mevzuat, piyasa, teknoloji, itibar) olarak etiketlendi.
4. Senaryo Analizi (NGFS)	"Net-Zero", "NGFS" senaryoları kullanılarak her riskin maruz kalma seviyesi analiz edildi.
5. Risk Değerlendirmesi	Olasılık (1-5) × Etki (1-5) matrisi ile Risk Şiddeti hesaplandı; eşikler Yönetim Kurulu onaylı "Risk İştahı Beyanı"na göre belirlendi.
6. Vade	Kısa (1yıl-3 yıl), Orta (4-10yıl) ve Uzun (11 yıl ve üzeri) vade ayrımı yapılarak riske özgü aksiyon penceresi tanımlandı.
7. Finansal Önemlilik & Bilanço Haritalaması	Her risk ilgili bilanço kalemine (gelir, CAPEX, varlık değer düşüklüğü vb.) bağlandı; senaryo bazlı parasal etki hesaplandı.

TSRS 2 Madde 13-15-21 İklimle İlgili Tanımlanan Riskler ve Fırsatlar

RİSK

Öncelikli Önemli Konular

İlgili Risk Adı/Türü

Senaryo

Sürdürülebilir Tedarik Zinciri Yönetimi

Geçiş Riski - Tedarik Kaynaklı Üretim Kapasitesinin Azalması Riski

Düzenli Geçiş Senaryosu (Planlı ve Çeşitlendirilmiş Tedarik)
Düzensiz Geçiş Senaryosu (Ani Şoklar ve Bölgesel Düzensizlikler)
Sıcak Evren Senaryosu (Yüksek Fiziksel Risk ve Küresel Tedarik Şokları)

Risk Tanımı: İklim değişikliği, hammadde tedarik zincirimizde aksamaya neden olabilir. Şiddetli hava olayları nedeniyle nakliye kesintileri, hammaddelerin zamanında teslim edilmesini ve bitmiş ürünlerin dağıtımını engelleyerek tedarik zinciri ve iş operasyonları için lojistik zorluklar doğurabilir.

RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Riskin Etkisi	Etki Tanımı	Etki	Olasılık	Risk Şiddeti/ Seviyesi (EtkiXOlasılık)	Vade (Kısa:1, Orta:3, Uzun:5 ve üzeri)	Finansal Önemliliği	Finansal Etki Tanımı	İlgili Bilanço Gelir Tablosu Kalemi	Potansiyel Finansal Etki Rakamı
Üretim süreçlerinin kesintiye uğraması, üretim kapasitesinin azalması	Hammadde tedarikinde yaşanabilecek gecikmeler, üretim süreçlerini önemli ölçüde kesintiye uğratma potansiyeline sahiptir.	3	2	6	Uzun Vade	3	İklim değişikliği kaynaklı hammadde tedarikinde yaşanabilecek gecikmelerin neden olduğu üretim kaybı, yaklaşık 11.500.000 USD ciro kaybına neden olabilir.	Hasılat	406.410.000 TL

Riske Yanıt Verme Faaliyeti ve Finansal Etkisi

Yurtiçi ve yurtdışı kritik tedarikçilerimizin bulunduğu üretim tesislerinin iklim risklerini, senaryo analizleri ile değerlendirmekteyiz. Senaryo seçiminde Hükümetler Arası İklim Değişikliği Paneli (IPCC)' nin SSP1 ve SSP5 senaryolarından faydalanılmaktadır. 2050 SSP1 2.6 İyimser ve 2050 SSP5 8.5 Kötümser Senaryo sonuçlarına göre, Çin menşeli tedarikçilerimizin su kaynaklarının sürdürülebilirliği açısından hassasiyetleri görece düşük olmakla birlikte, Türkiye'nin bulunduğu konum itibarıyla özellikle cam ve alüminyum çerçeve tedarikinde gecikmeler yaşanması ve maliyet artışı öngörülmektedir.

Hammadde tedarikinde yaşanabilecek gecikmeler, üretimimizin durmasına yol açabilir. Bu nedenle, kritik stok seviyeleri ve lojistik kaynaklı operasyonel kesinti süreleri yakından izlenmektedir. İklim değişikliği, siyasi ve politik nedenlerden kaynaklanabilecek gecikmelere karşı alternatif lojistik kanallar devreye alınmakta ve tedarikçi çeşitlendirme çalışmaları yapılmaktadır. Tüm tedarikçilerimizle ESG çerçevesinde tedarikçi davranış kuralları sözleşmesi imzalanmaktadır.

Su stresi yüksek olan bölgelerde faaliyet gösteren tedarikçiler yerine, düşük bölgelerde alternatif tedarikçilerin belirlenmesi için çalışmalar yürütülmektedir.

İklim değişikliği, siyasi ve politik nedenlerden kaynaklanabilecek gecikmelerin önüne geçebilmek amacıyla yapılan tedarikçi çeşitlendirme çalışmalarının (yurtdışı-yurtiçi tedarikçi ziyaretleri, fuar katılımları, yerinde personel istihdamı vb.) maliyeti Genel Yönetim Giderleri kapsamındadır.

RİSKİN FIRSAT ETKİSİ

İlgili Fırsatlar	Etki Önemliliği	Finansal Önemliliği	İlgili Bilanço / Gelir Tablosu Kalemi	İlgili Bilanço Kalemine Etkisi
"Alternatif tedarikçi geliştirme çalışmaları kapsamında, yurtdışından tedarik edilen malzemelerin yurtiçinde üretilebilmesi için yerli firmalarla çalışmalar yapılmaktadır.	4	3	Satışların maliyeti (-)	Tedarik maliyetlerinin azaltılması
Yerleşmeye verilen öncelik doğrultusunda lojistik maliyetleri ve döviz bazlı bağımlılıklar azaltılarak hammadde maliyetlerinde düşüş sağlanabilir. Bu yaklaşım hem maliyet optimizasyonu ve tedarik sürelerinin kısaltılması, hem de ekonomik sürdürülebilirlik açısından önemli bir fırsat sunabilir."				

