

Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlaması Standardı Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu



İçindekiler

01

Rapor Hakkında

- Önceliklendirme ve Finansal Önemlilik Eşiği Yaklaşımı
- Değer Zinciri
- İklim Açıklamaları ile Finansal Tablolar Arasındaki İlişki
- Bağımsız Denetim Bilgisi

02

Yönetişim

- Yönetim Kurulu'nun Sürdürülebilirlikteki Rolü
- Sürdürülebilirlik Yönetişimi
- İklim Değişikliğinin Politikalara Entegrasyonu
- İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Tanımı
- İzleme ve Önceliklendirme Süreci
- Strateji ve Karar Alma
- Ücretlendirme
- Önemli Muhakemeler ve Ölçüm Belirsizlikleri

03

Strateji

- İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Tanımı
- Finansal Etki Değerlendirmesi ve Sınıflandırma
- Strateji ve Karar Alma
- Geçiş Planları ve Dekarbonizasyon Yatırımları
- İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Finansal Etkileri
- İklim Dirençliliği
- Senaryo Analizleri

04

Risk Yönetimi

- İklim Risklerinin Yönetimi ve İzlenmesi
- Risk Değerlendirme Metodolojisi
- İklim Risklerinin Önceliklendirilmesi ve Yönetim Süreci
- Risk Takibi ve Kontrol Önlemleri
- İklim Fırsatlarının Belirlenmesi ve Önceliklendirilmesi

05

Metrikler ve Hedefler

- İklimle İlgili Metrikler – Sera Gazı Emisyonları
- Ölçüm Yaklaşımı, Girdiler ve Varsayımlar (TSRS-2 29.a)
- Yöntem
- Girdiler
- Varsayımlar ve Katsayılar
- Veri Seçim Gerekçesi ve Kalite Güvencesi
- İklimle İlgili Fırsatlarla Uyumlu Varlıklar
- İç Karbon Fiyatlandırması
- Yatırımlar
- Sektör Bazlı Metrikler



Rapor Hakkında

Bu rapor, Göknur Gıda Maddeleri Enerji İmalat İthalat İhracat ve Ticaret A.Ş.'nin ("Şirket" veya "Göknur Gıda") Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) ile uyumlu olarak hazırladığı ilk Sürdürülebilirlik Raporu'dur.

Rapor, Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGGK) tarafından yayımlanan ve 1 Ocak 2024 tarihinden itibaren yürürlüğe giren Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standardı 2 (TSRS 2) – “İklimle İlgili Açıklamalar” çerçevesinde hazırlanmıştır.

Bu rapor, 1 Ocak 2024 – 31 Aralık 2024 tarihleri arasındaki faaliyet dönemini kapsamakta olup, aynı döneme ait finansal raporlarla uyumlu şekilde oluşturulmuştur. Raporda sunulan finansal bilgiler Türk Lirası (TL) cinsinden ifade edilmiştir. Rapor, Göknur Gıda'nın sürdürülebilirlik stratejisi, yönetim yapısı, risk yönetimi uygulamaları ve çevresel-sosyal performansı hakkında kapsamlı bilgi sunmaktadır. Operasyonel sınır; Kapsam 1 (doğrudan emisyonlar), Kapsam 2 (dolaylı enerji kaynaklı emisyonlar) sera gazı emisyonlarını içerecek şekilde tanımlanmıştır.

Raporlama sürecinde Göknur Gıda'nın stratejik hedefleri, paydaş beklentileri ve sektörel öncelikleri göz önünde bulundurulmuş; açıklamalar hazırlanırken TSRS 2'nin “Gıda Üretimi ve İşleme” sektörü için yayımlanması beklenen Sektör Bazlı Uygulama Rehberleri dikkate alınmıştır. Şirketin faaliyet alanı olan meyve suyu ve konsantre üretimi ile biyogaz enerjisi üretimi özelinde enerji verimliliği, su tüketimi, emisyon yönetimi, sürdürülebilir tarım uygulamaları ve atık yönetimi gibi metriklerle ilişkin bilgiler rapor kapsamında sunulmuştur.

Raporlama döneminde kullanılan veri toplama yöntemlerinde veya ölçüm varsayımlarında herhangi bir metodolojik değişiklik yapılmamıştır. Rapor, iç kaynaklara dayalı verilerle hazırlanmış olup harici güvence süreci raporlama döneminde uygulanmamıştır.





Muafiyet Başlığı	Açıklama (Paraphrase Edilmiş)	İlgili TSRS Paragrafı	Göknur Gıda Uygulaması
Karşılaştırmalı veri sunumu zorunlu değildir	TSRS kapsamında ilk kez raporlama yapan şirketlerin, geçmiş yıllara ilişkin karşılaştırmalı bilgi sunması zorunlu değildir.	TSRS 2 C3	Göknur Gıda, bu muafiyeti kullanarak sadece 2024 yılına ait sürdürülebilirlik verilerini raporlamış; önceki yıllarla karşılaştırma yapılmamıştır.
Önceki sera gazı ölçüm yöntemi kullanılabilir	Daha önce kullanılan emisyon ölçüm metodolojisi, ilk yıl boyunca uygulanmaya devam edebilir.	TSRS 2 C4(a)	Göknur Gıda, mevcut sera gazı hesaplama yöntemini sürdürmüş ve bu dönemde herhangi bir metodolojik değişikliğe gitmemiştir. Ayrıca, bu dönemde Kapsam 3 sera gazı emisyonlarına ilişkin veri sunulmamıştır.

Önceliklendirme ve Finansal Önemlilik Eşiği Yaklaşımı

Göknur Gıda Hakkında

1993 yılında kurulan Göknur Gıda, meyve-sebze işleme ve meyve suyu konsantresi üretimi alanlarında uzmanlaşmış, Türkiye'nin önde gelen entegre tarım ve gıda sanayi kuruluşlarından biridir. Adana, Niğde, Mersin ve Afyonkarahisar'da yer alan modern fabrikalarında; meyve alımından işleme, konsantre üretimi, dolum ve paketlemeye kadar tüm süreçler entegre şekilde yürütülmektedir. Göknur Gıda, yalnızca sözleşmeli üreticilerden hammadde temin etmekte kalmayıp, kendi sahip olduğu tarım arazilerinde de doğrudan üretim faaliyetleri yürütmektedir. Bu yapı, sözleşmeli tarım modeliyle desteklenerek tedarik zincirinin sürekliliği, kalite güvencesi ve izlenebilirliği açısından çift kanallı bir güvence mekanizması sağlamaktadır.

Ürün portföyünde elma, nar, kayısı, şeftali, vişne ve havuç gibi farklı tarım ürünlerinden elde edilen meyve suları, konsantreler, püreler, püre konsantreler vb. doğal içerikler yer almakta; bu ürünler yurt içi pazarlarda ve başta Avrupa olmak üzere Suudi Arabistan, Dubai, Katar gibi Orta Doğu ülkelerine, Malezya, Singapur ve Hong Kong gibi Uzakdoğu ülkelerine, ayrıca Ukrayna ve Rusya market zincirlerine ihracat yapılmaktadır. birçok ihracat pazarında kullanılmaktadır. Göknur Gıda, meyve ve sebze sektöründe faaliyet gösteren, başta içecek endüstrisi olmak üzere çeşitli alanlardaki küresel markalar için hammadde sağlayıcısı konumundadır.

Sürdürülebilirlik vizyonu doğrultusunda hareket eden Göknur Gıda, organik tarım uygulamaları, enerji verimliliği yatırımları ve döngüsel ekonomi prensiplerine dayalı atık yönetimi çözümleri geliştirmektedir. Bu kapsamda, üretim tesislerine entegre edilen biyogaz enerji santralleri sayesinde organik atıklardan elektrik enerjisi üretimi gerçekleştirilmekte, böylece hem enerji ihtiyacının bir kısmı yenilenebilir kaynaklardan sağlanmakta hem de çevresel etkiler azaltılmaktadır.

Şirketin faaliyetleri iklim değişikliğine bağlı fiziksel risklere (su kaynaklarının azalması, kuraklık, tarımsal verimlilikte düşüş gibi) duyarlılık taşımakta olup, bu bağlamda Göknur Gıda iklim risklerini yöneten, dirençli ve düşük karbonlu bir gıda tedarik zinciri oluşturmayı hedeflemektedir.

Aşama	Faaliyetler	Açıklama
Yukarı Yönlü (Upstream)	- Sözleşmeli tarım - Çiftçi iş birlikleri - Hammadde (meyve-sebze) tedariki - Tarımsal girdilerin yönetimi	Göknur Gıda, üretim için gerekli meyve ve sebzeleri sahip olduğu arazilere ek olarak sözleşmeli çiftçilerden ve doğrudan tedarikçilerden sağlamaktadır. Tarım süreçlerinde sürdürülebilir üretim uygulamaları, su ve toprak verimliliği gözetilmektedir.
Şirket İçi Operasyonlar	- Meyve-sebze işleme - Konsantre, püre ve meyve suyu üretimi - Kalite kontrol - Enerji verimliliği uygulamaları - Biyogaz tesislerinde enerji üretimi	Adana, Niğde ve Afyonkarahisar'daki tesislerde modern işleme teknolojileri kullanılmaktadır. Üretim sırasında ortaya çıkan organik atıklar biyogaz tesislerinde enerjiye dönüştürülerek döngüsel ekonomi yaklaşımı uygulanmaktadır.

Değer Zinciri



Göknur Gıda'nın iş modeli ve değer zinciri incelendiğinde, sürdürülebilirlikle ilgili risklerin ağırlıklı olarak yukarı yönlü tedarik zinciri ve tarımsal üretim kaynaklı fiziksel etkilerde yoğunlaştığı görülmektedir. Özellikle sıcaklık artışı, aşırı yağış ve yağış-toprak nemi azalması gibi kronik iklim riskleri, şirketin sözleşmeli tarım faaliyetlerini doğrudan etkileyerek hammadde verimliliği, sulama ihtiyacı ve enerji tüketimi üzerinde maliyet baskısı yaratmaktadır. Buna ek olarak, Türkiye'de Emisyon Ticaret Sistemi'ne (ETS) geçiş sürecine bağlı regülasyon kaynaklı geçiş riskleri, orta vadede şirketin operasyonel maliyetlerini etkileyebilecek potansiyel risk alanı olarak öne çıkmaktadır. Öte yandan fırsatlar incelendiğinde, şirketin GES ve biyogaz yatırımları aracılığıyla enerji bağımsızlığını güçlendirmesi ve üretim süreçlerinde yenilenebilir enerji kullanımını artırması, Göknur Gıda'nın değer zincirinin operasyonel aşamasında somut ve ölçülebilir bir sürdürülebilirlik fırsatı yarattığını göstermektedir.

Raporlama Kapsamı ve Sınırları

Bu rapor, Göknur Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin Türkiye'de yer alan Adana, Niğde ve Afyonkarahisar üretim tesisleri ile bu tesislere bağlı meyve işleme ve konsantre üretim operasyonlarını kapsamaktadır. Şirketin Mey Biyogaz Enerji Üretimi Sanayi ve Ticaret A.Ş. ve Dinar Biyogaz Enerji Üretimi Sanayi ve Ticaret A.Ş. çatısı altındaki enerji üretim faaliyetleri de operasyonel kontrol ilkesi kapsamında raporlama sınırlarına dahil edilmiştir. Ancak, söz konusu faaliyetlerin toplam ciroya etkisinin yaklaşık %1 seviyesinde olması ve mevcut dönemde sektörel metrik hesaplamalarına uyumlu veri setlerinin henüz tam olarak oluşturulmamış olması nedeniyle, 2024 raporlama döneminde bu şirketler için ayrı sektörel metrik hesaplaması yapılmamıştır. Göknur Gıda'nın yurt dışındaki bağlı ortaklıkları (Rheinfucht B.V. – Hollanda, United Juice S.P.C. – Bahreyn, Pegoo Juice Food Technology Co. Ltd. – Çin) ile Türkiye'de faaliyet gösteren Logimat Yazılım ve Bilişim Teknolojileri Ticaret Ltd. Şti., konsolide finansal tablolar kapsamında değerlendirilmekte, ancak raporun sektörel metrik yapıyı bozmayacak şekilde ana faaliyet alanı olan içecek hammadde üretimi dışındaki operasyonlarına sınırlı düzeyde yer verilmektedir. Bu doğrultuda, TSRS-2 kapsamındaki sektörel metriklerin belirlenmesinde yalnızca Göknur Gıda'nın ana faaliyet konusu ve Türkiye operasyonları esas alınmıştır.

