

GÖKNUR GIDA TSRS RAPORU 2025

Rapor Hakkında

Raporun Amacı ve Kapsamı

Göknur Gıda Maddeleri Enerji İmalat İthalat İhracat Ticaret ve Sanayi A.Ş. ve konsolidasyon kapsamındaki bağlı ortaklıkları için hazırlanan bu rapor, 1 Ocak 2025 - 31 Aralık 2025 faaliyet dönemine ilişkin sürdürülebilirlikle bağlantılı finansal açıklamaları içerir. Rapor, Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standardı 1 Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Bilgilerin Açıklanmasına İlişkin Genel Hükümler ile Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standardı 2 İklimle İlgili Açıklamalar esas alınarak oluşturulmuştur.

Raporun amacı, Göknur Gıda'nın kısa, orta ve uzun vadede nakit akışlarını, finansmana erişimini veya sermaye maliyetini etkileyebilecek iklimle ilgili risk ve fırsatları finansal rapor kullanıcıları açısından karar faydalı bilgiye dönüştürmektir. Bu çerçevede şirketin yönetim yapısı, stratejisi, risk yönetimi yaklaşımı, iklim bağlantılı finansal etkileri, metrikleri ve hedefleri birbirleriyle bağlantılı biçimde ele alınmıştır.

2025 raporu, Göknur Gıda'nın 2024 faaliyet dönemine ilişkin ilk TSRS raporlamasının devamıdır. Önceki raporda yayımlanan iklim risk ve fırsat seti korunmuş, parasal etkiler 2025 yılı verileri ve raporlama tarihinde elde edilebilen makul ve desteklenebilir varsayımlar kullanılarak yeniden hesaplanmıştır. Yöntem, kapsam veya veri kaynağındaki farklılıkların karşılaştırılabilirliği etkilediği alanlar ilgili bölümlerde açıklanmıştır.

TSRS Uyum Beyanı ve Geçiş Hükümleri

Göknur Gıda, 2025 raporlama dönemine ilişkin sürdürülebilirlikle ilgili finansal açıklamalarını TSRS 1 ve TSRS 2 hükümleri doğrultusunda hazırlamıştır. Rapor, iklimle ilgili yönetim, strateji, risk yönetimi, metrik ve hedef açıklamalarını kapsar. Açıklamaların önemli bilgileri yansıtması, tarafsız olması ve finansal rapor kullanıcılarının değerlendirmelerine katkı sağlaması gözetilmiştir.

Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu tarafından 2025 raporlama dönemi için yayımlanan geçiş düzenlemeleri dikkate alınmıştır. Göknur Gıda'nın yararlandığı düzenlemeler aşağıda özetlenmiştir.

Geçiş Başlığı	Göknur Gıda Uygulaması	Dayanak
İklim odaklı raporlama	TSRS 1 E5 kapsamında ilk raporlama döneminde tanınan iklim odaklı açıklama muafiyetinin 2025 dönemi için uzatılması doğrultusunda rapor iklimle ilgili risk ve fırsatlara odaklanır.	2025 dönemi geçiş düzenlemesi
Karşılaştırmalı bilgi	2024 ve 2025 iklim bilgileri, veri kapsamı ve ölçüm yöntemi uyumlu olan alanlarda karşılaştırmalı olarak sunulur. İklim dışındaki sürdürülebilirlik konularına ilişkin karşılaştırmalı açıklama yapılmamıştır.	TSRS 1 E6(b) ve 2025 dönemi geçiş düzenlemesi
Kapsam 3 emisyonları	TSRS uygulamasının ilk iki yıllık raporlama döneminde Kapsam 3 emisyonlarını açıklamama imkânından yararlanılmıştır. 2025 raporunda Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonları açıklanır.	TSRS Uygulama Kapsamına İlişkin Kurul Kararı Geçici Madde 3

Raporlama Dönemi, Sınırları ve Ölçüm Yaklaşımı

Raporlama Dönemi ve Sıklığı

Bu rapor, 1 Ocak 2025 - 31 Aralık 2025 tarihleri arasındaki on iki aylık faaliyet dönemini kapsar. Sürdürülebilirlikle ilgili finansal açıklamalar, Göknur Gıda'nın yıllık finansal raporlama takvimiyle bağlantılı olarak hazırlanır. Raporlama döneminden sonra ortaya çıkan ve açıklamalar üzerinde önemli etkisi bulunan gelişmeler, raporun onay sürecinde değerlendirilir.