Öncelikli Önemli Konular

İlgili Risk Adı/Türü

Senaryo

Biyçeşitliliğin Korunması ve Ekolojik Etkiler

"Akut Fiziksel Risk- Aşırı yağış, Akut fırtına maruziyeti (EPC)

"Düzenli Geçiş Senaryosu (Planlı ve Çeşitlendirilmiş Tedarik)
Düzensiz Geçiş Senaryosu (Ani Şoklar ve Bölgesel Düzensizlikler)
Sıcak Evren Senaryosu (Yüksek Fiziksel Risk ve Küresel Tedarik Şokları)"

Risk Tanımı: İklim değişikliği sonucu ortaya çıkan şiddetli hava şartları, seller ve yangınlar EPC saha kurulumlarının aksamasına ve kurulum sonrası işletme bakım sözleşmemiz bulunan santrallerde altyapıya zarar verebilir. Bakım onarım ekibinin yoğun kar yağışı, şiddetli fırtına gibi aşırı hava olaylarında sahaya erişimini ve onarım süresini geciktirebilir. Hasar frekansı artabilir, buna bağlı olarak bakım maliyetleri artabilir.

Riskin Etkisi	Etki Tanımı	Etki	Olasılık	Risk Şiddeti/ Seviyesi (EtkiOlasılık)	Vade (Kısa:1, Orta:3, Uzun:5 ve üzeri)	Finansal Önemliliği	Finansal Etki Tanımı	İlgili Bilanço Gelir Tablosu Kalemi
Üretimin durması ve gelir kaybı	"Şiddetli hava olayları; saha kurulumlarının gecikmesi, lojistik aksamalar, EPC sonrası bakım-onarım erişiminin zorlaşması ve saha güvenliğinin tehlikeye düşmesine sebep olabilir. Seller veya fırtınalar, kurulu santral altyapısında uzun süreli çevresel hasar ve emisyon artışı riski doğurur."	2	3	6	Orta Vade	3	Her EPC projesi, kendine özgü teknik ve sözleşmesel koşullar barındırdığından; proje gecikmelerine ilişkin finansal etkilerin (gelir kaybı, cezalar, ek operasyonel maliyetler) tekil ve standart bir yöntemle hesaplanması mümkün olmamaktadır. Bu tür etkiler, proje bazında Proje Yöneticileri tarafından düzenli olarak takip edilmekte ve raporlanmaktadır.	Hasılat

Riske Yanıt Verme Faaliyeti ve Finansal Etkisi

"İklim değişikliği kaynaklı şiddetli hava olayları sonucu yaşanacak maddi zararların etkisini azaltmak amacıyla sigorta yapılmaktadır. Saha tasarımları çevresel faktörler (bölgedeki güncel kar yükü, rüzgar yükü) dikkate alınarak kullanılan uygulamalar üzerinde yapılmaktadır. İklim kaynaklı riskler de dahil edilerek İş Sürekliliği ve Kriz Yönetimi planları yıllık olarak güncellenmekte ve Riskin Erken Saptanması Komitesi ve kriz yönetimi ekibi tarafından gözden geçirilmektedir. EPC sahalarımızın mevcut aktif sigorta poliçe prim tutarı yaklaşık 300.000 USD'dir.

İlgili Fırsatlar	Etki Önemliliği	Finansal Önemliliği	İlgili Bilanço / Gelir Tablosu Kalemi	İlgili Bilanço Kalemine Etkisi
Bölgesel kar ve rüzgâr yüklerine göre optimize edilen "yüksek mukavemetli" saha tasarımları, projeleri rekabetten ayırıştırarak katma değerli EPC teklifleri sunma olanağı verir. Fırtına sonrası hızlı drone taramaları ve güncellenen iş sürekliliği planları, bakım süreçlerinin verimliliğini artırırken üçüncü taraf santrallere sunulabilecek yeni teknik hizmetlerin önünü açar.	2	3	Faaliyet Karı	"Hasılatın artması (katma değerli EPC & hizmet gelirleri) Karşılıkların azaltılması (gecikme cezaları düşer) Sigorta giderlerinin düşmesi (parametrik poliçe avantajı)"

Öncelikli Önemli Konular

İlgili Risk Adı/Türü

Senaryo

Ekonomik Performans

"Akut Fiziksel Risk- Aşırı yağış, Akut fırtına maruziyeti riski (Fabrikalar)"

"Düzenli Geçiş Senaryosu (Planlı ve Çeşitlendirilmiş Tedarik)
Düzensiz Geçiş Senaryosu (Ani Şoklar ve Bölgesel Düzensizlikler)
Sıcak Evren Senaryosu (Yüksek Fiziksel Risk ve Küresel Tedarik Şokları)"

Risk Tanımı: Aşırı yağış ve rüzgar sebebiyle fabrika, makine, hammadde hasarı, personel güvenliğinin sağlanamaması riskleri doğabilir. Aşırı yağış ve rüzgar sonucu elektrik kesintileri, üretimde gecikme yaşanabilir, önemli onarım maliyetleri ve tedarik zincirinde bozulmalar yaşanabilir. İç mekan hava kalite standartlarını sürdürmek için enerji maliyetleri artabilir.