İklim Açıklamaları ile Finansal Tablolar Arasındaki İlişki

Ortaklık Yapısı

Bağlı Ortaklık	Ülke	Göknur Gıda Pay Oranı (%)
Rheinf Frucht B.V.	Hollanda	%100
United Juice S.P.C.	Bahreyn	%100
Pegoo Juice Food Technology Co. Ltd.	Çin	%100
Mey Biyogaz Enerji Üretimi Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Türkiye	%100
Dinar Biyogaz Enerji Üretimi Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Türkiye	%100
Logimat Yazılım ve Bilişim Teknolojileri Ticaret Ltd. Şti.	Türkiye	%70

KGK tarafından yayımlanan TSRS-2 Sektör Bazlı Uygulama Rehberi doğrultusunda, Göknur Gıda'nın faaliyet yapısına uygun olarak Cilt 24 – Alkolsüz İçecekler rehberi esas alınmıştır. 1 Ocak–31 Aralık 2024 döneminde toplam cironun yaklaşık %99'ı meyve suyu ve konsantre üretiminden, %1'i ise bağlı ortaklık faaliyetlerinden elde edilmiştir. Bağlı ortaklıkların finansal etkisinin sınırlı olması nedeniyle; emisyon hesaplamalarında ve sektörel metriklerin açıklanmasında ana faaliyet alanımıza uygun göstergelere öncelik verilmiştir.

Bağımsız Denetim Bilgisi

Göknur Gıda'nın 1 Ocak – 31 Aralık 2024 dönemine ait finansal tabloları ile sürdürülebilirlik raporuna temel teşkil eden finansal veriler, Grant Thornton - Eren Bağımsız Denetim A.Ş. tarafından sınırlı güvence denetimine tabi tutulmuştur. Denetim süreci, yürürlükteki ulusal düzenlemeler ve uluslararası bağımsız denetim standartları doğrultusunda gerçekleştirilmiş; raporda yer alan finansal bilgilerin doğruluk ve güvenilirliği konusunda makul düzeyde güvence sağlanmıştır.

Yönetişim

Yönetim Kurulu'nun Sürdürülebilirlikteki Rolü

Göknur Gıda'da sürdürülebilirlik çalışmaları, şirketin uzun vadeli büyüme hedefleri, paydaş beklentileri ve faaliyet gösterdiği sektörün dinamikleri doğrultusunda yürütülmektedir. Yönetim Kurulu, bu sürecin en üst düzeyde gözetimini sağlamak ve sürdürülebilirlik konularını şirket stratejisinin ayrılmaz bir parçası olarak ele almaktadır. Faaliyetler; ulusal mevzuatlar, Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) ve uluslararası düzenlemeler ile uyumlu bir şekilde yönetilmektedir.

Yönetim Kurulu ayrıca, yenilenebilir enerji yatırımları, biyogaz projeleri, su verimliliği uygulamaları ve sürdürülebilir tarım çalışmalarında alınacak stratejik kararları onaylamak ve süreci yönlendirmektedir.

2023 yılında devreye alınan güneş enerjisi santrali (GES) ve biyogaz enerji tesisi, organik atıklardan enerji üretimi sağlayarak hem atık yönetimine hem de karbon ayak izinin azaltılmasına katkıda bulunmuştur. Önümüzdeki dönemde ise yenilenebilir enerji kullanımının artırılması, su kaynaklarının etkin yönetimi ve döngüsel ekonomi uygulamalarının genişletilmesine yönelik projeler gündeme alınmıştır. Yönetim Kurulu, düzenli aralıklarla kendisine sunulan iklim riski analizleri, sera gazı envanteri sonuçları ve enerji verimliliği göstergeleri üzerinden değerlendirmeler yapmak ve stratejik yönlendirmelerde bulunmaktadır.



Sürdürülebilirlik Yönetişimi

Göknur Gıda'da sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili risk ve fırsatların yönetimi, doğrudan CEO Osman Aslanali başkanlığındaki Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından yürütülmektedir. Yönetim Kurulu'na bağlı bir yönetim organı olan Komite, sürdürülebilirlik stratejilerinin geliştirilmesi, uygulanması, izlenmesi ve raporlanmasından sorumludur. Komite'nin başkan vekilliğini Finans Direktörü Mehtap Doğru, genel koordinatörlüğünü ise İcra Kurulu Başkanı Hamdi Bağcı üstlenmektedir. Komite raportörlüğü Kalite Uzmanı Fatma Midilli tarafından yürütülmektedir.

Komite, şirketin tüm kampüslerini ve fonksiyonlarını temsil eden geniş bir yapıdadır. Üyeler arasında Ar-Ge ve İş Geliştirme, İnsan Kaynakları, Tarım, Finans, Tedarik Yönetimi ve üretim kampüslerinin (Adana, Afyonkarahisar, Niğde, Mersin) genel müdürleri yer almaktadır. Bu çok disiplinli yapılanma, sürdürülebilirlik stratejilerinin karar alma süreçlerine bütüncül biçimde entegre edilmesini sağlamaktadır.

Sürdürülebilirlik Komitesi çalışmalarını üç tematik alt grup aracılığıyla yürütmektedir:

1. Çevresel Sürdürülebilirlik ve İklim Çalışma Grubu

Bu grup, iklim değişikliğiyle mücadele, enerji yönetimi, biyogaz üretimi, sera gazı emisyonlarının azaltımı, su verimliliği ve çevresel performans izleme alanlarında faaliyet göstermektedir. Enerji ve çevre temsilcilerinden oluşan ekip, Adana, Niğde ve Afyon tesislerindeki operasyonel sorumlularla koordineli biçimde çalışarak çevresel verilerin toplanması, analiz edilmesi ve raporlanmasını sağlamaktadır.

2. Kurumsal Yönetişim Çalışma Grubu

Kurumsal yönetim ilkeleri, risk yönetimi, etik uygulamalar ve müşteri memnuniyeti başlıklarında faaliyet göstermektedir. Grup, finans ve planlama departmanlarıyla birlikte çalışarak sürdürülebilirlik hedeflerinin kurumsal risk yönetimi süreçlerine entegrasyonunu koordine etmektedir. Ayrıca, etik kuralların uygulanması ve paydaş beklentilerinin gözetilmesi amacıyla İnsan Kaynakları ve Ticaret birimleriyle yakın iş birliği yürütmektedir.

3. Sosyal Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu

İnsan hakları, çalışan güvenliği, toplumsal yatırımlar ve işbirlikleri başlıklarını kapsamaktadır. Grup, iş sağlığı ve güvenliği temsilcileri, insan kaynakları personeli, tedarik yöneticileri ve saha amirlerinden oluşmaktadır. Çalışmalar, çalışan refahının artırılması, toplumsal değer yaratımı ve sosyal uygunluk standartlarına uyum konularında yürütülmektedir.

Komite yılda yılda bir kez toplanmakta, gerekli durumlarda olağanüstü toplantılar düzenlemektedir. Tüm toplantılar tutanaklarla kayıt altına alınmakta, alınan kararlar Yönetim Kurulu'na raporlanmakta ve sürdürülebilirlik stratejilerinin güncellenmesinde temel veri olarak kullanılmaktadır.

Komite'nin görevleri, "Sürdürülebilirlik Komitesi Görev ve Çalışma Esasları" dokümanı ile tanımlanmış olup, Kurumsal Risk Yönetim Sistemi ile entegre biçimde yürütülmektedir. Yönetim Kurulu, Komite tarafından sunulan stratejik önerileri değerlendirerek iklim ve sürdürülebilirlik konularında yönetsel aksiyonları onaylamaktadır.

Göknur Gıda'da, Sürdürülebilirlik Komitesi'nin iklim riski ve sürdürülebilirlik odaklı karar alma kapasitesinin güçlendirilmesine yönelik olarak yönetim organı düzeyinde eğitim ve bilgilendirme çalışmalarının takip eden raporlama dönemlerinde gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.



Yönetim Kurulu'nun Sürdürülebilirlikteki Rolü

Adı Soyadı	Komitedeki Görevi	Unvan
Osman Aslanali	Başkan	CEO
Mehtap Doğru	Başkan Vekili	Finans Direktörü
Hamdi Bağcı	Komite ve Çalışma Grupları Koordinatörü	İcra Kurulu Başkanı
Fatma Midilli	Raportör	Kalite Uzmanı
Prof. Dr. Feryal Karadeniz	Üye	Ar-Ge ve İş Geliştirme Genel Müdür Yardımcısı
Ali Aslanali	Üye	Adana/Kozan Kampüsü Genel Müdürü
Selin Kılıç	Üye	Mersin Kampüsü Genel Müdürü
Türker Çatlıoğlu	Üye	Niğde Kampüsü Genel Müdürü
Fatih Güneş	Üye	Afyon Kampüsü Genel Müdürü
Onur Şibil	Üye	İnsan Kaynakları Direktörü
Noman Özcan	Üye	Tarım Müdürü
Yusuf Kılınç	Üye	Kampüs Enerji Teknik Sorumlusu
Merve Başıyigit	Üye	Kampüs Enerji Teknik Sorumlusu
Hasan Karakaya	Üye	Kampüs Enerji Teknik Sorumlusu
Selim Koçyiğit	Üye	Tedarik Zinciri Birim Sorumlusu
Firdevs Bayoğlu	Üye	Tedarik Zinciri Birim Sorumlusu
Melisa Kanat	Üye	Depo-Planlama Birim Yöneticisi
Mehmet Akif Tutar	Üye	Kurumsal İletişim Sorumlusu

İklim Değişikliğinin Politikalara Entegrasyonu

Göknur Gıda'nın iklim değişikliği politikası; sera gazı emisyonlarının azaltılması, enerji verimliliğinin artırılması, yenilenebilir enerji kullanımının yaygınlaştırılması ve doğal kaynakların sürdürülebilir yönetimi hedeflerine dayanmaktadır.

Şirket, tüm üretim faaliyetlerini enerji yoğunluğunu düşürecek ve çevresel etkileri en aza indirecek şekilde planlamakta; bu yaklaşımı "Dalından Bardağa" felsefesiyle uyumlu biçimde, doğadan aldığı kaynağı doğaya geri kazandırma ilkesiyle sürdürmektedir.

Bu kapsamda, Göknur Gıda 2023 yılını baz yıl kabul ederek 2030 yılına kadar kapsam 1&2 karbon emisyonlarını %10 oranında azaltmayı taahhüt etmektedir.

Politika kapsamında yürütülen başlıca faaliyetler şunlardır:

- Yenilenebilir enerji yatırımları: Niğde ve Afyon/Dinar tesislerinde devrede olan iki biyogaz enerji santrali ve planlanan GES projeleri aracılığıyla elektrik ve ısı üretiminin önemli bir bölümü yenilenebilir kaynaklardan sağlanmaktadır,
- Su ve kaynak yönetimi: Meyve işleme hatlarında su geri kazanım sistemleri uygulanmakta; proses sularının yeniden kullanımıyla kaynak verimliliği artırılmaktadır,
- Emisyon performansı izleme: Tüm tesislerde enerji tüketimi, sera gazı emisyonları ve atık geri kazanım oranları yıllık bazda izlenmekte ve Göknur Gıda Sürdürülebilirlik Raporu aracılığıyla kamuya açıklanmaktadır,
- Gelecek odaklı çevre yatırımları: Organik atıklardan enerji üretiminin artırılması, tarımsal faaliyetlerde karbon yutak alanlarının genişletilmesi ve düşük karbonlu lojistik çözümlerinin devreye alınması hedeflenmektedir.