Kurumsal ve Operasyonel Sınırlar

Sürdürülebilirlikle ilgili finansal açıklamaların kurumsal sınırı, Göknur Gıda'nın Türkiye Finansal Raporlama Standartları uyarınca hazırlanan 31 Aralık 2025 tarihli konsolide finansal tablolarındaki raporlayan işletme sınırıyla uyumludur. Bu sınır ana ortaklık ile raporlama tarihinde konsolidasyona dahil edilen bağlı ortaklıkları kapsar.

İklimle ilgili değerlendirmelerde şirketin doğrudan faaliyetleri ile yukarı ve aşağı yönlü değer zinciri ilişkileri dikkate alınmıştır. Sera gazı emisyonlarının operasyonel sınırı, 2025 sera gazı envanterinde yer alan faaliyet verileri esas alınarak belirlenmiştir. Göknur ana operasyonları, Mersin Serbest Bölge, Mey Biyogaz ve Dinar Biyogaz kaynaklarına ilişkin emisyon sonuçları ana envanterde, United Juice Corp. ve Jiangsu Göknur Food Technology Co. Ltd. emisyonları ise yurt dışı iştirak emisyonları olarak ayrı şekilde raporlanmıştır. Ciroal etkisi %5'in altında kalan diğer yurt dışı iştiraklerin emisyonları hesaplama kapsamına dahil edilmemiştir.

Ölçüm Yaklaşımı ve Varsayımlar

2025 yılı Kapsam 1 ve Kapsam 2 sera gazı emisyonları, GHG Protocol ve ISO 14064-1:2019 yaklaşımı esas alınarak hesaplanmıştır. Doğrudan emisyonlarda operasyonel kontrol altındaki yakıt tüketimleri ve ilgili doğrudan kaynaklar dikkate alınmış, satın alınan elektrikten kaynaklanan dolaylı emisyonlar Kapsam 2 altında değerlendirilmiştir. Hesaplamalarda tesis kayıtları, sayaç verileri ve tedarikçi faturaları kullanılmıştır.

İklim risk ve fırsatlarının olası finansal etkileri, 2024 raporunda kullanılan yöntemsel süreklilik korunarak 2025 şirket verileriyle güncellenmiştir. Sıcaklık artışı ile yağış ve toprak nemi azalması risklerinde 2025 yılı elektrik gideri ve tarımsal hammadde maliyeti, 2024 iklim riski ve finansallaştırma çalışmasında kullanılan ana senaryo oranlarıyla birlikte değerlendirilmiştir. Aşırı yağış riskinde 2024 RCP çalışmasında belirlenen senaryo etkisi korunmuş, ETS riski kaynağa dayalı karbon fiyatı senaryolarıyla hesaplanmıştır. Temiz enerji fırsatı ise üretim, öz tüketim, satış geliri ve doğrudan gider verileri üzerinden değerlendirilmiştir. Her risk ve fırsata ilişkin girdiler, formüller, varsayımlar ve kaynaklar finansallaştırma çalışma dosyasında ayrı sekmelerde izlenmektedir.

Ölçüm Belirsizliği, Muhakemeler ve Veri Sınırlılıkları

Raporda yer alan bazı iklim bağlantılı finansal etkiler tahmin, senaryo ve yönetim muhakemesi içerir. Ölçüm belirsizliği, iklim olaylarının zamanlaması, gelecekteki fiyat ve kur düzeyleri, tarımsal verim değişimleri, karbon fiyatlandırması, enerji üretimi ve değer zinciri verilerinin bulunabilirliğinden kaynaklanabilir.

2025 finansallaştırma modelinde elektrik gideri, tarımsal hammadde maliyeti, yenilenebilir elektrik üretimi, öz tüketim, şebekeye satış, satış geliri ve doğrudan giderlere ilişkin 2025 şirket verileri kullanılmıştır. Fiziksel risklerin finansallaştırılmasında, karşılaştırılabilirliğin sürdürülmesi amacıyla 2024 raporlama döneminde kullanılan ana senaryo varsayımları korunmuştur. Hesaplanan tutarlar gerçekleşmiş muhasebe kayıtlarını değil, ilgili risk veya fırsatın olası finansal etkisini göstermektedir. Düşük ve yüksek finansal senaryolar, kaynağa dayalı karbon fiyatı aralığının bulunduğu ETS riski için sunulmuştur.