Riskin Etkisi	Etki Tanımı	Etki	Olasılık	Risk Şiddeti/ Seviyesi (EtkiXOlasılık)	Vade (Kısa:1, Orta:3, Uzun:5 ve üzeri)	Finansal Önemliliği	Finansal Etki Tanımı	İlgili Bilanço Gelir Tablosu Kalemi	Potansiyel Finansal Etki Rakamı
Üretim kesintisi nedeniyle ciro kaybı ve artan onarım maliyetleri	"Aşırı yağış ve rüzgâr; tesis binalarında, makine- ekipmanda ve stokta hasar, personel güvenliğinde zafiyet, üretim hattında kesinti yaratabilir. Çevresel açıdan; su taşkınları atık suların kontrolsüz deşarjı ve kimyasal sızıntı riskini artırır, yerel ekosistemlere zarar verebilir."	2	2	4	Orta Vade	2	Aşırı hava olayları nedeniyle tesislerimizde oluşabilecek kesintiler (elektrik kesintileri, onarım süreleri vb.), yaklaşık 101.602.500 TL ciro kaybına neden olabilir.	Hasılat	101.602.500 TL

Riske Yanıt Verme Faaliyeti ve Finansal Etkisi

Fabrika yatırımlarımızda bağımsız kuruluşlardan iklim riskleri hakkında analiz çalışması yaptırılmakta ve sonuçlara göre önlemler alınmaktadır. Aşırı yağış ve rüzgar kaynaklı risklerin etkilerini azaltmak amacıyla depo yükleme platformu, su baskını da dahil olmak üzere olağanüstü koşulların etkilerini en aza indirecek gerekli yüksekliğe sahip olacak şekilde tasarlandı. Açıkta bulunan emteanın miktarının azaltılması, depolama süresini azaltıcı planlamalar yapılmaktadır. Elektrik kesintileri sırasında kritik operasyonların sürekliliğini sağlamak için yedek güç sistemlerine yatırım yapılmaktadır. Hammadde kaynaklarının çeşitlendirilmesi ve uyarlanabilir tedarik zinciri stratejileri geliştirilmektedir. Üretim tesislerimiz ve emtia depolarımızın mevcut aktif sigorta poliçe prim tutarı 210.000 USD (7.421.400 TL)'dir.

İlgili Fırsatlar	Etki Önemliliği	Finansal Önemliliği	İlgili Bilanço / Gelir Tablosu Kalemi	İlgili Bilanço Kalemine Etkisi
İklim analizi çıktılarıyla tasarlanan tesis, şirketimize "iklim-dayanıklı üretim" kimliği kazandırır. Sürekli operasyon kabiliyeti, müşteri teslimat taahhütlerinde güvenilirlik avantajı yaratırken; atık su risklerinin minimize edilmesi çevresel uyum puanını yükseltir. Çeşitlendirilmiş hammadde tedarik ağı ve ESG davranış kuralları, döviz dalgalanmalarından kaynaklanan maliyet oynaklığını sınırlarken tedarikçi ilişkilerinde uzun vadeli dayanıklılık sağlar.	2	3	Faaliyet Karı	"Risk profilinin iyileşmesiyle sigorta giderlerinin düşmesi, Operasyonel kesintilerin ve faaliyet giderlerinin azalması"

Öncelikli Önemli Konular

İlgili Risk Adı/Türü

Senaryo

Su ve Atıksu Yönetimi

"Kronik Fiziksel-
Su Kıtlığı Riski""1.5-2°C Senaryoları (Kısmi Kontrol Altında İklim)
>3°C Sıcak Evren Senaryosu (Kontrolde Çıkmış Su Stresi)"

Risk Tanımı: İzmir Aliğa bölgesinde bulunan entegre hücre ve panel üretim tesisimiz, yapılan analizlere göre su stresi açısından kritik bir bölgede yer almaktadır. 2050 SSP1 2.6 İyimser ve 2050 SSP5 8.5 Kötümser Senaryo sonuçlarına göre, tesisimizin bulunduğu bölge, su kaynaklarının sürdürülebilirliği açısından büyük bir hassasiyet taşımaktadır. Bu durum bölgede yaşanabilecek su kıtlığı nedeniyle üretim süreçlerimizde su tedarik sorunlarının yaşanmasına sebep olabilir.

Riskin Etkisi	Etki Tanımı	Etki	Olasılık	Risk Şiddeti/ Seviyesi (EtkiXOlasılık)	Vade (Kısa:1, Orta:3, Uzun:5 ve üzeri)	Finansal Önemliliği	Finansal Etki Tanımı	İlgili Bilanço Gelir Tablosu Kalemi	Potansiyel Finansal Etki Rakamı
Su kıtlığı nedeniyle alternatif su kaynaklarından temin gereksinimi ortaya çıkabilir. Bu durum ek maliyet doğurabilir. Özellikle hücre üretim tesisimizde suyun kritik rolü ve tüketim miktarları göz önüne alındığında, su kıtlığı verimlilik kaybına yol açabilir.	Su kıtlığı nedeniyle üretim kapasitesinin azalması	3	2	6	Uzun Vade	3	Su kıtlığı nedeniyle hücre üretim tesisinde yaşanabilecek operasyonel kesintiler, yaklaşık 265.050.000 TL ciro kaybına neden olabilir.	Hasılat	265.050.000 TL

Riske Yanıt Verme Faaliyeti ve Finansal Etkisi

Üretim tesislerimiz ve sahalarımızın bulunduğu lokasyonların su stresi takip edilmektedir. Panel üretim sürecinde su tüketimi gerçekleşmemektedir. Ancak hücre üretimine başlanmasıyla birlikte proses gereği su kullanımı olmaktadır. Su kaynaklarının verimli kullanımının kritik öneminin farkında olarak Smart Güneş Teknolojileri'nde hücre üretimiyle birlikte su ayak izi çalışmaları da başlamıştır. Planlanan wafer ve ingot yatırımlarına paralel olarak su yönetimi kapsamı da genişletilmektedir. Bu amaçla etkin su yönetimi projesini devreye alarak 2030 yılı için su verimliliği hedefi belirlenecektir.