Göknur Gıda, çevresel performansını sürekli geliştirme anlayışıyla tüm süreçlerini analiz etmekte ve iyileştirmeye açık alanları belirlemektedir. Bu kapsamda, ISO 50001 (Enerji Yönetim Sistemi) standartları doğrultusunda sürdürülebilirlik hedefleri düzenli olarak gözden geçirilmektedir.

İklim değişikliğiyle bağlantılı risklerin yönetimi, Sürdürülebilirlik Komitesi ve alt çalışma grupları tarafından koordine edilmekte; yasal uyumluluk, çevresel risklerin kontrolü ve emisyon azaltım performansı bu yapı içinde izlenmektedir. Komite, yılda bir kez toplanarak emisyon azaltım stratejileri, yenilenebilir enerji projeleri ve su verimliliği planları hakkında güncel değerlendirmelerde bulunmaktadır.

Göknur Gıda, iklim değişikliğine uyum politikalarını yalnızca çevresel bir sorumluluk değil, aynı zamanda rekabet gücünü artıran stratejik bir unsur olarak görmektedir. Şirket, "sıfır atık", "yeşil enerji" ve "sorumlu üretim" ilkeleri doğrultusunda hem üretim verimliliğini hem de çevresel performansını artırmayı sürdürmektedir.



İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Tanımı

Göknur Gıda, iklim değişikliğinin faaliyetleri, tedarik zinciri ve finansal performans üzerindeki etkilerini sistematik olarak analiz etmekte ve "İklim Değişikliği Risk ve Fırsat Değerlendirmesi" çalışmalarıyla düzenli olarak izlemektedir. Bu analizler, hem fiziksel hem de geçiş risklerini kapsamakta; her bir risk, gerçekleşme olasılığı, etki şiddeti ve süreklilik kriterlerine göre puanlanmaktadır.

Çalışma, Göknur Gıda Sürdürülebilirlik Komitesi koordinasyonunda, üretim, enerji, kalite, tedarik zinciri ve finans birimlerinin katılımıyla yürütülmekte; sonuçlar yılda en bir kez değerlendirilerek Yönetim Kurulu'na raporlanmaktadır.

Fiziksel Riskler

İklim değişikliğine bağlı fiziksel riskler, Göknur Gıda'nın tarımsal faaliyetleri ve tedarik zinciri üzerinde doğrudan etkilere sahiptir.

Risk analizi sonuçlarına göre en yüksek önceliğe sahip fiziksel riskler şunlardır:

- Kuraklık ve su kıtlığı: Üretim tesislerinin bulunduğu Adana, Niğde ve Afyon bölgelerinde su kaynaklarının azalması, tarımsal verim üzerinde baskı oluşturmaktadır. Bu durum hammadde temininde azalma, üretim kesintisi ve maliyet artışı riski yaratmaktadır.
- Aşırı hava olayları (sel, dolu, sıcaklık dalgalanması): Meyve kalitesini ve raf ömrünü etkileyerek ürün standardizasyonunda dalgalanmalara yol açabilmektedir.
- Enerji ve soğutma sistemlerinde aşırı sıcaklık kaynaklı performans kaybı: Üretim süreçlerinde verimliliğin düşmesi ve enerji tüketiminde artış gözlemlenmektedir.

Bu fiziksel risklerin etkisini azaltmak için Göknur Gıda; su verimliliği programları, kapalı devre proses sistemleri, su geri kazanım teknolojileri, iklim kontrollü depolama alanları ve acil durum eylem planlarını devreye almıştır.

Geçiş Riskleri

Geçiş riskleri, iklim politikaları, regülasyon değişiklikleri ve piyasa beklentilerindeki dönüşümlerden kaynaklanmaktadır.

Göknur Gıda'nın analizinde öne çıkan başlıca geçiş riskleri şunlardır:

- Düzenleyici risk: Avrupa Yeşil Mutabakatı kapsamında karbon raporlaması, izlenebilirlik ve sürdürülebilir tarım standartlarına ilişkin yükümlülüklerin artması.
- Piyasa ve müşteri beklentileri: Uluslararası müşterilerin düşük karbonlu üretim, su verimliliği, atık yönetimi ve yenilenebilir enerji kullanımına yönelik taleplerinin artması.
- Enerji maliyeti riski: Fosil kaynaklı enerji fiyatlarındaki dalgalanmalar ve enerji arz güvenliğinde yaşanabilecek kesintiler.

Bu risklerin azaltılması amacıyla Göknur Gıda; ISO 50001 yönetim sistemleri çerçevesinde enerji ve karbon yönetimini güçlendirmiş, yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş stratejisini hızlandırmıştır.

Fırsatlar

Yapılan değerlendirmelerde, bazı risk başlıklarının aynı zamanda stratejik fırsatlar sunduğu tespit edilmiştir.

Bu kapsamda öne çıkan fırsatlar şunlardır:

- Yenilenebilir enerji yatırımları: Niğde ve Afyon/Dinar biyogaz tesislerinde enerji üretiminin artırılması ve çatı GES projeleriyle karbon yoğunluğunun azaltılması.
- Döngüsel ekonomi uygulamaları: Meyve işleme atıklarının biyogaz üretiminde değerlendirilmesi, yan ürünlerin (örneğin nar çekirdeği yağı, posa) katma değere dönüştürülmesi.
- Sürdürülebilir tarım iş birlikleri: Sözleşmeli çiftçilerle iyi tarım uygulamaları, damla sulama sistemleri ve toprak sağlığı projeleri aracılığıyla verim artışı sağlanması.
- Yeşil ihracat fırsatları: AB ve Orta Doğu pazarlarında sürdürülebilir üretim sertifikasyonlarının ihracatta rekabet avantajı yaratması.

Bu fırsatlar; operasyonel verimlilik, maliyet avantajı, marka itibarı, ihracat gücü ve yeşil finansmana erişim gibi stratejik değer alanlarında Göknur Gıda'ya uzun vadeli katkı sağlamaktadır.

İzleme ve Önceliklendirme Süreci

Tüm risk ve fırsatlar; etkilenebilir düzeyi, oluşma sıklığı ve finansal/itibari etkilerine göre yüksek, orta ve düşük öncelikli olarak sınıflandırılmakta; sonuçlar "Göknur Gıda Enexion İklim Değişikliği Riskleri Çalışması (2025)" raporu kapsamında kayıt altına alınmaktadır.

Her risk başlığı için belirlenen etki azaltma önlemleri ve fırsat aksiyon planları, Göknur Gıda, iklim değişikliğini yalnızca bir çevresel tehdit değil; aynı zamanda verimlilik, yenilikçilik ve rekabet gücü açısından stratejik bir dönüşüm alanı olarak ele almaktadır.

(TSRS-2 madde 8.a–8.c ve 10.a–10.b açıklama gerekliliklerini karşılar.)

Strateji ve Karar Alma

Göknur Gıda'nın iklim riskleri değerlendirmesi sonucunda, raporlama döneminde doğrudan faaliyetleri üzerinde material (önemli) fiziksel bir iklim riski tespit edilmemiştir.

Ancak orta ve uzun vadede, tarımsal tedarik zincirinde yaşanabilecek verimlilik kayıpları, su stresi, hammadde tedarik sürekliliği ve enerji maliyetlerindeki dalgalanmalar potansiyel risk alanları olarak yakından izlenmektedir.

Bu doğrultuda, Göknur Gıda'nın karar alma süreçlerinde iklim değişikliği riskleri aşağıdaki başlıklarda sistematik olarak ele alınmaktadır:

- **Üretim planlaması:** İklimsel dalgalanmalara bağlı hammadde temin risklerinin azaltılması amacıyla, sözleşmeli çiftçi ağının coğrafi çeşitliliği artırılmıştır.
- **Yatırım kararları:** Yeni tesis ve teknoloji yatırımlarında enerji verimliliği, yenilenebilir enerji kullanımı ve karbon azaltım etkisi değerlendirme kriterleri arasına alınmıştır.
- **Finansal planlama:** Enerji maliyetlerindeki değişimlere ve potansiyel karbon fiyatlandırması mekanizmalarına (TR-ETS gibi) karşı duyarlılık analizleri yapılmaktadır.
- **Tedarik zinciri yönetimi:** İklim kaynaklı tarımsal verim düşüşlerinin etkilerini azaltmak üzere sürdürülebilir tarım protokolleri, damla sulama sistemleri ve iyi tarım uygulamaları sözleşmeli üreticilere yaygınlaştırılmıştır.

Yönetim Kurulu düzeyinde, iklim riskleri ve fırsatları Sürdürülebilirlik Komitesi aracılığıyla düzenli olarak değerlendirilmekte; alınan stratejik kararlar Göknur Gıda'nın uzun vadeli sürdürülebilirlik hedeflerine entegre edilmektedir.

Geçiş Planları ve Dekarbonizasyon Yatırımları

Göknur Gıda, iklim değişikliği ile mücadele stratejisini desteklemek amacıyla yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği yatırımlarına öncelik vermektedir.

Bu kapsamda geliştirilen geçiş planı, hem doğrudan hem de dolaylı emisyon kaynaklarını azaltmayı hedefleyen bütüncül bir yaklaşım içermektedir.



Doğrudan Azaltım Çabaları (TSRS-2 14.a.i-ii)

- Niğde ve Afyon/Dinar tesislerinde devrede olan biyogaz enerji santralleri, üretim atıklarının enerjiye dönüştürülmesiyle emisyonun önlenmesini sağlamaktadır.
- Devreye alınması planlanan GES projeleri ile elektrik tüketiminin belirli bir oranı yenilenebilir kaynaklardan karşılanacaktır.

Dolaylı Azaltım Çabaları (TSRS-2 14.a.iii)

- Sözleşmeli çiftçiler ile yürütülen “İyi Tarım Uygulamaları” ve verimli sulama projeleri, tarımsal faaliyetlerde su ve enerji tüketimini azaltmakta, toprak karbon tutulumunu artırmaktadır.
- Lojistik süreçlerinde düşük karbonlu taşıma yöntemlerine (rota optimizasyonu) geçiş planları uygulanmaktadır.
- Ambalaj atıklarının azaltımı ve geri dönüştürülebilir malzeme kullanım oranının artırılmasıyla tedarik zincirinde karbon yoğunluğu düşürülmektedir.

Finansman ve Teşvik Mekanizmaları (TSRS-2 16.c.ii)

Planlanan yatırımlar, çevresel faydalarının yanı sıra uzun vadeli finansal istikrar da sağlamaktadır.

Göknur Gıda, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği yatırımlarında yeşil finansman olanaklarını, sürdürülebilirlik bağlantılı kredileri ve ulusal teşvik programlarını aktif biçimde değerlendirmektedir.

Orta ve Uzun Vadeli Hedefler

Göknur Gıda, çevresel sürdürülebilirlik stratejisi kapsamında orta ve uzun vadeli hedeflerini belirlemiştir.

2023 baz yılına göre;

- 2030 yılına kadar Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarında %10 azaltım,
- Yenilenebilir enerji üretiminin %50 oranında artırılması,
- Enerji ihtiyacının %30'unun yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması,
- Su geri kazanım oranının %10 artırılması hedeflenmektedir.

Göknur Gıda'nın geçiş planı, üretim süreçlerinin yeşil dönüşümünü yalnızca çevresel bir gereklilik olarak değil, aynı zamanda rekabet avantajı, maliyet istikrarı ve yeşil finansmana erişim fırsatı olarak konumlandırmaktadır.

(TSRS-2 14.a-14.b ve 16.c.ii açıklama yükümlülüklerini karşılar.)