Göknur ana operasyonları ve enerji şirketlerine ilişkin 2025 sera gazı envanteri güncel tüketim verileri ve hesaplama katsayılarıyla konsolide edilmiştir. Kapsam 1 emisyonları 40.074,11 tCO₂e, Kapsam 2 emisyonları 23.385,90 tCO₂e ve toplam emisyonlar 63.460,01 tCO₂e olarak hesaplanmıştır. Kapsam 1 içinde sabit yanma kaynakları 35.459,41 tCO₂e, mobil yanma kaynakları 170,94 tCO₂e ve soğutucu akışkan kaynakları 4.443,76 tCO₂e olarak izlenmektedir.

Gerçeğe Uygun Sunum, Bağlantılı Bilgi ve Karşılaştırmalı Veri

Göknur Gıda, iklimle ilgili finansal açıklamalarını eksiksiz, tarafsız, anlaşılır ve doğrulanabilir bilgi sunma hedefiyle hazırlamıştır. Kullanılan önemli varsayımlar, veri kaynakları ve kapsam sınırlılıkları açıklanmış, tahminlerin kesin gerçekleşen tutarlardan ayrılması gözetilmiştir.

2025 raporlama dönemi Göknur Gıda'nın ikinci TSRS raporlama dönemidir. Bu nedenle 2024 yılına ilişkin iklim bilgileri, kapsam ve yöntem uyumlu olduğu ölçüde karşılaştırmalı olarak sunulmuştur. İklim risk ve fırsat seti önceki dönemle tutarlı tutulmuş, finansal etkiler 2025 verileri ve varsayımlarıyla güncellenmiştir.

Sürdürülebilirlikle ilgili finansal açıklamalar, konsolide finansal tablolar, yıllık faaliyet raporu, sera gazı hesaplamaları, Sürdürülebilirlik Komitesi kararları ve iklim risk ve fırsat finansallaştırma modeliyle bağlantılı şekilde ele alınmıştır. Bu yaklaşım, iklimle ilgili konuların strateji, risk yönetimi, yatırım kararları ve finansal planlama üzerindeki etkilerinin birlikte değerlendirilmesini destekler.

Göknur Gıda Hakkında

1993 yılında kurulan Göknur Gıda, meyve ve sebze değer zincirinin farklı aşamalarında faaliyet gösteren entegre bir tarım ve gıda sanayi grubudur. Şirket, meyve suyu konsantresi, püre, püre konsantresi, meyve suyu, dondurulmuş meyve ve soğuk kurutulmuş meyve üretmektedir. Kendi tarım arazileri, sözleşmeli üreticiler ve doğrudan tedarikçiler aracılığıyla oluşturulan hammadde tedarik yapısı, ürün kalitesi ve izlenebilirlik yönetimini destekler.

Göknur Gıda, 2025 yıl sonu itibarıyla Niğde, Adana, Afyon ve Mersin'de yer alan dört kampüste toplam on bir üretim tesisi, bir Ar-Ge merkezi ve yurt dışı lojistik yapılanmalarıyla faaliyetlerini sürdürmektedir. Ürünlerini 85 ülkeye ihraç eden şirket, üretim ve ticaret faaliyetlerini geniş bir uluslararası müşteri ağıyla yürütür. 2025 Faaliyet Raporu'na göre şirketin hasılatı 15.130.476.305 TL, ürün bazında satış hacmi 278.427 tondur. Sürdürülebilirlik veri çalışmasında teyit edilen 2025 toplam son ürün üretimi 221.032 tondur. Üretim ve satış hacmi doğrudan eşdeğer değildir. Satış hacmi, üretim dışı ticari faaliyetleri de içeren "Diğer" kategorisinden etkilenmektedir.

Niğde, Afyon ve Adana kampüslerinde meyve işleme faaliyetleri gerçekleştirilmekte, Mersin Serbest Bölgesi'ndeki tesis birleşik konsantre üretimi ve lojistik bağlantıları açısından önemli bir işlev üstlenmektedir. Niğde ve Afyon kampüslerinde oluşan meyve atıkları, Mey Biyogaz ve Dinar Biyogaz tesislerinde elektrik ve organik gübre üretiminde değerlendirilir. Bu yapı, organik atıkların yeniden kullanılması ve yenilenebilir enerji üretiminin artırılması açısından şirketin döngüsel ekonomi yaklaşımını güçlendirir.