Öncelikli Önemli Konular

İlgili Risk Adı/Türü

Senaryo

İş Etiği ve Yasal Uyum

İklim Değişikliği ile ilgili kamu desteklerinin ve ekonomik teşviklerin azaltılması veya kaldırılması

Düzenli Geçiş Senaryosu (1.5°C Dünya), Düzensiz Geçiş Senaryosu (Gecikmeli/Ani Politikalar), Sıcak Evren Senaryosu (Yetersiz Eylem, 3°C+ Dünya)

Risk Tanımı: Türkiye' nin uluslararası alanda taahhüt ettiği anlaşmalar sonucu yenilenebilir enerji sektörüne; Yatırım Teşvikleri, Enerji Destekleme Mekanizmaları, Araştırma ve Geliştirme Destekleri, Yerli Üretim Teşvikleri vb. kamu destekleri bulunmaktadır. Bu uygulama ve desteklerin kaldırılması, azaltılması veya sürelerinin dolması riski bulunmaktadır.

Riskin Etkisi	Etki Tanımı	Etki	Olasılık	Risk Şiddeti/ Seviyesi (Etki x Olasılık)	Vade (Kısa:1, Orta:3, Uzun:5 ve üzeri)	Finansal Önemliliği	Finansal Etki Tanımı	İlgili Bilanço Gelir Tablosu Kalemi	Potansiyel Finansal Etki Rakamı
Azalan Gelirler	İklim değişikliği ile ilgili kamu desteklerinin ve ekonomik teşviklerin azaltılması veya kaldırılması, şirketimizin yatırım maliyetlerini artırabilir, finansman zorluklarına yol açabilir, kar marjlarını düşürebilir, rekabet gücümüzü zayıflatabilir, proje gerçekleşme riskini artırabilir ve uzun vadeli stratejilerimizi gözden geçirilmesine neden olabilir. Ayrıca müşterilerin yatırım yapma iştahının azalmasına sebebiyet verebilir.	5	1	5	Orta Vade	5	Tesislerimiz için proje bazlı teşviklerden yararlanılmaktadır. Bu teşvikler, yatırım yeri tahsisi, enerji desteği, nitelikli personel desteği, vergi indirimi gibi unsurları içermektedir. Halihazırda kullandığımız teşviklerin azaltılması veya kaldırılması söz konusu değildir. Ancak GES yatırımı yapmayı düşünen yatırımcıların, yatırım kararlarını olumsuz yönde etkileyebilir. GES yatırımlarına yönelik uygulanan kamu desteklerinin ve ekonomik teşviklerin azaltılması veya kaldırılması durumu, yaklaşık 706.800.000 TL ciro kaybına neden olabilir.	Dönem Karı	706.800.000 TL

Riske Yanıt Verme Faaliyeti ve Finansal Etkisi

Üye olduğumuz sektörel dernekler aracılığıyla teşviklerin geliştirilmesi ve sektör sorunlarının değerlendirilmesi sağlanarak, firmaların görüşleri yasal otoritelerle paylaşılmaktadır. Ayrıca, Türkiye'nin enerji bağımsızlığını artırmak amacıyla temiz teknoloji üretimini ulusal bir stratejik öncelik olarak belirleyen sanayi politikasını sürekli olarak savunuyoruz.

Bu riski yönetmenin maliyetleri, genel yönetim giderlerimize dahildir.

Öncelikli Önemli Konular

İlgili Risk Adı/Türü

Senaryo

Temiz Enerji Teknolojisi AR-GE ve İnovasyonu

Geçiş Riski- Teknolojik Yatırım Riski

Düzenli Geçiş Senaryosu (Hızlı Teknolojik Dönüşüm)
Düzensiz Geçiş Senaryosu (Belirsiz/Çelişkili Teknoloji Gelişimi)
Sıcak Evren Senaryosu (Yavaş Teknolojik Değişim / Adaptasyon Odaklı)

Risk Tanımı: İklim risklerinin artması, karbon nötr hedeflerinin gerçekleşmesi için enerji dönüşümünün öneminin artmasıyla birlikte panel ve hücre üretiminde teknolojik gelişmelerde hız kazanmıştır.

Mevzuat güncellemeleri, piyasanın daha sürdürülebilir ürünler üretmesine yol açıyor. Teknoloji de buna göre gelişiyor. Üretim süreçlerinde yeni ve yeşil teknolojilere geçiş için ilave yatırımlara ihtiyaç duyulabilir. Bu durum teknolojik yatırımların, hızlı teknolojik değişim sebebiyle öngörülenden daha kısa sürede ömrünü tamamlaması riskini doğurabilir.