Ücretlendirme

Göknur Gıda'da ücretlendirme ve performans değerlendirme uygulamaları, öncelikli olarak şirketin operasyonel ve finansal hedeflerine uyumlu şekilde kurgulanmış olup çalışanların görev ve sorumlulukları doğrultusunda sağladıkları katkılar düzenli performans süreçleri aracılığıyla izlenmektedir. 2024 raporlama dönemi itibarıyla ücretlendirme sisteminde iklim değişikliği, kaynak verimliliği veya sürdürülebilirlik odaklı göstergeler bağımsız bir performans kriteri olarak henüz doğrudan yer almamaktadır. Benzer şekilde, üst düzey yöneticilerin maaş yapısında da iklim hedeflerine doğrudan endekslenmiş bağımsız bir ücretlendirme bileşeni bulunmamaktadır. Ancak şirket içerisinde sürdürülebilirlik odaklı dönüşüm programları yürütülmekte olup, bu göstergelerin önümüzdeki dönem performans ve ödüllendirme sistemlerine aşamalı olarak entegrasyonu değerlendirilmektedir. Bu kapsamda 2025 yılı itibarıyla sürdürülebilirlik performansının daha görünür ve ölçülebilir hale gelmesine yönelik hazırlık çalışmaları devam etmektedir. (TSRS-2 6.a.v, TSRS-1 27.a.v)

Önemli Muhakemeler ve Ölçüm Belirsizlikleri

Göknur Gıda'da sera gazı emisyonları ve diğer sürdürülebilirlik göstergeleri, GHG Protokolü, ISO 14064 standartları, IPCC emisyon faktörleri ve ilgili sektörel referanslar esas alınarak hesaplanmaktadır. Bazı göstergelerde veri erişim sınırlılıkları nedeniyle sektörel ortalamalar, vekil veriler veya tahmini hesaplama yöntemleri kullanılabilir. Bu doğrultuda, özellikle değer zinciri kaynaklı emisyonlar ve uzun vadeli iklim senaryolarına ilişkin tahminlerde belirli ölçüm belirsizlikleri bulunmaktadır. Metodolojik sınırlar doğrultusunda bu belirsizliğin $\pm 5\%$ seviyesine kadar makul kabul edildiği şirket tarafından beyan edilmektedir.



Strateji

İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Tanımı

Göknur Gıda, faaliyetlerinin merkezinde yer alan tarımsal üretim zinciri, enerji kullanımı ve üretim süreçleri kapsamında iklim değişikliğinden kaynaklanan riskleri ve bu risklerin beraberinde getirdiği fırsatları düzenli biçimde değerlendirmektedir. Şirket bünyesinde yürütülen risk analizleri, ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi doğrultusunda geliştirilen Risk–Tehdit–Fırsat Analiz Planı çerçevesinde yürütülmekte ve hem fiziksel hem de geçiş risklerini kapsamaktadır.



Fiziksel riskler, özellikle üretimin dayandığı tarımsal bölgelerde sıcaklık artışları, yağış rejimindeki düzensizlikler ve su kaynaklarındaki azalmalar sonucu ortaya çıkabilecek üretim veriminde düşüş, ürün kalitesinde bozulma ve tedarik sürekliliğinde aksamalar olarak tanımlanmaktadır. Bu etkiler aynı zamanda enerji ve soğutma maliyetlerinin artışı gibi operasyonel riskleri de beraberinde getirmektedir.

Göknur Gıda, bu fiziksel riskleri yönetirken aynı zamanda geçiş risklerine de odaklanmaktadır. Enerji maliyetlerindeki dalgalanmalar, ulusal ve uluslararası çevre mevzuatlarında öngörülen yeni yükümlülükler ve sürdürülebilir üretim taleplerinin artması, şirketin enerji verimliliği uygulamaları ve düşük karbonlu üretim teknolojilerine yönelmesini gerekli kılmaktadır.

Yürütülen analizler sonucunda, belirli risk başlıklarının aynı zamanda fırsat alanları doğurduğu tespit edilmiştir. Bu kapsamda Göknur Gıda;

- biyogaz tesisleri aracılığıyla yenilenebilir enerji üretimini artırmakta,
- enerji verimliliği projeleriyle karbon ayak izini azaltmakta,
- su yönetimi ve sürdürülebilir tarım uygulamalarıyla kaynak kullanımında verimliliği güçlendirmektedir.

Bu fırsatlar, operasyonel verimlilik, enerji maliyeti tasarrufu, emisyon azaltımı ve sürdürülebilir finansmana erişim gibi alanlarda şirketin dayanıklılığını artırmaktadır. Fırsatların önceliklendirilmesi sürecinde, yatırım geri dönüş potansiyeli, düzenleyici gelişmeler, paydaş beklentileri ve Göknur Gıda'nın 2030 sürdürülebilirlik hedefleri dikkate alınmaktadır.

İklimle bağlantılı risk ve fırsatların izlenmesi ve yönetimi, Sürdürülebilirlik Komitesi koordinasyonunda yürütülmekte; ilgili birimler tarafından hazırlanan izleme, raporlama ve iyileştirme faaliyetleri yıllık iş planına entegre edilmektedir.

Göknur Gıda, iklim değişikliği kaynaklı fiziksel ve geçiş risklerini stratejik düzeyde izlemekte olup, bu risklerin gelecekte yaratabileceği etkileri öngörerek operasyonel dayanıklılığını artırmaya yönelik uyum çalışmalarını planlı bir şekilde yürütmektedir. Raporlama dönemi boyunca, şirketin finansal performansı üzerinde iklim kaynaklı risklere doğrudan atfedilebilecek önemli bir etki gözlenmemiştir; ancak tarımsal tedarik yapısı nedeniyle risklerin orta ve uzun vadede daha belirleyici olabileceği değerlendirilmektedir.

Finansal Etki Değerlendirmesi ve Sınıflandırma

Göknur Gıda'da iklimle ilgili risklerin finansal etkilerine yönelik değerlendirmeler, IPCC RCP 4.5 ve RCP 8.5 senaryoları temel alınarak yürütülmüştür. Analizler; kısa vade (0-1 yıl), orta vade (2-5 yıl) ve uzun vade (5 yıl üzeri) dönemler için ayrı ayrı yapılmış, bu sayede iklim değişikliğinin etkileri farklı zaman dilimlerinde finansal planlama süreçlerine entegre edilmiştir.

Şirket, risk ve fırsatların finansal etkilerini ölçerken operasyonel maliyet, yatırım harcaması ve potansiyel gelir kaybı göstergelerini temel almıştır. Göknur Gıda'nın ölçeği, tarımsal tedarik bağımlılığı ve enerji yoğun operasyonları dikkate alınarak üç kademeli finansal etki sınıflandırması uygulanmıştır:

Finansal Etki Düzeyi	Finansal Etki Derecesi
< 1.000.000 TL	Düşük
1.000.000 – 4.000.000 TL	Orta
> 5.000.000 TL	Yüksek
< 1.000.000 TL	Düşük

Bu sınıflandırma, Göknur Gıda'nın kurumsal risk yönetim sisteminde kullanılan eşiklerle uyumlu olup, risklerin maddi önem derecesini belirlemede referans alınmaktadır.

Finansal değerlendirmelerde, 31 Aralık 2024 itibarıyla döviz kurları 1 Euro = 36,80 TL ve 1 Dolar = 35,34 TL olarak dikkate alınmıştır.

Risklerin önem derecesi, gerçekleşme olasılığı x finansal etki düzeyi formülüne dayalı olarak belirlenmiştir. Buna göre, <3 arası düşük, 3-6 arası orta, 6-9 arası yüksek risk grubu olarak sınıflandırılmıştır.

Bu yaklaşım, Göknur Gıda'nın sürdürülebilirlik komitesi tarafından yürütülen finansallaştırma çalışmaları ile uyumlu olup, TSRS-2 standardında tanımlanan madde 25.a.ii, 25.a.iii ve 25.a.iv kriterlerini karşılamaktadır.

(TSRS-2 25.a.ii, 25.a.iii, 25.a.iv)

Risk ve Fırsatlar

Başlık	Açıklama
Risk Kategorisi	Fiziksel Risk
Risk Türü	Kronik
Risk Başlığı	Sıcaklık Artışı Riski
Risk Tanımı	Artan sıcaklıklar, Göknur Gıda'nın sözleşmeli tarım faaliyetlerinde ürün verimliliğini azaltmakta; ilaçlama, sulama ve enerji maliyetlerinde artışa neden olmaktadır. Bu durum, özellikle Niğde, Afyon ve Adana bölgelerinde operasyonel giderlerin yükselmesine yol açmaktadır.
Senaryo	RCP 4.5 – RCP 8.5
Vade	Orta – Uzun
Olasılık	Yüksek (3)
Finansal Etki Derecesi	Orta (2)
Genel Risk Derecesi	6
Değer Zincirini Etkilediği Nokta	Operasyonel ve Yukarı Yönlü
Finansallaştırma Yaklaşımı	Artan sıcaklıklar nedeniyle soğutma ve enerji tüketiminde yaklaşık %15'lik maliyet artışı öngörülmektedir. Ayrıca, sıcaklık dalgalanmaları ve kuraklığa bağlı olarak tarımsal verimlilikte %2 oranında hammadde kaybı riski bulunmaktadır.
Finansal Etki (₺)	2.386.882,97 ₺
Risk Önleyici Faaliyet	Enerji maliyetlerindeki artışa karşı soğuk hava depolarında enerji verimliliği yatırımları ve bakım-onarım modernizasyonları yürütülmektedir. Sıcaklık artışına bağlı hammadde kayıplarını önlemek amacıyla, üretim alanlarında ilaçlama ve koruyucu tarım uygulamaları gerçekleştirilmektedir.
Finansman Kaynağı (₺)	18.463.302 ₺

Risk ve Fırsatlar

Başlık	Açıklama
Risk Kategorisi	Fiziksel Risk
Risk Türü	Kronik
Risk Başlığı	Aşırı Yağış Riski
Risk Tanımı	İklim değişikliğine bağlı ani ve şiddetli yağışlar, Göknur Gıda için hammadde ve ürün kayıplarına yol açabilir.
Senaryo	RCP 4.5 – RCP 8.5
Vade	Orta - Uzun Vade
Olasılık	Yüksek (3)
Finansal Etki Derecesi	Yüksek (3)
Genel Risk Derecesi	9
Değer Zincirini Etkilediği Nokta	Yukarı Yönlü (Tedarik Zinciri)
Finansallaştırma Yaklaşımı	Aşırı yağış dönemlerinde yaprak yüzeylerindeki tabakanın kalkmasından dolayı Göknur Gıda'ya ek maliyet doğmaktadır.
Finansal Etki (₺)	5.000.000 ₺
Risk Önleyici Faaliyet	Göknur Gıda, yağış rejimindeki dalgalanmalara karşı önlem olarak üretim alanlarında yağmur suyu toplama havuzları kurmuştur. Bu yatırım, aşırı yağışlarda taşkın riskini azaltırken kurak dönemlerde üretimde kullanılmak üzere alternatif su kaynağı sağlamaktadır.

Risk ve Fırsatlar

Başlık	Açıklama
Risk Kategorisi	Fiziksel Risk
Risk Türü	Kronik
Risk Başlığı	Yağış ve Toprak Nemi Azalması
Risk Tanımı	Yağış ve toprak neminde gözlenen azalma, özellikle kuraklık eğilimlerinin arttığı bölgelerde tarımsal üretkenliği olumsuz etkileyebilir. Bu durum, sulama ihtiyacını artırarak su kaynaklarına bağımlılığı derinleştirir ve hammadde verimliliğini azaltabilir.
Senaryo	RCP 4.5 – RCP 8.5
Vade	Uzun Vade
Olasılık	Yüksek (3)
Finansal Etki Derecesi	Yüksek (3)
Genel Risk Derecesi	9
Değer Zincirini Etkilediği Nokta	Yukarı Yönlü (Tedarik Zinciri)
Finansallaştırma Yaklaşımı	Kuraklığa bağlı olarak, tarım faaliyetlerinde ortalama %2 verim kaybı öngörülmüştür. 2024 yılında tedarikçilere ödenen toplam hammadde tutarı (6,61 milyar TL) baz alındığında, bu orandaki kayıp yaklaşık 132 milyon TL düzeyinde finansal etki potansiyeline karşılık gelmektedir. Bu etki, hammadde temin maliyetlerinin artması ve üretim verimliliğinin düşmesiyle doğrudan ilişkilidir.
Finansal Etki (₺)	≈ 132.000.000 ₺
Risk Önleyici Faaliyet	Göknur Gıda, kuraklık ve toprak nemi düşüşüne karşı üretim bölgelerinde damla sulama sistemlerini yaygınlaştırmakta, yağmur suyu hasadı altyapısını güçlendirmekte ve su geri kazanım projeleri uygulamaktadır.