Önceliklendirme ve Finansal Önemlilik Eşiği Yaklaşımı

Göknur Gıda, iklimle ilgili risk ve fırsatların finansal önemini olasılık ve finansal etki boyutlarını birlikte değerlendirerek belirler. Finansal etki eşikleri 2024 raporunda kullanılan yöntemle tutarlı tutulmuştur. Ana senaryoya göre 1 milyon TL'nin altındaki etkiler düşük, 1 milyon TL ile 5 milyon TL arasındaki etkiler orta, 5 milyon TL ve üzerindeki etkiler yüksek sınıfta değerlendirilir.

Finansal Etki Sınıfı	Ana Senaryo Aralığı	Etki Skoru
Düşük	1.000.000 TL altı	1
Orta	1.000.000 TL - 5.000.000 TL altı	2
Yüksek	5.000.000 TL ve üzeri	3

Olasılık skoru düşük için 1, orta için 2 ve yüksek için 3 olarak uygulanır. Risk veya fırsat puanı, olasılık skoru ile finansal etki skorunun çarpılmasıyla hesaplanır. Puanı 7-9 olan konular yüksek, 4-6 olan konular orta, 1-3 olan konular düşük öncelikli kabul edilir. Yüksek öncelikli konular Sürdürülebilirlik Komitesi ve yönetim gündemine taşınır. Orta öncelikli konular için aksiyon planı ve veri takibi yürütülür. Düşük öncelikli konular rutin izleme kapsamında değerlendirilir.

Risk / Fırsat	Vade	2025 Olası Etki	Etki	Puan / Öncelik	Veri Durumu
Sıcaklık Artışı	Orta - Uzun	11.195.995,60 TL	Yüksek	9 / Yüksek	2025 ana şirket elektrik gideri ve %15 ana senaryo
Aşırı Yağış	Orta - Uzun	5.000.000 TL	Yüksek	9 / Yüksek	RCP temelli 2024 senaryo etkisi
Yağış ve Toprak Nemi Azalması	Uzun	31.268.429,47 TL	Yüksek	9 / Yüksek	2025 hammadde maliyeti ve %2 ana senaryo
Türkiye'de ETS Kurulması	Orta - Uzun	19.309.372 TL	Yüksek	6 / Orta	Düzenleme senaryosu
Temiz Enerjiye Geçiş	Kısa - Orta	5.526.627,94 TL	Yüksek	9 / Yüksek	2025 şirket verileriyle hesaplanan net fırsat

Değer Zinciri

Göknur Gıda'nın iklim bağlantılı risk ve fırsatları, tarımsal hammadde tedarikinden müşteriye teslimata uzanan değer zinciri boyunca değerlendirilmiştir. Fiziksel riskler tarımsal üretim, suya erişim ve hammadde verimliliğinde yoğunlaşır. Enerji maliyetleri ve karbon fiyatlandırması şirket içi operasyonları etkilerken, yenilenebilir enerji ile biyogaz faaliyetleri verimlilik ve maliyet yönetimi açısından fırsat yaratır.

Aşama	Başlıca Faaliyetler	İklimle Bağlantılı Unsurlar
Yukarı Yönlü Değer Zinciri	Kendi arazileri, sözleşmeli üreticiler, doğrudan tedarik, sulama ve toprak yönetimi	Sıcaklık, yağış düzensizliği, toprak nemi, suya erişim, verim ve ham madde maliyeti
Şirket İçi Operasyonlar	Meyve işleme, konsantre ve püre üretimi, paketleme, soğuk depolama, enerji, su, biyogaz ve yenilenebilir enerji	Enerji tüketimi, aşırı yağış hasarı, karbon maliyeti, proses verimliliği ve atıkların enerjiye dönüşümü
Aşağı Yönlü Değer Zinciri	Satış, depolama, lojistik merkezleri, teslimat ve uluslararası pazarlar	Müşteri beklentileri, izlenebilirlik, düşük karbon talebi, lojistik sürekliliği ve pazar erişimi

İklim Açıklamaları ile Finansal Tablolar Arasındaki İlişki

İklimle ilgili açıklamalar, Göknur Gıda'nın 31 Aralık 2025 tarihli konsolide finansal tablolarıyla aynı raporlayan işletme esas alınarak hazırlanmıştır. Risk ve fırsat finansallaştırma modelindeki parasal etkiler, etkilenmesi beklenen finansal tablo kalemleriyle ilişkilendirilmiştir. Sıcaklık ve toprak nemi riskleri satışların maliyeti altında enerji ve hammadde giderleriyle, aşırı yağış riski faaliyet giderleri ve olası hasar kalemleriyle, ETS riski karbon maliyetiyle, temiz enerji fırsatı ise enerji giderindeki azalış ve elektrik satış geliriyle bağlantılı olarak değerlendirilmiştir.