Riskin Etkisi	Etki Tanımı	Etki	Olasılık	Risk Şiddeti/ Seviyesi (Etki x Olasılık)	Vade (Kısa:1, Orta:3, Uzun:5 ve üzeri)	Finansal Önemliliği	Finansal Etki Tanımı	İlgili Bilanço Gelir Tablosu Kalemi	Potansiyel Finansal Etki Rakamı
Yatırımların Erken Değer Kaybı / Varlık İtfası	Teknolojik yatırımların, hızlı teknolojik değişim sebebiyle öngörülenden daha kısa sürede ömrünü tamamlaması, amortisman süresi tamamlanmadan bilançodan çıkarılması.	3	2	6	Orta Vade	3	2023 ve 2024 yıllarında Aliğa lokasyonuna yatırım yapılarak panel ve hücre üretim tesisi kurulmuştur. Sektördeki hızlı teknolojik dönüşüm nedeniyle bu yatırımların ekonomik ömrünü beklenenden daha erken tamamlaması durumunda, 4 milyon USD tutarında olası erken değer kaybı riski hesaplanmıştır. Bu senaryo, enerji dönüşümünün hız kazandığı bir ortamda yatırımların değerini daha kısa sürede yitirme olasılığını göstermektedir.	Duran Varlıklar	141.360.000 TL

Riske Yanıt Verme Faaliyeti ve Finansal Etkisi

Küresel alanda hücre ve panel teknolojilerindeki değişimler takip edilmekte, teknolojik yatırımlarda teknolojinin hızlı değişimi dikkate alınarak mali fizibilite çalışmaları yapılmaktadır. Yapılan yatırımlar ileride olası ihtiyaçlara karşı modernizasyona uygun olarak tercih edilmektedir.

Teknoloji lideri firmalarla stratejik iş birlikleri yapılmaktadır. Know how transferine dayalı uzak doğuda ve Almanya'da stratejik partnerlerimiz bulunmaktadır.

Şirketimiz bu riski azaltmak amacıyla teknoloji fizibilite çalışmalarını düzenli olarak güncellemekte ve stratejik iş birlikleri ile yatırımların sürdürülebilirliğini güvence altına almaktadır.

Metrik ve Hedefler

Raporda sunulan metrik ve hedefler, Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standardı (TSRS) 1'in 48-60. paragraflarındaki "Metrikler ve Hedefler" hükümleri uyarınca hazırlanmıştır. Metrikler, Smart Güneş Teknolojileri ve bağlı ortaklıklarının tamamını içeren konsolide operasyon sınırlarını kapsamaktadır.

Konu	Metrik	Kategori	Ölçü Birimi	Açıklama
Üretimde Enerji Yönetimi	(1) Tüketilen toplam enerji, (2) şebeke elektriği yüzdesi ve (3) yenilenebilir enerji yüzdesi	Nicel	Gigajoule (GJ), Yüzde (%)	(1) 101.213,08 GJ (2) %100 (3) %100 (I-REC ile dengeleniyor)
Üretimde Su Yönetimi	(1) Çekilen toplam su, (2) tüketilen toplam su; Yüksek veya Aşırı Yüksek Su Stresi olan bölgelerde her birinin yüzdesi	Nicel	Bin metreküp (m³), Yüzde (%)	(1) 80.713,44 m³ (2) %89,8
	Su yönetimi risklerinin tanımı ve bu riskleri azaltmak için strateji ve uygulamaların tartışılması	Tartışma ve Analiz	Yok	Aliağa'daki su stresi nedeniyle atık suyun azaltılması ve yeniden kullanımı hedeflenmektedir. Yağmur suyu toplama altyapısı, proseslerde su tüketimi azaltımı ve arıtma sistemleri gibi yöntemlerle risklerin azaltılması planlanmaktadır. ISO 14046 su ayak izi yönetimi çalışmaları planlanmaktadır.
Enerji Altyapısı Entegrasyonunun Yönetimi ve İlgili Düzenlemeler	Güneş enerjisinin mevcut enerji altyapısına entegrasyonu ile ilgili risklerin tanımlanması ve bu riskleri yönetme çabalarının müzakere edilmesi	Müzakere ve Analiz	Yok	Güneş enerjisinin mevcut enerji altyapısına entegrasyonu, operasyonel verimlilik ve sürdürülebilir enerji arzı açısından kritik bir konu olarak değerlendirilmektedir. Şebeke kapasitesi sınırlamaları, bağlantı izin süreçleri ve regülasyonlardaki değişiklikler gibi unsurlar, sektörde entegrasyonu zorlaştıran başlıca risk alanlarıdır. Smart Güneş Teknolojileri, bu riskleri yönetmek amacıyla entegre üretim stratejileri, enerji depolama sistemleri, akıllı izleme teknolojileri ve hibrit santral çözümleri gibi yenilikçi uygulamaları hayata geçirmeye odaklanmaktadır. Şirket aynı zamanda düzenleyici kurumlarla sürekli iletişim hâlinde olarak, altyapı uyumluluğunu artıran projelere öncelik vermektedir.
	Enerji politikasıyla ilgili risklerin ve fırsatların tanımı ve bunun güneş enerjisinin mevcut enerji altyapısına entegrasyonu üzerindeki etkisi	Müzakere ve Analiz	Yok	Enerji politikalarındaki gelişmeler; karbon düzenlemeleri, yerli üretim teşvikleri ve yeşil finansman kriterleri gibi alanlarda yeni fırsatlar doğurmaktadır. Bu doğrultuda şirket, hem teknolojik yatırımlarını hem de mevzuata uyum kapasitesini güçlendirerek, mevcut altyapı ile daha uyumlu, esnek ve dirençli bir üretim modeli geliştirmektedir.