Risk ve Fırsatlar

Başlık	Açıklama
Risk Kategorisi	Geçiş Riski
Risk Türü	Politika / Mevzuat
Risk Başlığı	Türkiye'de Emisyon Ticaret Sistemi'nin kurulması
Risk Tanımı	İklim Kanunu'nun Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde değerlendirilmesiyle birlikte, Türkiye'de Emisyon Ticaret Sistemi'nin (ETS) kurulması gündemdedir. ETS'nin ilk aşamasında Göknur Gıda, doğrudan kapsama dahil sektörler arasında yer almamaktadır. Ancak sistemin ilerleyen dönemlerde kapsamının genişletilmesi planlanmaktadır. Bu kapsamda Göknur Gıda'nın sisteme dahil edilmesi durumunda, ilave karbon maliyetleriyle karşılaşılması söz konusu olabilir.
Senaryo	RCP 4.5 – RCP 8.5
Vade	Orta – Uzun
Olasılık	Orta (2)
Finansal Etki Derecesi	Yüksek (3)
Genel Risk Derecesi	6
Değer Zincirini Etkilediği Nokta	Operasyonel ve Aşağı Yönlü Tedarik Zinciri
Finansallaştırma Yaklaşımı	Türkiye Emisyon Ticaret Sistemi'nin (ETS) yürürlüğe girmesiyle birlikte kapsamın kademeli olarak genişletilmesi beklenmektedir. Göknur Gıda'nın fosil yakıt tüketim verileri esas alınarak yapılan hesaplamada, 46,2 GJ başına tahsis edilecek emisyon miktarı üzerinden potansiyel karbon maliyeti analiz edilmiştir. Bu kapsamda, tahsis edilen miktarın üzerindeki her bir ton emisyon için ilk etapta 20 USD/ton olarak öngörülen karbon bedeli dikkate alınarak ETS kaynaklı maliyet etkisi hesaplanmıştır.
Finansal Etki (₺)	8.719.890 ₺
Risk Önleyici Faaliyet	Göknur Gıda, TR ETS'ye hazırlık kapsamında karbon ayak izi izleme sistemlerini devreye almış; GES ve biyogaz yatırımlarıyla karbon yoğunluğunu azaltarak SKDM'ye dolaylı uyum riskini minimize etmiştir.
Finansman Kaynağı (₺)	176.719.000 ₺

Risk ve Fırsatlar

Başlık	Açıklama
Risk Kategorisi	Geçiş Fırsatı
Risk Türü	Teknoloji
Risk Başlığı	Temiz Enerjiye Geçiş (GES ve Biyogaz Yatırımları)
Risk Tanımı	Yenilenebilir enerji kaynaklarının (GES ve biyogaz) üretim süreçlerine entegre edilmesiyle elektrik tüketiminde dışa bağımlılığın azaltılması ve karbon emisyonlarının düşürülmesi hedeflenmektedir. Göknur Gıda, üretim tesislerinde gerçekleştirdiği GES ve biyogaz yatırımlarıyla sürdürülebilir enerji dönüşümünü operasyonel seviyede uygulamaktadır.
Senaryo	RCP 4.5 – RCP 8.5
Vade	Kısa – Orta
Olasılık	Yüksek (3)
Finansal Etki Derecesi	Düşük (1)
Genel Risk Derecesi	3
Değer Zincirini Etkilediği Nokta	Direkt Operasyonlar
Finansallaştırma Yaklaşımı	Göknur Gıda'nın 2024 itibarıyla faaliyete geçen yenilenebilir enerji yatırımları, toplam 21.413.017 kWh elektrik üretimi gerçekleştirmiştir. Elektrik birim fiyatı 10 TL/kWh dikkate alındığında, yıllık yaklaşık 136.355.940 TL enerji tasarrufu potansiyeli hesaplanmıştır. Üretimin %25'i şirketin kendi operasyonlarında tüketilirken, kalan %75'lik kısmı şebekeye satılmakta ve bu sayede şirket hem enerji maliyetlerini düşürmekte hem de ek gelir elde etmektedir.
Finansal Etki (₺)	136.355.940 ₺
Risk Önleyici Faaliyet	Göknur Gıda'nın Adana, Dinar, Niğde ve Ovacık tesislerinde toplam 5.976 kW kurulu güce sahip Güneş Enerjisi Santralleri (GES) aktif olarak elektrik üretmektedir. Buna ek olarak, 3.542 kW ilave GES kapasitesinin kurulumu devam etmekte olup, kısa vadede devreye alınması planlanmaktadır. Şirketin Dinar ve Niğde bölgelerinde bulunan biyogaz sistemleri de aktif olarak elektrik üretmekte ve yenilenebilir enerji portföyüne katkı sağlamaktadır. Bu yatırımlar sayesinde Göknur Gıda, elektrik tüketiminin önemli bir bölümünü kendi yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamaktadır.
Finansman Kaynağı (₺)	GES ve biyogaz yatırımları toplam yatırım tutarı ≈ 530.157.000 ₺



Strateji ve Karar Alma

Göknur Gıda'nın iklim riskleri analizine göre, raporlama döneminde işletme faaliyetlerini doğrudan etkileyen yüksek önemde (material) fiziksel bir risk tespit edilmemiştir. Bu nedenle kısa vadede, üretim modeli veya operasyonel altyapıda iklim risklerinin yönetimine yönelik köklü bir değişikliğe ihtiyaç duyulmamaktadır.

Bununla birlikte, orta ve uzun vadede tarımsal üretim bölgelerinde artan sıcaklıklar, yağış rejimlerindeki düzensizlikler ve enerji maliyetlerindeki dalgalanmalar, özellikle hammadde tedarik zincirinde ve üretim verimliliğinde belirleyici faktörler olarak değerlendirilmektedir. Şirket, bu riskleri önleyebilmek için tarımsal üretim alanlarında verimlilik artırıcı önlemleri, enerji yönetim sistemleri yatırımlarını ve su kaynaklarının etkin kullanımına yönelik uygulamaları önceliklendirmektedir.

Geçiş riskleri açısından değerlendirildiğinde, Türkiye'de devreye alınması planlanan Emisyon Ticaret Sistemi (TR ETS) ile birlikte karbon fiyatlandırmasının enerji yoğun sektörlerde maliyet artışına yol açma potansiyeli dikkatle izlenmektedir. Göknur Gıda, gıda işleme ve soğutma süreçlerinden kaynaklı dolaylı emisyonlarını azaltmak amacıyla yenilenebilir enerji yatırımlarını stratejik öncelik haline getirmiştir.

Bu kapsamda, devreye alınan toplam 21,4 milyon kWh kapasiteli GES ve biyogaz tesisleri, şirketin enerji tüketiminde önemli bir dönüşüm sağlamış; elektrik tüketiminden kaynaklanan emisyonların azaltılmasına katkıda bulunmuştur. Bu projeler, Göknur Gıda'nın karbon yönetimi stratejisinin temel bileşenini oluşturmakta ve ilerleyen dönemlerde TR ETS sistemine uyum sürecinde önemli avantaj yaratmaktadır.

Şirket ayrıca, karbon maliyetlerini minimize etmek ve enerji arz güvenliğini artırmak amacıyla üretim süreçlerinde enerji verimliliğini artıracak teknolojik iyileştirmeleri devreye almaktadır. Göknur Gıda'nın stratejik yaklaşımı, iklim değişikliğini yalnızca çevresel bir risk olarak değil, aynı zamanda operasyonel dayanıklılığı artıran, maliyet avantajı yaratan ve sürdürülebilir büyümeyi destekleyen bir fırsat alanı olarak ele almaktadır.

(TSRS-2 13.a, 13.b, 14.a, 14.b)

Geçiş Planları ve Dekarbonizasyon Yatırımları

Göknur Gıda, iklim değişikliğiyle mücadele stratejisinin temel bileşeni olarak yenilenebilir enerji yatırımlarına ve enerji verimliliği uygulamalarına öncelik vermektedir. Şirket, enerji tüketimi ve sera gazı emisyonlarının azaltılması amacıyla, üretim tesisleri, soğuk hava depoları ve yardımcı sistemlerde enerji yoğunluğunu düşürmeye yönelik çalışmalar yürütmektedir. Bu kapsamda Göknur Gıda, güneş enerjisi santralleri (GES) ve biyogaz tesisleri aracılığıyla kendi enerjisini üretme kapasitesini artırmakta ve operasyonel süreçlerinde düşük karbonlu dönüşümü hızlandırmaktadır.

Devreye alınan yenilenebilir enerji projeleri toplamda yaklaşık 21,4 milyon kWh elektrik üretim kapasitesine ulaşmış olup; bu üretim, Göknur Gıda'nın elektrik ihtiyacının önemli bir bölümünü karşılayarak yıllık bazda binlerce ton CO₂e emisyonunun önlenmesini sağlamaktadır. Bu yatırımlar, yalnızca çevresel etkiyi azaltmakla kalmayıp, aynı zamanda enerji maliyetlerinde uzun vadeli öngörülebilirlik ve finansal istikrar da yaratmaktadır.

Planlanan yeni GES yatırımları ve mevcut biyogaz tesislerinde yürütülen verimlilik artırımı çalışmaları sayesinde, 2030 yılına kadar Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarında %10 azaltım sağlanması ve enerji ihtiyacının %30'unun yenilenebilir kaynaklardan karşılanması hedeflenmektedir.

Bu yatırımların finansmanı, yeşil finansman araçları, sürdürülebilirlik temalı krediler ve uluslararası teşvik programları aracılığıyla desteklenmekte; uygun koşulların bulunamadığı durumlarda ise şirketin öz sermaye kaynakları kullanılmaktadır. Bu yaklaşım, çevresel fayda ile finansal sürdürülebilirliği birlikte gözetmektedir.

Göknur Gıda'nın doğrudan azaltım çabaları;

- üretim proseslerinde düşük emisyonlu ekipman ve enerji verimli sistemlerin kullanılması,
- yenilenebilir enerji üretiminin artırılması ve
- soğutma tesislerinde enerji geri kazanım sistemlerinin devreye alınması yönünde şekillenmektedir.
- Dolaylı azaltım çalışmaları ise;
- sürdürülebilir tarım uygulamalarının yaygınlaştırılması,
- lojistik ve depolama süreçlerinde enerji tasarrufu odaklı planlamalar yapılması

(TSRS-2 14.a.i, 14.a.ii, 14.a.iii, 14.b, 16.c.ii)



İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Finansal Etkileri

Göknur Gıda'nın iklimle ilgili risk ve fırsatlara yönelik olarak, mevcut dönemde sözleşmeye dayalı bir yükümlülük oluşturan yatırım, birleşme, elden çıkarma veya varlık kullanımını durdurma planı bulunmamaktadır.
(TSRS-2 16.c.i)

Bununla birlikte, şirketin uzun vadeli stratejisi, iklim değişikliğinin etkilerine karşı dayanıklılığı artırmak ve operasyonel verimliliği güçlendirmek üzerine inşa edilmiştir. Göknur Gıda, özellikle enerji yönetimi, kaynak kullanımı optimizasyonu ve maliyet istikrarı başlıklarında iklim risklerini fırsata dönüştüren bir yaklaşım benimsemektedir.

Göknur Gıda'nın yatırım politikası, yalnızca iklim risklerinin azaltılmasına değil, aynı zamanda enerji ve su verimliliği, atık yönetimi, yenilenebilir enerji kullanımı ve karbon emisyonlarının azaltımı konularında sürekli iyileştirmeye odaklanmaktadır. Bu yatırımlar, şirketin uzun vadeli rekabetçiliğini güçlendirme, maliyet istikrarını sağlama ve paydaş beklentilerini karşılama hedeflerine doğrudan katkı sunmaktadır.

Finansman sürecinde, öncelikli olarak sürdürülebilir finansman araçları (yeşil kredi, yatırım teşvikleri, karbon azaltım fonları vb.) değerlendirilmektedir. Uygun dış kaynak bulunamadığı durumlarda ise projeler öz kaynak finansmanı ile yürütülmektedir. Bu yaklaşım, finansal sürdürülebilirlik ile çevresel etki yönetimi arasında dengeli bir yapı kurulmasını sağlamaktadır.