Finansal etki hesaplarında kullanılan 2025 parasal veriler Türk Lirası cinsinden sunulmuştur. Elektrik gideri, tarımsal hammadde maliyeti, enerji üretimi, öz tüketim, satış geliri, doğrudan giderler ve iklim bağlantılı CAPEX şirket verilerine dayanmaktadır. Bu yaklaşım, iklim açıklamalarını ilgili finansal tablo kalemleriyle ilişkilendirilen ve dönemsel verilerle güncellenen bir karar destek aracı olarak ele alır.

Konsolidasyon Kapsamındaki Bağlı Ortaklıklar

Bağlı Ortaklık	Ülke	Temel Faaliyet	Etkin Pay
Rheinfrucht B.V.	Hollanda	Depolama ve lojistik	%100
Mey Biyogaz Enerji Üretimi Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Türkiye	Enerji üretimi	%100
Dinar Biyogaz Enerji Üretimi Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Türkiye	Enerji üretimi	%100
United Juice Corp.	ABD	Depolama	%100
Jiangsu Göknur Food Technology Co. Ltd.	Çin	Depolama	%75
Göknur Trading LLC	BAE	Depolama	%100
Göknur SARL AU	Fas	Depolama, raporlama tarihinde inaktif	%100

2025 yılı içinde United Juice S.P.C. ve Pegoo Juice Food Technology Co. Ltd. kapatılarak, Logimat Yazılım ve Bilişim Teknolojileri Limited Şirketi ise satılarak konsolidasyon kapsamından çıkarılmıştır. Bu değişiklikler, 2025 raporlayan işletme sınırının belirlenmesinde dikkate alınmıştır.

Bağımsız Denetim Bilgisi

Yönetişim

Göknur Gıda, iklimle ilgili risk ve fırsatların gözetimini Yönetim Kurulu, Riskin Erken Saptanması Komitesi, Sürdürülebilirlik Komitesi ve ilgili çalışma gruplarından oluşan çok katmanlı bir yapı içinde yürütür. Bu yapı, iklimle ilgili konuların strateji, risk yönetimi, yatırım planlaması, operasyonel uygulamalar, finansal etki değerlendirmeleri ve performans takibiyle bağlantılı biçimde ele alınmasını sağlar.

Yönetişim Yapısı ve Sorumluluk Dağılımı

Yönetişim Düzeyi	Temel Sorumluluk	Raporlama ve İzleme
Yönetim Kurulu	İklimle ilgili stratejik yönelimleri, politika çerçevesini, önemli risk ve fırsatları, hedefleri ve yatırım kararlarını gözetir. Komite raporları üzerinden gerekli yönlendirmeleri yapar.	Yılda en az bir kez kapsamlı raporlama. Önemli gelişmelerde ara bilgilendirme.
Riskin Erken Saptanması Komitesi	Şirketin varlığını ve sürekliliğini etkileyebilecek stratejik, finansal, hukuki ve operasyonel riskleri değerlendirir. İklim risklerinin kurumsal risk yönetimine entegrasyonunu destekler.	İki aylık dönemlerde toplantı.
Sürdürülebilirlik Komitesi	Sürdürülebilirlik stratejisinin uygulanmasını, iklim risk ve fırsatlarının değerlendirilmesini, finansallaştırma çalışmalarını, hedefleri ve performans göstergelerini koordine eder.	Yılda en az bir olağan toplantı. Gerekli durumlarda ek toplantı.
Çalışma Grupları ve İlgili Birimler	Enerji, emisyon, su, atık, tarım, tedarik zinciri, insan kaynakları, finans ve kampüs operasyonlarına ilişkin teknik verileri toplar, analiz eder ve aksiyon önerileri geliştirir.	Yıl boyunca veri takibi. Komite gündemine bağlı raporlama.