Faaliyet Metrikleri

Faaliyet Metriği	Kategori	Ölçü Birimi	Açıklama
Üretilen fotovoltaik (PV) güneş modüllerinin toplam kapasitesi	Nicel	Megavat (MW)	1.140 MW 2024'te üretim tesislerinde üretilen toplam panel kapasitesi.
Üretilen fotovoltaik hücrelerin toplam kapasitesi	Nicel	Megavat (MW)	696 MW 2024'te üretim tesislerinde üretilen toplam hücre kapasitesi.
Tamamlanan güneş enerjisi sistemlerinin toplam kapasitesi	Nicel	Megavat (MW)	0 MW 2024'te sahada devreye alınan sistem bulunmamaktadır
Toplam proje geliştirme varlıkları	Nicel	Sunum para birimi	2.043.585.152 ₺ Finansal rapordaki "Yapılmakta olan yatırımlar" kalemidir

Cilt 49 – Elektrikli ve Elektronik Ekipman

Sürdürülebilirlik Açıklama Konuları ve Metrikler

Konu	Metrik	Kategori	Ölçü Birimi	Açıklama
Enerji yönetimi	(1) Tüketilen toplam enerji,	Nicel	Gigajoule (GJ), Yüzde (%)	(1) 101.213,08 GJ (2) %100
	IEC 62474'e göre beyan edilebilir	Nicel	Gelire göre yüzde (%)	Bu standartla beyan edilebilir
Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi	Enerji verimliliği sertifikasına sahip	Nicel	Gelire göre yüzde (%)	Enerji verimlilik sertifikamız
	Yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği	Nicel	Sunum para birimi	₺11.677.588.216

Faaliyet Metrikleri

Faaliyet Metriği	Kategori	Ölçü Birimi	2024	Açıklama
Ürün kategorisine göre üretilen	Nicel	Sayı	18.299.695 adet	Aliağa tesisinde Temmuz-Aralık
Ürün kategorisine göre üretilen	Nicel	Sayı	1.272.051 adet	2024 yılı boyunca Gebze ve Aliağa
Çalışan Sayısı	Nicel	Sayı	1.164 kişi	2024 yılı sonunda toplam çalışan

TSRS 2 Madde 14 – İklim Geçiş Planı ve Stratejik Kararlar

İklim geçiş planı kapsamında net sıfır karbon hedefi ve ara hedefler belirledik.

SKA'lar	Hedef *	Temel Yıl	2030 Ara Hedef Yılına Kadar	
	Sıfır Kaza Yolculuğu	2024	%50	↓
	İSG Eğitimleri	2024	%50	↑
	Kapsam 1 CO2 emisyonları (tCO2e)	2022	%30	↓
	Kapsam 2 CO2 emisyonları (tCO2e)	2022	%50	↓
	Kapsam 3 CO2 emisyonları (tCO2e)	2022	%15	↓
	Çevre Eğitimleri	2023	%50	↑
	Dijital Olgunluk Seviyesi **	2022	%6	↑
	AR-GE Harcamaları	2023	%50	↑
	Çalışan Eğitimleri	2023	%25	↑
	Cinsiyet eşitliği ve kadın çalışan oranı	2022	%50	↔
	Paydaşlarla diyalog	2024	%25	↑
	Etkin Su Yönetimi	2025	%50	↑
	Biyoçeşitliliğin korunması	2022	%50	↑
	Çevresel Yatırım Bütçesi	2022	%30	↑
	Etkin Enerji Yönetimi	2024	%25	↑
	Sıfır Atık Yönetimi	2024	%50	↑

Net Zero Yolculuğumuz

2023

- ◆ Sürdürülebilirlik Kurumsal Mimarisinin Oluşturulması
- ◆ Sera Gazı Hesaplama ve Doğrulama Yönetim Sistemi (ISO 14064-1:2018 ve ISO 14064-3:2019) Sertifikalarının Alınması
- ◆ Sürdürülebilirlik Süreçlerinin SAP Platformuna Taşınması
- ◆ Sorumlu Tedarik Zinciri Yönetim Sistemi Oluşturulması
- ◆ İlk Sürdürülebilirlik Raporunun Yayınlanması
- ◆ 2040 Net Zero Hedefi

2024

- ◆ Carbon Disclosure Project İlk Raporlamasının Yapılması
- ◆ BIST Sürdürülebilirlik Endeksine Katılım Sağlanması
- ◆ İklim Riskleri Raporlaması
- ◆ Uluslararası Derecelendirme Şirketinden İlk ESG Notu Alınması
- ◆ Fırsat Eşitliği Sertifikası
- ◆ 2030 Almost Net Zero Hedefleri

2025

- ◆ İlk TSRS Uyumlu Entegre Sürdürülebilirlik Raporunun Yayınlanması
- ◆ ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Belgelendirmesi
- ◆ Yaşam Döngüsü Analizi (LCA) Hesaplamalarının Yapılması
- ◆ Yeşil Tahvil İhracına Yönelik Hazırlık Çalışmalarına Başlanması
- ◆ Biyoçeşitlilik Yönetimi Kapsamında Hedef Beyanının Yayınlanması
- ◆ Döngüsel Ekonomi Stratejisinin Oluşturulması

2026

- ◆ ISO 14046 Standardına Uygun Su Ayak İzi Hesaplama ve Doğrulama Sürecinin Tamamlanması
- ◆ ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Belgelendirmesi
- ◆ Sürdürülebilirlik Süreçlerinin Dijitalleşmesi

2030

◆ **ALMOST NET ZERO**

2040

◆ **NET ZERO**

TSRS 2 Madde 29 – İklimle İlgili Hedefler

Hedef*	Temel Yıl	2030 Ara Hedef Yılına Kadar	2040 Hedef Yılına Kadar
Kapsam 1 CO ₂ emisyonları (tCO ₂ e)	2022	%30	%90
Kapsam 2 CO ₂ emisyonları (tCO ₂ e)	2022	%50	%100
Kapsam 3 CO ₂ emisyonları (tCO ₂ e)	2022	%15	%30