İklim Dirençliliği

Göknur Gıda'da iklim senaryoları, yalnızca risklerin tespiti amacıyla değil, aynı zamanda şirketin operasyonel ve tedarik zinciri sürekliliğine yönelik dayanıklılık kapasitesini güçlendirmek amacıyla değerlendirilmektedir. Senaryo analizlerinde özellikle sıcaklık artışı, kuraklık ve aşırı yağış kaynaklı fiziksel risklerin, tarımsal hammadde tedariki ve üretim verimliliği üzerinde etkili olabileceği öngörülmektedir. Bu risklere karşı Göknur Gıda, sözleşmeli tarım modeli, modern sulama teknolojilerinin yaygınlaştırılması ve biyogaz yatırımlarının desteklenmesi gibi uyum mekanizmalarını operasyonel stratejilerine entegre etmektedir. Göknur Gıda'nın GES ve biyogaz projelerini yalnızca karbon azaltımı değil, aynı zamanda enerji arz güvenliği ve operasyonel süreklilik açısından stratejik bir araç olarak konumlandırması, iklim değişikliği karşısında dayanıklılık düzeyini güçlendirmektedir.

Şirket, iklim değişikliğini yalnızca risk perspektifinden değil, aynı zamanda verimlilik artışı ve uluslararası pazarlarda rekabet avantajı sağlayabilecek bir dönüşüm fırsatı olarak da değerlendirmektedir. Bu kapsamda, enerji verimliliği, yenilenebilir enerji yatırımları ve düşük karbonlu üretim altyapısı gibi alanlar öncelikli fırsat alanları olarak ele alınmakta; iklim dirençliliği yaklaşımı hem üretim hem de tarımsal tedarik zincirini kapsayacak şekilde stratejik düzeyde yönetilmektedir.

İklim Esnekliği ve Belirsizlik Alanları

Göknur Gıda, iklim senaryosu analizlerini yalnızca risk tespiti amacıyla değil, aynı zamanda faaliyetlerinin finansal ve operasyonel dayanıklılığını değerlendirmek amacıyla yürütmektedir. Bu kapsamda, RCP 4.5 ve RCP 8.5 projeksiyonları referans alınarak kısa, orta ve uzun vadeli etkiler ayrı zaman ufuklarında analiz edilmiştir. Analizlerde özellikle tarımsal tedarik bağımlılığı, enerji maliyetlerindeki oynaklık ve karbon regülasyonu kaynaklı geçiş riskleri öncelikli olarak değerlendirilmiştir.

Veri temelli hesaplamalarda, enerji fiyatlarındaki dalgalanmalar, kur değişimleri, sigorta primi artışları ve tedarikçi kaynaklı operasyonel maliyet risklerine ilişkin bazı kalemler tahmine dayalı belirsizlik taşıması nedeniyle senaryo modellerine sınırlı ölçüde dahil edilmiştir. Buna karşın, Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) ve Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) kapsamında karbon fiyatına ilişkin etkiler, mevcut politika beklentileri doğrultusunda öngörülebilir finansal bir değişken olarak projeksiyonlara dahil edilmiştir.

Bu yaklaşım, Göknur Gıda'nın iklim değişkenliklerine karşı esneklik düzeyini güçlendirmeyi, potansiyel finansal etkileri daha gerçekçi kabullerle değerlendirmeyi ve gelecekte muhasebe tahminlerinde gerekli olması muhtemel güncellemeler için erken uyarı mekanizması oluşturmayı amaçlamaktadır.

(TSRS-2 22.a.i, 22.a.ii)





Senaryo Analizleri

Göknur Gıda, 2024 raporlama döneminde iklimle ilgili risk ve fırsatların analizinde IPCC tarafından geliştirilen RCP 4.5 ve RCP 8.5 senaryolarını temel almıştır. Bu senaryolar, Türkiye'nin mevcut enerji politikaları ve tarımsal üretim yapısına uygun, orta düzeyde karbon azaltım hedeflerini yansıtan dengeli bir çerçeveye sunmaktadır.

Analizler üç zaman ufkuyla yürütülmüştür:

- Kısa vade (0-1 yıl)
- Orta vade (2-5 yıl)
- Uzun vade (5 yıl üzeri)

RCP 4.5 – RCP 8.5 senaryosu, karbon fiyatı, enerji maliyetleri, su mevcudiyeti ve iklimsel değişkenlerin etkilerini yüksek emisyon koşulları altında bütüncül biçimde değerlendirmeye imkân tanımıştır. Bu senaryo kapsamında, Türkiye'de devreye alınması planlanan Ulusal Emisyon Ticaret Sistemi (TR ETS) ile uluslararası karbon piyasalarındaki fiyat dalgalanmaları, Göknur Gıda'nın karbon yönetimi stratejisinde dikkate alınan temel parametreler arasında yer almıştır.

Senaryo analizleri sonucunda, fiziksel risklerin (yangın, sıcaklık artışı ve aşırı yağış) orta vadede operasyonel maliyetleri sınırlı ölçüde etkileyebileceği, ancak bu etkilerin yenilenebilir enerji üretimi, verimlilik projeleri ve altyapı dayanıklılığı yoluyla yönetilebilir düzeyde olduğu belirlenmiştir.

Buna karşılık, geçiş risklerinin (özellikle TR ETS kapsamında karbon maliyetlerinin artışı ve enerji fiyatlarındaki dalgalanmalar) orta ve uzun vadede daha belirgin hale gelebileceği değerlendirilmiştir. Bu etkilerin azaltılması amacıyla Göknur Gıda'nın dekarbonizasyon yol haritasında yer alan GES ve biyogaz yatırımları, soğuk hava depolarında enerji verimliliği uygulamaları ve tarımsal üretimde sürdürülebilir sulama sistemleri kritik öncelik alanları olarak belirlenmiştir.

Bu analizler, Göknur Gıda'nın karbon maliyetlerini, enerji bağımlılığını ve tedarik risklerini bilimsel, senaryo temelli bir yaklaşımla değerlendirmesini sağlamış ve iklim dayanıklılığı stratejisinin temel dayanaklarından biri haline gelmiştir.

Şirket, 2025 yılı itibarıyla senaryo analizlerini kurumsal risk yönetimi ve bütçeleme sistemlerine entegre etmeyi planlamakta olup, süreç Sürdürülebilirlik Komitesi koordinasyonunda yürütülmektedir.

(TSRS-2 22.b.i.(1)–(7), 22.b.ii, 22.b.iii, 25.a.i)

Risk Yönetimi

İklim Risklerinin Yönetimi ve İzlenmesi

Göknur Gıda'da, IPCC'nin RCP 4.5 ve RCP 8.5 senaryoları referans alınarak; Adana, Niğde, Afyon ve Mersin yerleşkelerini kapsayan coğrafi ve operasyonel düzeyde iklim riski analizleri gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda, Climate Analytics tarafından yayımlanan bölgesel iklim projeksiyonları ve veri setlerinden yararlanılmış; sıcaklık artışı, aşırı yağış, su stresi ve yangın gibi fiziksel iklim parametreleri değerlendirilmiştir. Analizler, Türkiye'nin tarımsal üretim desenleri, meteorolojik trendleri ve enerji yoğunluğu verileriyle birleştirilerek her tesis özelinde operasyonel etki modellemeleri yapılmıştır. Elde edilen sonuçlar, Göknur Gıda'nın iklim dayanıklılığı stratejisi kapsamında hem kısa hem uzun vadeli uyum önlemlerinin belirlenmesinde temel girdi olarak kullanılmıştır. Bu çalışmalar, Sürdürülebilirlik Komitesi koordinasyonunda yürütülmüş olup, elde edilen sonuçlar Kurumsal Risk Envanterine entegre edilmiştir.

Kurumsal Risk Yönetimi (KRY) süreçlerinde yalnızca orta ve yüksek düzeyli riskler düzenli olarak takip edilmekte olup, Göknur Gıda'da iklim riskleri halihazırda Sürdürülebilirlik Komitesi izleme sistemine entegre edilmiştir. Risk seviyelerinin artması durumunda, bu risklerin KRY kapsamına alınması planlanmaktadır.

Göknur Gıda'da mevcut durumda risk yönetimi süreçleri, İş Sürekliliği ve Kurumsal Risk Yönetimi prosedürleri kapsamında ele alınmakta olup, iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik odaklı risklerin takibi bu bütünsel yapı içerisinde yürütülmektedir. Henüz sürdürülebilirlik özelinde ayrı bir "İklim Risk Yönetimi Prosedürü" kurumsal olarak resmileştirilmemiş olmakla birlikte, bu konuya ilişkin taslak prosedür çalışması hazırlanmış ve 2025 dönemi itibarıyla bağımsız bir prosedür olarak yapılandırılması planlanmıştır.

(TSRS-2 25.a.ii, 25.a.v)



Risk Değerlendirme Metodolojisi

Göknur Gıda'da riskler, hem nicel göstergeler (ör. sıcaklık değişim derecesi, yağış miktarı, finansal etki tutarı) hem de nitel göstergeler (ör. operasyonel kesinti, tedarik zinciri etkisi, ürün kalitesi değişimi) üzerinden değerlendirilmektedir.

2025 yılı itibarıyla, şirket genelinde 3x3 risk değerlendirme matrisi kullanılmaktadır. Bu matris, olasılık ve finansal etki derecesi parametrelerinin çarpımıyla oluşturulmaktadır.

RİSK	ETKİ (ŞİDDET)		
OLASILIK	1 (Düşük)	2 (Orta)	3 (Yüksek)
1 (Düşük)	1 Önemsiz Riskler	2 Düşük	3 Orta
2 (Orta)	2 Düşük	4 Orta	6 Yüksek
3 (Yüksek)	3 Orta	6 Yüksek	9 Yüksek

Olasılık Tanımları:

Göknur Gıda, iklim risklerinin olasılık derecelerini belirlerken Climate Analytics platformu üzerinden elde edilen RCP 4.5 ve RCP 8.5 senaryolarına dayalı bölgesel iklim projeksiyonlarını esas almaktadır. Olasılık değerleri, model çıktılarında gözlemlenen sıcaklık, yağış, toprak nemi ve ekstrem hava olayları gibi göstergelerdeki değişim eğilimleri ve süreklilik düzeyleri dikkate alınarak belirlenmektedir. Bu yaklaşımla, her bir riskin olasılığı frekans veya sezgisel yargılara değil, bilimsel senaryo çıktılarında ortaya konan uzun vadeli eğilimlerin kalıcılığına dayanmaktadır.

- Düşük: İlgili parametrede sınırlı veya kısa süreli değişim öngörülen riskler
- Orta: Bölgesel eğilimlerin düzenli biçimde değişim gösterdiği, orta vadeli riskler
- Yüksek: İklim projeksiyonlarında süreklilik ve belirgin artış/azalış eğilimi gösteren riskler

Finansal Etki Düzeyi (TL):

- Düşük: < 1 milyon TL
- Orta: 1–4 milyon TL
- Yüksek: > 5 milyon TL

Risk Skorlaması ve Yorum:

Skor	Risk Grubu
1-2	Düşük
3-5	Orta
6-9	Yüksek

Bu sistematik yapı, risklerin finansal ve operasyonel etki düzeyine göre önceliklendirilmesini ve karar alma süreçlerine entegre edilmesini sağlamaktadır.

(TSRS-2 25.a.iii, 25.a.iv)

İklim Risklerinin Önceliklendirilmesi ve Yönetim Süreci

Göknur Gıda'da iklim riskleri, şirketin genel risk haritasına entegre biçimde değerlendirilmektedir.

Risk önceliklendirmesi, iki temel parametreye dayanır:

1. Finansal Etki Düzeyi,
2. Gerçekleşme Olasılığı,

Her yıl güncellenen İklim Risk Envanteri, Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından hazırlanmakta ve Yönetim Kurulu'na sunulmaktadır.

Bu rapor, risklerin genel derecelendirmesini, alınan aksiyonları ve sonraki dönem için planlanan önlemleri içermektedir.

Risk değerlendirme sonuçları ayrıca bütçeleme ve yatırım planlama süreçlerine entegre edilmektedir.