Yönetim Kurulu'nun Sürdürülebilirlikteki Rolü

Yönetim Kurulu, Göknur Gıda'nın iklim ve sürdürülebilirlik gündeminin en üst gözetim organıdır. Yönetim Kurulu, iklimle ilgili risk ve fırsatların şirketin uzun vadeli stratejisi, finansal planlaması, yatırım kararları ve kurumsal risk profili üzerindeki etkilerini dikkate alır. Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından iletilen değerlendirmeler, sera gazı envanteri sonuçları, enerji ve kaynak verimliliği göstergeleri ile finansallaştırma çalışmaları Yönetim Kurulu seviyesindeki değerlendirmelere girdi sağlar.

Yönetim Kurulu'nun gözetim sorumluluğu, yenilenebilir enerji ve biyogaz yatırımlarının stratejik yönünün belirlenmesi, su ve enerji verimliliği programlarının desteklenmesi, emisyon azaltım hedeflerinin izlenmesi, iklim kaynaklı finansal etkilerin yatırım ve bütçe süreçlerinde dikkate alınması ile raporlama ve güvence süreçlerinin gözetimini kapsar. İklimle ilgili konuların şirket genelindeki risk yönetimiyle bağlantısı, Riskin Erken Saptanması Komitesi aracılığıyla güçlendirilir.

2025 Faaliyet Raporu'nda Riskin Erken Saptanması Komitesi'nin stratejik, finansal, hukuki ve diğer riskleri tanımlama, ölçme, izleme ve Yönetim Kurulu'na öneri sunma sorumluluğu açıklanmıştır. Komitenin iki aylık dönemlerde toplanması, iklim risklerinin daha geniş kurumsal risk havuzu içinde düzenli biçimde ele alınmasına destek verir.

Sürdürülebilirlik Yönetişi

2025 raporlama döneminde sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili konular, Osman Aslanali başkanlığındaki Sürdürülebilirlik Komitesi tarafından koordine edilmiştir. Komite, farklı kampüs ve işlevlerden gelen temsilcileri bir araya getirmiştir. Finans, tarım, enerji, üretim, insan kaynakları, tedarik zinciri, kalite, planlama ve kurumsal iletişim birimlerinin komite yapısında yer alması, iklimle ilgili kararların operasyonel ve finansal verilerle desteklenmesini sağlamıştır.

Komite, sürdürülebilirlik stratejisinin uygulanmasını, performans göstergelerinin izlenmesini, iklim risk ve fırsatlarının güncellenmesini, finansal etki çalışmalarının değerlendirilmesini ve alınan kararların ilgili birimlere aktarılmasını yürütür. Toplantılar tutanakla kayıt altına alınır. Kararların gerçekleşme durumu takip edilir ve önemli sonuçlar Yönetim Kurulu'na raporlanır.

Tematik Çalışma Grupları

Çalışma Grubu	Odak Alanları
Çevresel Sürdürülebilirlik ve İklim Çalışma Grubu	Sera gazı emisyonları, enerji yönetimi, yenilenebilir enerji, biyogaz, su verimliliği, atık yönetimi, fiziksel ve geçiş riskleri ile çevresel veri kalitesi.
Kurumsal Yönetişim Çalışma Grubu	Kurumsal risk yönetimi, etik, uyum, paydaş beklentileri, müşteri memnuniyeti, sürdürülebilir satın alma ve yönetim verilerinin izlenmesi.
Sosyal Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu	İnsan hakları, çalışan sağlığı ve güvenliği, çalışan farkındalığı, eğitimler, toplumsal etkiler ve değer zincirindeki sosyal konular.

Sürdürülebilirlik Komitesi Üyeleri

Adı Soyadı	Komite Görevi	Unvan veya Fonksiyon
*Osman Aslanali	Başkan	CEO ve Yönetim Kurulu Üyesi
Mehtap Doğru	Başkan Vekili	Finans Direktörü
Hamdi Bağcı	Komite ve Çalışma Grupları Koordinatörü	İcra Kurulu Üyesi
Fatma Midilli	Raportör	Kalite Uzmanı
Feryal Karadeniz	Üye	Genel Müdür Yardımcısı
Fatih Güneş	Üye	Afyon Kampüs Müdürü
*Selin Kılıç	Üye	Koz-Mer Kampüs Müdürü
Ali Aslanali	Üye	Koz-Mer Kampüs Müdürü
Türker Çatlıoğlu	Üye	Niğde Kampüs Müdürü
Onur Şibil	Üye	İnsan Kaynakları Direktörü
Noman Özcan	Üye	Tarım Müdürü
Yusuf Kılınç	Üye	Kampüs Enerji Teknik Sorumlusu
Merve Başyigit	Üye	Kampüs Enerji Teknik Sorumlusu
Hasan Karakaya	Üye	Kampüs Enerji Teknik Sorumlusu
Selim Koçyigit	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