TSRS 2 Madde 23 – Karbon Kredileri ve Piyasa Mekanizmaları

Smart Güneş Teknolojileri, yenilenebilir enerji sertifikaları (I-REC) kullanarak elektrik tüketiminden kaynaklanan emisyonlarını dengelemektedir. 2024 yılında tükettiğimiz elektriğin %100'ü şebekeden sağlanmış ancak tamamı I-REC sertifikaları ile yenilenebilir kaynaklardan karşılanmıştır (karbon dengelemesi yapılmıştır). Mevcut durumda karbon emisyon azaltım hedeflerimize ulaşmak için yenilenebilir enerji kullanımı ve enerji verimliliği yatırımları temel araçlar olarak kullanılmaktadır. İç karbon fiyatlandırması uygulaması veya karbon kredisi ticareti kapsamında 2024 yılı içerisinde bir çalışma gerçekleştirilmemiştir.

TSRS 2 Madde 28 – Sera Gazı Emisyonları (Kapsam 1, 2, 3)

2024 yılına ait kapsam 1, kapsam 2 ve kapsam 3 sera gazı emisyonları ISO 14064 standardına göre hesaplanmış ve sera gazı emisyonları envanteri ISO 14064-3:2019 standardı çerçevesinde doğrulanmıştır.

Sera gazı emisyonları	2024
Enerji Yoğunluk Oranı	37,38
Kapsam 1 – Doğrudan emisyonlar (tonCO ₂ e)	845,41
Kapsam 2 – Lokasyon bazlı enerji kaynaklı emisyonlar (tonCO ₂ e)	12.426,72
Kapsam 3 – Diğer dolaylı emisyonlar(tonCO ₂ e)	58.322,32
I-REC sertifikalarıyla giderilen kapsam 2 emisyon miktarı (tonCO ₂ e)	12.426,72
Sera gazı emisyon yoğunluk oranı ⁴	78,7

Ek.1 TSRS Kapsamında Sınırlı Güvence Raporu



-1-

SMART GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ AR-GE ÜRETİM SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ VE BAĞLI ORTAKLIKLARI'NIN TÜRKİYE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORLAMA STANDARTLARI KAPSAMINDA SUNULAN BİLGİLERİ HAKKINDA BAĞIMSIZ DENETÇİNİN SINIRLI GÜVENCE RAPORU

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.granthornton.com.tr

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim Sanayi Anonim Şirketi Genel Kurulu'na:

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Üretim Sanayi Anonim Şirketi ("Şirket" veya "Smart") ve bağlı ortaklıklarının (hepsi birlikte "Grup" olarak anılacaktır) 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren yıla ait Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları 1 "*Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Bilgilerin Açıklanmasına İlişkin Genel Hükümler*" ve Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları 2 "*İklimle İlgili Açıklamalar*"a uygun olarak sunulan bilgiler ("Sürdürülebilirlik Bilgileri") hakkında sınırlı güvence denetimini üstlenmiş bulunmaktayız.

Güvence denetimimiz, önceki dönemlere ilişkin bilgileri ve Sürdürülebilirlik Bilgileri ile ilişkilendirilen diğer bilgileri (herhangi bir resim, ses dosyası veya yerleştirilen videolar dahil) kapsamamaktadır.

Sınırlı Güvence Sonucu

"Güvence Sonucuna Dayanak Olarak Yürütülen Çalışmanın Özeti" başlığı altında açıklanan şekilde gerçekleştirdiğimiz prosedürlere ve elde ettiğimiz kanıtlara dayanarak, Grup'un 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren yıla ait Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin, tüm önemli yönleriyle Kamu Gözetimi Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu ("KGK") tarafından 29 Aralık 2023 tarihli ve 32414(M) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Türkiye "Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları'na ("TSRS") göre hazırlanmadığı kanaatine varmamıza sebep olan herhangi bir husus dikkatimizi çekmemiştir. Önceki dönemlere ilişkin bilgiler ve Sürdürülebilirlik Bilgileri ile ilişkilendirilmiş diğer herhangi bir bilgi (herhangi bir resim, ses dosyası veya yerleştirilen videolar dâhil) hakkında bir güvence sonucu açıklamamaktayız.

Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin Hazırlanmasında Yapısal Kısıtlamalar

Sürdürülebilirlik Bilgileri, bilimsel ve ekonomik bilgi eksikliklerinden kaynaklanan yapısal belirsizliklere maruz kalmaktadır. Sera gazı emisyonlarının hesaplanmasında bilimsel bilginin yetersizliği belirsizliğe yol açmaktadır. Ayrıca, gelecekteki muhtemel fiziksel ve geçiş dönemi iklim risklerinin olasılığı, zamanlaması ve etkilerine ilişkin veri eksikliği nedeniyle, Sürdürülebilirlik Bilgileri iklimle ilgili senaryolara dayalı belirsizlikler içermektedir.

Yönetimin ve Üst Yönetimden Sorumlu Olanların Sürdürülebilirlik Bilgileri'ne İlişkin Sorumlulukları

Grup Yönetimi aşağıdakilerden sorumludur:

- Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları esaslarına uygun olarak hazırlanması,

Member of Grant Thornton International Ltd



-2-

- Hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlıklar içermeyen Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hazırlanmasıyla ilgili iç kontrolün tasarlanması, uygulanması ve sürdürülmesi,
- İlaveten Grup Yönetimi uygun sürdürülebilirlik raporlama yöntemlerinin seçimi ve uygulanması ile koşullara uygun makul varsayımlar ve tahminler yapılmasından da sorumludur.

Üst Yönetimden Sorumlu olanlar, Grup'un sürdürülebilirlik raporlama sürecinin gözetiminden sorumludur.