(TSRS-2 25.b)



Risk Takibi ve Kontrol Önlemleri

Göknur Gıda'da iklimle bağlantılı risklerin takibi için belirlenen anahtar performans göstergeleri (KPI'lar), sürdürülebilirlik performans raporlamaları ve iç gözden geçirme süreçleri aracılığıyla izlenmektedir. Bu göstergeler, risk eğilimlerinin çevresel etkiler ve operasyonel süreklilik açısından düzenli olarak değerlendirilmesine olanak sağlamaktadır.

Her bir risk için oluşturulan Risk Yanıtı Planları doğrultusunda belirlenen kontrol önlemleri, ilgili birimler tarafından düzenli periyotlarla izlenmekte ve sonuçlara bağlı olarak güncellenmektedir. Bu kontrol süreçleri Sürdürülebilirlik Komitesi koordinasyonunda yürütülmekte olup, önemli bulgular gerekli durumlarda Yönetim Kurulu'na raporlanmaktadır. Belirlenen temel KPI'lar:

- GES üretim kapasitesi (kWh/yıl)
- Enerji yoğunluğu (kWh/ton ürün)
- Soğutma kaynaklı elektrik tüketimi (kWh)
- Su tüketim oranı (m³/ton ürün)
- Tarımsal hammadde kaybı oranı (%)

TSRS uyum süreci kapsamında, risk yönetimi metodolojisinin TSRS-2 standartları ile uyumu güçlendirilmeye başlanmış; KPI bazlı risk takibinin kurumsal risk yönetimi süreçlerine entegrasyonu aşamalı olarak geliştirilmektedir. Bu yaklaşım ile risklerin izlenmesi, kontrol önlemlerinin etkinliği ve iyileştirme alanları daha sistematik şekilde takip edilmekte; sonuçlar sürdürülebilirlik performans raporlamasına entegre edilmektedir.

(TSRS-2 25.b, 25.c)

İklim Fırsatlarının Belirlenmesi ve Önceliklendirilmesi

Göknur Gıda, iklimle ilgili fırsatları; enerji, su, tarım ve ürün odaklı iş alanları üzerinden değerlendirmektedir.

Öne çıkan fırsat başlıkları:

- Yenilenebilir enerji yatırımları (GES, biyogaz)
- Enerji verimliliği ve su geri kazanım projeleri
- İklim dayanıklı tarım ve sera üretim modelleri
- Düşük karbonlu ürün geliştirme
- Yeşil finansman ve teşvik mekanizmaları

Bu fırsatlar, yatırım geri dönüş süresi, stratejik önem ve düzenleyici gelişmeler dikkate alınarak Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından önceliklendirilir.

Performans sonuçları, Yönetim Kurulu'na raporlanarak şirketin rekabet gücü ve finansal dayanıklılığı açısından stratejik kararlara yön verir.

(TSRS-2 25.b, 25.c)

Metrikler ve Hedefler

İklim Risklerinin Yönetimi ve İzlenmesi

Göknur Gıda, 2024 yılı itibarıyla faaliyetlerinden kaynaklanan sera gazı emisyonlarını sistematik olarak hesaplamış ve raporlamıştır.



Bu çalışma, Sera Gazı Protokolü (GHG Protocol) ve ISO 14064-1:2019 standardı esas alınarak yürütülmüştür. Hesaplama sınırları operasyonel kontrol yaklaşımına göre belirlenmiş olup; üretim, enerji kullanımı, yardımcı tesisler, idari faaliyetler ve depolama süreçleri değerlendirmeye dâhil edilmiştir.



Emisyon hesaplamaları yalnızca Kapsam 1 (doğrudan emisyonlar) ve Kapsam 2 (dolaylı elektrik kaynaklı emisyonlar) kapsamında yapılmıştır.



Kapsam 3 (değer zinciri emisyonları) ise mevcut raporlama döneminde hesaplama kapsamına alınmamıştır. Şirket, tedarikçi bazlı karbon verilerinin henüz sistematik ve doğrulanabilir düzeyde erişilebilir olmaması nedeniyle TSRS tarafından tanınan geçici muafiyet hakkından yararlanmıştır.

Belirlenen metrikler doğrultusunda kurum, sürdürülebilirlik performansını sürekli iyileştirmeyi, şeffaf şekilde raporlamayı ve uzun vadeli hedeflere ulaşmayı taahhüt etmektedir.

Kapsam 1 emisyonları, üretim tesislerinde ve yardımcı işletmelerde kullanılan doğal gaz, benzin, linyit, LPG ve motorin tüketiminden kaynaklanmaktadır.

Kapsam 2 emisyonları ise, Türkiye ulusal elektrik şebekesinden satın alınan elektrik enerjisi tüketiminden kaynaklanan dolaylı emisyonlardır.

Kampüs	Kapsam 1 (tCO ₂ e)	Kapsam 2 (tCO ₂ e)	Toplam (tCO ₂ e)
Adana / Kozan	56,96	1.754,46	1.811,42
Afyon	495,66	60,44	556,10
Mersin	8.566,66	8.607,31	17.173,97
Niğde	8.374,28	3.328,28	11.702,56
Toplam Göknur Gıda (2024)	17.493,56	13.750,49	31.244,05

Hesaplamalarda, Türkiye elektrik şebekesi emisyon faktörleri (kg CO₂e/kWh) ve IPCC 2006 yakıt emisyon katsayıları kullanılmış; enerji tüketimi verileri tesislerin aylık işletme kayıtları ve tedarikçi fatura bilgileriyle doğrulanmıştır.

Bu kapsamlı yaklaşım, Göknur Gıda'nın emisyon performansını düzenli olarak izleyebilmesine, azaltım projelerinin etkisini ölçebilmesine ve geleceğe yönelik karbon stratejilerini bilimsel temellere dayandırmasına olanak tanımaktadır.

Şirket, 2030 yılına kadar Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarında %10 azaltım sağlamayı ve enerji ihtiyacının en az %30'unu yenilenebilir kaynaklardan karşılamayı hedeflemektedir. Bu doğrultuda, enerji yoğunluğunun düşürülmesi ve karbon emisyon yoğunluğunun azaltılması yönünde sürekli iyileştirme çalışmaları sürdürülmektedir.

Göknur Gıda, bu çalışmalarıyla birlikte sera gazı yönetimini Sürdürülebilirlik Komitesi gözetiminde yürütmekte ve her yıl karbon envanterini güncelleyerek raporlamaktadır. (TSRS-2 madde 28.a-28.b açıklama yükümlülüklerini karşılar.)

Ölçüm Yaklaşımı, Girdiler ve Varsayımlar (TSRS-2 29.a)

Göknur Gıda, sera gazı envanterini operasyonel kontrol yaklaşımı esasına göre hazırlamaktadır. Bu yöntem, şirketin doğrudan kontrolü altında bulunan faaliyetlerden kaynaklanan emisyonların doğru, izlenebilir ve karşılaştırılabilir biçimde hesaplanmasını sağlamaktadır.

Hesaplamalar, uluslararası geçerliliğe sahip Sera Gazı Protokolü (GHG Protocol) ve ISO 14064-1:2019 standardı doğrultusunda yürütülmüştür.

Yöntem

Sera gazı emisyonları, faaliyet verilerine dayalı hesaplama yöntemiyle belirlenmiştir.

Bu kapsamda:

- Kapsam 1 (Doğrudan Emisyonlar): Üretim ve yardımcı tesislerde kullanılan doğal gaz, LPG ve motorin gibi yakıt tüketimlerinden kaynaklanan emisyonlar hesaplanmıştır.
- Kapsam 2 (Dolaylı Emisyonlar): Satın alınan elektrik enerjisi tüketimine bağlı dolaylı emisyonlar lokasyon bazlı yöntem ile hesaplanmıştır.

Soğutucu gazlardan (HFC, SF₆ vb.) kaynaklanan emisyonlar mevcut raporlama döneminde faaliyet verisi bulunmadığından değerlendirilmeye dâhil edilmemiştir.

Girdiler

Hesaplamalarda kullanılan ana veri kaynakları aşağıdaki gibidir:

- Kampüs bazında (Adana/Kozan, Afyon, Mersin, Niğde) yakıt ve elektrik tüketim verileri,
- Tesislerde kullanılan enerji miktarları (doğalgaz Sm³, LPG kg, motorin litre, elektrik MWh),
- Enerji fatura kayıtları, iç ölçüm sistemleri ve üretim takip formları.

Tüm Kapsam 1 ve 2 verileri doğrudan işletme kayıtlarından alınmış, tahmine dayalı veri kullanılmamıştır.

Varsayımlar ve Katsayılar

- IPCC (2006 Guidelines) yakıt emisyon katsayıları,
- Türkiye elektrik şebekesi emisyon faktörleri (kg CO₂e/kWh),
- Gerektiğinde TÜİK enerji dönüşüm katsayıları kullanılmıştır.
- Bu katsayılar, ülke koşulları ve enerji karışımıyla uyumlu ulusal parametreleri yansıtmakta; hesaplama sonuçlarının doğruluğunu desteklemektedir.

Veri Seçim Gerekçesi ve Kalite Güvencesi

- Göknur Gıda, sera gazı hesaplamalarında veri kalitesi, erişilebilirlik ve doğruluk ilkelerini esas almaktadır.
- Veri seçimi aşağıdaki kriterlere dayanmaktadır:
- Erişilebilirlik: Kurumsal sistemler ve enerji otomasyon altyapısı aracılığıyla aylık bazda toplanan ölçüm verileri.
- Uyumluluk: Ulusal sera gazı raporlama gereklilikleri, GHG Protocol ve ISO 14064-1 metodolojileriyle tam uyum.
- Doğruluk: Ölçüm cihazlarının düzenli kalibrasyonu, tedarikçi enerji raporlarıyla çapraz kontrol ve iç denetim süreçleriyle desteklenmiş veri doğrulama sistemi.
- 2024 raporlama döneminde ölçüm yaklaşımı, veri kaynakları veya kullanılan varsayımlar üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmamıştır. Bu yöntem, Göknur Gıda'nın yıllar arası karşılaştırılabilirliği korumasını ve bağımsız doğrulama süreçlerinde tutarlılığın sağlanmasını mümkün kılmaktadır.

İklimle İlgili Fırsatlarla Uyumlu Varlıklar

Göknur Gıda, iklim değişikliğine uyum ve düşük karbonlu büyüme hedefleri doğrultusunda, çevresel sürdürülebilirliği ekonomik faydayla birleştiren yatırımlar yürütmektedir. 2024 itibarıyla yürütülen yenilenebilir enerji (GES + biyogaz), soğutma altyapısı modernizasyonu, su verimliliği ve atık geri kazanım projeleri, hem çevresel etkiyi azaltmakta hem de sürdürülebilir finansman piyasalarına erişim potansiyeli yaratmaktadır.

Bu yatırımlar, Göknur Gıda'nın yeşil kredi, sürdürülebilirlik tahvili ve ulusal teşvik programlarına başvuru kapasitesini artırmakta; böylece finansal piyasalardaki "yeşil dönüşüm" süreciyle uyumlu bir konumlanma sağlamaktadır.

(TSRS-2 29.d)



İç Karbon Fiyatlandırması

2024 raporlama dönemi itibarıyla Göknur Gıda bünyesinde herhangi bir iç karbon fiyatı uygulaması bulunmamaktadır.

Ancak, TR ETS'nin yürürlüğe girmesiyle birlikte, karbon maliyet senaryolarının finansal modellemelere dahil edilmesi planlanmaktadır.
(TSRS-2 29.f)

Yatırımlar

Göknur Gıda, iklimle ilgili risklerin azaltılması ve fırsatların değerlendirilmesi amacıyla, dekarbonizasyon ve kaynak verimliliği odaklı sermaye yatırımlarını stratejik planlarına entegre etmiştir.

(TSRS-2 29.e)

2024 yılı itibarıyla öne çıkan yatırımlar aşağıdaki gibidir:

Yatırım Alanı	Açıklama	Yatırım Tutarı (₺)	Durum / Dönem
GES (Güneş Enerjisi Santrali) Yatırımları	Dinar, Adana, Niğde, Ovacık ve merkez ofis dahil olmak üzere toplam 9.230 kWp kurulu güçle, 2024 itibarıyla 9,3 milyon kWh üretim kapasitesi devreye alınmıştır.	176.719.000 ₺	Devrede (2024)
Biyogaz Enerji Üretimi	Dinar ve Niğde bölgelerinde toplam 21,4 milyon kWh üretim kapasitesiyle enerji geri kazanımı sağlanmaktadır.	353.438.000 ₺	Devrede (2024)
Soğuk Hava Deposu Yatırımı ve Modernizasyonu	Ovacık ve Niğde Dikilitaş tesislerinde yeni soğuk hava depoları kurulmuş; ayrıca bakım-onarım ve enerji verimliliği iyileştirmeleri yapılmıştır.	6.719.626 ₺	Tamamlandı (2024)

Sektör Bazlı Metrikler

Kategori	Açıklama	Değer
Kapsam 1 Emisyonları	Doğrudan yakıt tüketimi (doğal gaz, dizel vb.)	17.493,56 tCO ₂ e
Kapsam 2 Emisyonları	Elektrik tüketiminden kaynaklı dolaylı emisyonlar	13.750,49 tCO ₂ e
Toplam Emisyonlar (Kapsam 1 + 2)	–	31.244,05 tCO ₂ e
Soğutucu Akışkan Emisyonları	Soğutma sistemlerinden kaynaklanan soğutucu gaz kaçakları	8.020 tCO ₂ e
Tüketilen Toplam Enerji	Elektrik + termal enerji toplamı	24.160.458,19 kWh/yıl
Şebeke Elektriği Oranı	Şebekeden temin edilen elektrik payı	%65
Yenilenebilir Enerji Oranı	Yenilenebilir kaynaklardan karşılanan enerji oranı	%35
Toplam Yenilenebilir Enerji Üretimi	GES + biyogaz tesisleri toplamı	≈ 8,45 milyon kWh/yıl
Çekilen Toplam Su	Üretim ve yardımcı tesislerde kullanılan toplam su	1.112.101 m ³
Tüketilen Toplam Su	Kullanım sonrası geri kazanılmadan tüketilen su miktarı	1.112.101 m ³



Sektör Bazlı Metrikler

Kategori	Açıklama	Değer
Satılan Ürün Hacmi	Toplam üretim hacmi	341.339,58 ton
Üretim Tesisi Sayısı	Adana, Afyonkarahisar, Niğde + biyogaz tesisleri	4
Filo Yakıt Tüketimi	Şirketin doğrudan sahip olduğu operasyonel araç filosu bulunmamaktadır	–
Kat Edilen Toplam Filo Yolu (km)	Göknur Gıda'nın kendi mülkiyetinde veya operasyonel kontrolünde ticari araç filosu bulunmamaktadır; bu nedenle toplam filo kilometresi verisi raporlanmamaktadır.	–
Sıfır ODP (Ozone Depletion Potential) Soğutucu Kullanım Oranı	Göknur Gıda'nın soğutma sistemlerinde kullanılan refrigerant gazları Montreal Protokolü'ne tam uyumlu olup sıfır ozon tüketim potansiyeline (ODP=0) sahip HFC/HFO bazlı soğutucu akışkanlardır.	–
Tedarik Zincirinde Sertifikalı Ürün	Göknur Gıda'nın üretim tesisleri ISO 22000, BRCGS, ISO 14001, ISO 45001, Organik (TR/EU/NOP/JAS), Non-GMO, Helal ve Koşer gibi uluslararası gıda güvenliği, çevresel ve etik standartlara göre bağımsız kuruluşlarca sertifikalandırılmıştır.	–
Ortalama Soğutucu Akışkanların Emisyon Oranı	Yıllık sızıntı oranı henüz yüzdesel KPI formatında hesaplanmamaktadır; mevzuata uyumlu şekilde minimum seviyede tutulmaktadır.	–



Sektör Bazlı Metrikler

Kategori	Açıklama	Değer
İçerik Tedarik Zincirinin Çevresel ve Sosyal Etkileri	Tedarikçi sosyal ve çevresel uygunluk denetimleri için resmi nicel uygunsuzluk oranı raporlanmamaktadır; 2025 döneminde ölçülebilir KPI sisteminin kurulması planlanmaktadır.	–
Tedarik Zincirinde Çevresel ve Sosyal Etkilerin Yönetimi	Göknur Gıda organik (TR-EU-NOP-JAS) ve Non-GMO sertifikalı ürünlerden gelir elde etmektedir; ancak hasılat tutarı bu raporlama döneminde ayrı olarak finansal bazda raporlanmamıştır.	–
	Göknur Gıda, sözleşmeli tarım modeli kapsamında tedarik zincirindeki çevresel ve sosyal riskleri (hayvan refahı dahil) izlemekte olup; bu alandaki risklerin sistematik olarak değerlendirilmesine ve raporlanmasına yönelik kurumsal yapının 2025 döneminde güçlendirilmesi planlanmaktadır.	–
	Ambalajın çevresel etkisini azaltmaya yönelik geri dönüştürülebilir malzeme kullanımı ve atık azaltım stratejilerinin daha sistematik şekilde raporlanması planlanmaktadır.	–
Devlet Teşvikleri	2024 yılında Adana Kozan, Niğde Aktaş bölgelerinde meyve paketlenme ve plastik kasa enjeksiyon hatlarına yönelik yatırımlar için alınan teşvik kapsamında KDV istisnası ve gümrük vergisi muafiyeti sağlanmıştır.	42,6 milyon ₺
Su Yönetimi ve İklim Riski	Tarımsal tedarik bölgelerinde su stresi ve kuraklık riski bulunmaktadır; damla sulama ve su verimliliği uygulamaları ile risk azaltımı sağlanmaktadır.	–
Su Yönetimi Mevzuat Uyumu	Su yönetimi ve çevre mevzuatına ilişkin herhangi bir uyumsuzluk bildirimi bulunmamaktadır.	–
Biyoyakıt Üretimi	Göknur Gıda biyoyakıt üretimi yapmamakta olup, yalnızca enerji amaçlı biyogaz üretimi gerçekleştirmektedir.	–

Sektör Bazlı Metrikler

Kategori	Açıklama	Değer
İçerik Tedarik Zincirinin Çevresel ve Sosyal Etkileri	Tedarikçilere yönelik sosyal ve çevresel sorumluluk denetimlerinde büyük ve küçük uygunsuzluk oranlarına ilişkin nicel bir raporlama henüz yapılmamaktadır; ancak bu alanda ölçüm ve izleme yaklaşımının geliştirilmesine yönelik değerlendirmeler sürmektedir.	–
İçerik Tedarik	Öncelikli içecek bileşenlerine ilişkin çevresel ve sosyal kaynak bulma risklerinin sistematik olarak değerlendirilmesine yönelik çalışmalar sürmekte olup, bu alandaki raporlama yapısının geliştirilmesi planlanmaktadır.	–
Hammadde Üretiminin Tedarik ve Çevresel Etkileri	Göknur Gıda, hammadde üretiminin çevresel etkilerini azaltmak amacıyla sözleşmeli tarım modeli kapsamında çiftçilerle iş birliği içinde çalışmakta; su stresi ve kuraklık risklerine karşı damla sulama uygulamalarını teşvik etmekte, verimliliği artıran iklim dostu üretim tekniklerini yaygınlaştırmaktadır.	–
Yasal ve Düzenleyici Ortamın Yönetimi	Göknur Gıda, Türkiye’de yürürlüğe alınması planlanan Emisyon Ticaret Sistemi (ETS), Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) ve tarımsal üretimle ilgili sürdürülebilirlik odaklı kamu politikalarını yakından takip etmekte olup, bu düzenlemelere uyum amacıyla yenilenebilir enerji (GES, biyogaz), enerji verimliliği ve düşük karbonlu üretim teknolojilerine yönelik yatırımları stratejik öncelik olarak değerlendirmektedir.	–



Bu metrikler, TSRS-2 kapsamındaki Madde 28 ve 29 gereklilikleri doğrultusunda yıllık olarak izlenmekte ve sürdürülebilirlik raporlamasına entegre edilmektedir. KGK tarafından yayımlanan TSRS 2 Sektör Bazlı Uygulama Rehberi kapsamında, Göknur Gıda'nın faaliyet modeli doğrultusunda Cilt 24 – Alkolsüz İçecekler sektörel rehberi referans olarak benimsenmiştir. Konsolide finansal tablolara göre, 1 Ocak–31 Aralık 2024 döneminde elde edilen toplam cironun yaklaşık %99'u doğrudan Göknur Gıda'nın ana faaliyet alanı olan meyve suyu ve konsantre ürünlerinin üretim ve tedarik süreçleri üzerinden gerçekleşmiştir. Bağlı ortaklık faaliyetlerinin (elektrik üretimi, akaryakıt ve diğer operasyonlar) toplam ciroya etkisi yaklaşık %1 seviyesinde olup, söz konusu faaliyetlerin sektörel veri yapısı üzerinde finansal olarak önemli bir ağırlık taşımadığı değerlendirilmiştir. Bu nedenle, sektörel metriklerin açıklanmasında Göknur Gıda'nın ana faaliyet alanına uygun şekilde Cilt 24 kapsamındaki metriklere öncelik verilmiştir.

2024 raporlama döneminde, enerji üretim faaliyetlerinin sektörel metrik hesaplamalarına yansıtılması için veri setlerinin uyumlaştırılması süreci devam ettiğinden, hesaplamalar ana faaliyet alanı kapsamında Cilt 24'e göre gerçekleştirilmiştir. Gelecek raporlama dönemlerinde operasyonel kontrol kapsamındaki enerji üretim faaliyetlerinin de sektörel metrik hesaplamalarına dahil edilmesi amacıyla veri toplama ve metodoloji geliştirme çalışmaları sürdürülmektedir.

Göknur Gıda'da sürdürülebilirlik hedefleri belirlenirken, hedeflerin ölçülebilir, zamana bağlı ve şirket stratejileriyle uyumlu olmasına dikkat edilmekte olup, SMART metodolojisine uyumluluğun artırılmasına yönelik çalışmalar sürdürülmektedir. Bu kapsamda, hedeflerin kapsamı, baz yılı, izleme periyodu ve performans göstergelerinin daha net ve sistematik bir çerçevede tanımlanmasına yönelik iyileştirme süreci 2025 planlamaları doğrultusunda devam etmektedir.

**GÖKNUR GIDA MADDELERİ ENERJİ İMALAT İTHALAT İHRACAT TİCARET VE
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

Göknur Gıda Maddeleri Enerji İmalat İthalat İhracat Ticaret ve Sanayi Anonim Şirketi Genel Kurulu'na: Göknur Gıda Maddeleri Enerji İmalat İthalat İhracat Ticaret ve Sanayi Anonim Şirketi ("Şirket" veya "Göknur Gıda") 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,

- 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 yürüttükten:

- 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.

- 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

31 Ekim 2025
İstanbul, Türkiye

RAPOR HAKKINDA DAHA FAZLA BİLGİ,
GÖRÜŞ VE ÖNERİLERİNİZ İÇİN;

göknur
Bereketli Anadolu Topraklarının Meyvesi

Göknur Gıda



Erler Mahallesi 2716. Cadde No:11
ETİMESGUT / ANKARA / TÜRKİYE



<https://www.goknur.com.tr/>



0312 227 81 40-41-42-43-44-45



info@goknur.com.tr

enexion
group

Raporlama Danışmanlığı & Dizayn

Enexion Türkiye

Reporting Consultant & Design

Address: Gökkuşığı Sokak No: 29
Konaklar Mah.
4. Levent 34330 İstanbul
Phone: +90 212 280 0705
E-Mail: bilgi@enexion.de
Website: www.enexion.com.tr

Enexion Germany

Enexion GmbH

Adres: Am Kronberger
Hang 2 a
65824 Schwalbach am Taunus
Frankfurt Germany
Telefon: +49 (0) 61 73 93 59 0
Faks: +49 (0) 61 73 93 59 55
Website: www.enexion.de