Bağımsız Denetçinin Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin Sınırlı Güvence Denetimine İlişkin Sorumlulukları

Aşağıdaki hususlardan sorumluyuz:

- Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlıklar içerip içermediği hakkında sınırlı bir güvence elde etmek için güvence çalışmasını planlamak ve yürütmek,
- Elde ettiğimiz kanıtlara ve uyguladığımız prosedürlere dayanarak bağımsız bir sonuca ulaşmak ve
- Grup yönetimine ulaştığımız sonucu bildirmek.

Yönetim tarafından hazırlanan Sürdürülebilirlik Bilgileri hakkında bağımsız bir sonuç bildirmekle sorumlu olduğumuz için, bağımsızlığımızın tehlikeye girmemesi adına Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hazırlanma sürecine dâhil olmamıza izin verilmemektedir.

Mesleki Standartların Uygulanması

KGK tarafından yayımlanan Güvence Denetimi Standardı 3000 "Tarihi Finansal Bilgilerin Bağımsız Denetimi veya Sınırlı Bağımsız Denetimi Dışındaki Diğer Güvence Denetimleri" ve Sürdürülebilirlik Bilgilerinde yer alan sera gazı emisyonlarına ilişkin olarak Güvence Denetimi Standardı "3410 Sera Gazı Beyanlarına İlişkin Güvence Denetimleri"ne uygun olarak sınırlı güvence denetimini gerçekleştirdik.

Bağımsızlık ve Kalite Kontrol

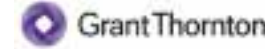
KGK tarafından yayımlanan ve dürüstlük, tarafsızlık, mesleki yeterlik ve özen, sır saklama ve mesleğe uygun davranış temel ilkeleri üzerine bina edilmiş olan Bağımsız Denetçiler İçin Etik Kurallar'daki (Bağımsızlık Standartları Dâhil) (Etik Kurallar) bağımsızlık hükümlerine ve diğer etik hükümlere uygun davranmış bulunmaktayız Şirketimiz, Kalite Yönetim Standardı 1 hükümlerini uygulamakta ve bu doğrultuda etik hükümler, mesleki standartlar ve geçerli mevzuat hükümlerine uygunluk konusunda yazılı politika ve prosedürler dâhil, kapsamlı bir kalite kontrol sistemi sürdürmektedir. Çalışmalarımız, denetçiler ve sürdürülebilirlik ve risk uzmanlarından oluşan bağımsız ve çok disiplinli bir ekip tarafından yürütülmüştür. Grup'un iklim ve sürdürülebilirlikle ilişkili risk ve fırsatlarına yönelik bilgilerin ve varsayımların makuliyetini değerlendirmeye yardımcı olmak için uzman ekibimizin çalışmalarını kullanmış bulunmaktayız. Verdiğimiz güvence sonucundan tek başımıza sorumluyuz.

Güvence Sonucuna Dayanarak Olarak Yürütülen Çalışmanın Özeti

Sürdürülebilirlik Bilgileri'nde önemli yanlışlıkların ortaya çıkma olasılığının yüksek olduğunu belirlediğimiz alanları ele almak için çalışmalarımızı planlamamız ve yerine getirmemiz gerekmektedir. Uyguladığımız prosedürler mesleki muhakememize dayanır. Sürdürülebilirlik Bilgileri'ne ilişkin sınırlı güvence denetimini yürütürken:

- Grup'un anahtar konumdaki kıdemli personeli ile raporlama dönemine ait Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin elde edilmesi için uygulamada olan süreçleri anlamak için yüz yüze ve çevrimiçi görüşmeler yapılmıştır.
- Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgileri değerlendirmek ve incelemek için Grup'un iç dokümantasyonu kullanılmıştır.

Member of Grant Thornton International Ltd



-3-

- Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgilerin açıklanmasının ve sunumunun değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir.
- Sorgulamalar yoluyla, Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hazırlanmasıyla ilgili Grup'un kontrol çevresi ve bilgi sistemleri konusunda kanaat edinilmiştir. Ancak, belirli kontrol faaliyetlerinin tasarımı değerlendirilmemiş, bunların uygulanmasıyla ilgili kanıt elde edilmemiş ve işleyiş etkinlikleri test edilmemiştir.
- Grup'un tahmin geliştirme yöntemlerinin uygun olup olmadığı ve tutarlı bir şekilde uygulanıp uygulanmadığı değerlendirilmiştir. Ancak prosedürlerimiz, tahminlerin dayandığı verilerin test edilmesini veya Grup'un tahminlerini değerlendirmek için kendi tahminlerimizin geliştirilmesini içermemektedir.

Sınırlı güvence denetiminde uygulanan prosedürler, nitelik ve zamanlama açısından makul güvence denetiminden farklıdır ve kapsamı daha dardır. Sonuç olarak, sınırlı güvence denetimi sonucunda sağlanan güvence seviyesi, makul güvence denetimi yürütülmüş olsaydı elde edilecek güvence seviyesinden önemli ölçüde daha düşüktür.

Eren Bağımsız Denetim A.Ş.
Member Firm of GRANT THORNTON International



Ömer Cihan Caymaz, SMMM
Sorumlu Denetçi

15 Ağustos 2025
İstanbul, Türkiye

Member of Grant Thornton International Ltd



İletişim:

RüzSmart Güneş Teknolojileri Merkez Ofis
Rüzgarlıbahçe Mah., Feragat Sk. Energy
Plaza No:2, 34805 Beykoz/İstanbul
T +90 (216) 225 72 00 F 0850 225 7209
info@smartsolar.com.tr
www.smartsolar.com.tr