***Raporlama döneminden sonraki yönetim güncellemesi:** Bu raporun onaya sunulduğu tarih itibarıyla, yukarıda açıklanan yönetim yapısında değişiklik yaşanmıştır. İlgili gelişmeler Şirket'in 30 Haziran 2026 tarihli ara dönem özet konsolide finansal tablolar ve dipnotları 23 numaralı dipnotta açıklanmıştır.

Şirketimiz çevresel, sosyal ve kurumsal yönetim alanlarındaki sürdürülebilirlik stratejisini belirleme, sürdürülebilirlik alanındaki politika, hedef ve uygulamaları yürütme, izleme, denetleme, gözden geçirme, iyileştirme ve geliştirme görevlerini yerine getirmek için kurulan Sürdürülebilirlik Komitesi'nin 2026 itibariyle Sürdürülebilirlik Komitesi'nin üç üyeden oluşmasına ve Bağımsız Yönetim Kurulu üyesi Feyza Özdemir'in başkan, Bağımsız Yönetim Kurulu üyesi Selin Yeşildal, Bağımsız Yönetim Kurulu üyesi Marzauq Jassem Al-Bahar'ın üye olarak atanmalarına karar verilmiştir.

İklim Değişikliğinin Politikalara Entegrasyonu

Göknur Gıda'nın iklim yaklaşımı, sera gazı emisyonlarının azaltılması, enerji ve su verimliliğinin geliştirilmesi, yenilenebilir enerji kullanımının artırılması, doğal kaynakların korunması, sürdürülebilir tarım ve döngüsel ekonomi uygulamalarının güçlendirilmesi üzerine kuruludur. Bu yaklaşım üretim, tarım, tedarik, yatırım, bakım, enerji, finans ve raporlama süreçlerine yansıtılır.

Şirket, 2030 yılına kadar Kapsam 1 ve Kapsam 2 sera gazı emisyonlarında yüzde 10 azaltım sağlamayı ve toplam enerji ihtiyacının en az yüzde 30'unu yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamayı hedefler. Yönetim Kurulu ve Sürdürülebilirlik Komitesi bu hedeflere ilişkin ilerlemeyi sera gazı envanteri, enerji tüketimi, yenilenebilir enerji üretimi ve yatırım performansı üzerinden izler.

21 Şubat 2025 tarihli Sürdürülebilirlik Komitesi toplantısında enerji ve su tüketimleri, biyogaz uygulamaları, atık yönetimi, organik üretim, sürdürülebilir satın alma, çevre ve enerji yatırımları ile çalışan eğitimleri değerlendirilmiştir. Toplantıda alınan kararlar, iklim ve sürdürülebilirlik politikalarının operasyonel uygulamalara aktarılmasını destekleyen temel yönetim çıktılarıdır.

2025 Komite Gündemi	Karar ve Uygulama Yönü
Enerji ve su yönetimi	Elektrik, doğal gaz ve su tüketimlerinin düzenli izlenmesi. Proses iyileştirmeleri, geri kazanım uygulamaları ve ekipman optimizasyonunun sürdürülmesi.
Biyogaz ve döngüsel ekonomi	Meyve posalarının Dinar ve Mey Biyogaz tesislerinde değerlendirilmesi. Sevkiyat ve izlenebilirlik kayıtlarının yıllık göstergelerle takip edilmesi.
Atık yönetimi	Atıkların kaynağında ayrıştırılması, geri kazanım oranlarının artırılması ve lisanslı geri kazanım kanallarının kullanılması.
Sürdürülebilir tarım ve satın alma	Organik hammaddelerin izlenebilirliği, tedarikçi performansının çevresel ve yasal kriterlerle değerlendirilmesi, üreticilerle sürdürülebilir tarım iş birliklerinin devamı.
Yatırım ve teknoloji	Yeni teknoloji ve yatırım kararlarında enerji verimliliği, karbon azaltımı ve çevresel sürdürülebilirlik kriterlerinin değerlendirilmesi.
Eğitim ve raporlama	Çalışan eğitimlerinin yıllık plan kapsamında sürdürülmesi. Sürdürülebilirlik göstergelerinin izlenmesi ve Yönetim Kurulu'na raporlanması.

İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Tanımı

Göknur Gıda, iklim değişikliğinin tarımsal hammadde tedariki, üretim süreçleri, enerji kullanımı, tesis dayanıklılığı, maliyet yapısı ve finansal performans üzerindeki etkilerini fiziksel riskler, geçiş riskleri ve fırsatlar kapsamında değerlendirir. 2025 çalışmasında 2024 raporunda açıklanan risk ve fırsat seti korunmuş, finansal etkiler güncel veriler ve desteklenebilir varsayımlarla yeniden hesaplanmıştır.

Fiziksel riskler, sıcaklık artışı, aşırı yağış ile yağış ve toprak nemindeki azalma başlıklarında ele alınmıştır. Geçiş riski, Türkiye’de bir emisyon ticaret sistemi kurulmasına bağlı olası karbon maliyeti üzerinden incelenmiştir. Temiz enerjiye geçiş ise GES ve biyogaz kaynaklı enerji tasarrufu ve satış geliri potansiyeli bakımından fırsat olarak değerlendirilmiştir.

Tür	Başlık	Zaman Ufku	2025 Olası Etki	Veri Niteliği
Fiziksel Risk	Sıcaklık Artışı	Orta - Uzun	11.195.995,60 TL	2025 ana şirket elektrik gideri ve 2024 finansallaştırma çalışmasındaki %15 ana senaryo.
Fiziksel Risk	Aşırı Yağış	Orta - Uzun	5.000.000 TL	Geçen yılki RCP çalışmasında belirlenen olası finansal etki.
Fiziksel Risk	Yağış ve Toprak Nemi Azalması	Uzun	31.268.429,47 TL	2025 hammadde maliyeti ve 2024 finansallaştırma çalışmasındaki %2 ana senaryo.
Geçiş Riski	Türkiye’de ETS Kurulması	Orta - Uzun	19.309.372 TL	Karbon fiyatı ve tahsisat varsayımlarına dayalı senaryo etkisidir.
Fırsat	Temiz Enerjiye Geçiş	Kısa - Orta	5.526.627,94 TL	2025 üretim, öz tüketim, satış geliri ve doğrudan gider verileriyle hesaplanan yıllık net fırsat.

İzleme ve Önceliklendirme Süreci

İklimle ilgili risk ve fırsatların yönetimi, belirleme aşamasından Yönetim Kurulu raporlamasına kadar uzanan sistematik bir süreç üzerinden yürütülür. İş birimleri tarafından sağlanan veriler, finans ve sürdürülebilirlik ekiplerinin kontrolleriyle değerlendirilir. Fiziksel riskler ve temiz enerji fırsatı için 2025 şirket verileri ile 2024 raporlama dönemindeki finansallaştırma yaklaşımı kullanılır. ETS riski düşük, ana ve yüksek karbon fiyatı senaryoları altında incelenir. Olasılık ve finansal etki skorları birleştirilerek öncelik seviyesi belirlenir.

Süreç Aşaması	Uygulama
1. Belirleme	Fiziksel riskler, geçiş riskleri ve fırsatlar doğrudan operasyonlar ile değer zinciri dikkate alınarak tanımlanır.
2. Veri Toplama	Enerji, emisyon, su, tarım, tedarik, finans ve kampüs verileri ilgili birimlerden temin edilir.
3. Doğrulama	Kaynak belgeler, formüller, veri kapsamı ve önceki dönem metodolojisi kontrol edilir. Veri boşlukları işaretlenir.
4. Finansallaştırma	Fiziksel riskler ve temiz enerji fırsatı için ana finansallaştırma yaklaşımı kullanılır. ETS riski düşük, ana ve yüksek karbon fiyatı senaryolarıyla değerlendirilir. Finansal tablo kalemleriyle bağlantı kurulur.
5. Önceliklendirme	Olasılık ve etki skorları çarpılarak yüksek, orta ve düşük öncelik düzeyleri belirlenir.
6. Komite Değerlendirmesi	Yüksek ve orta öncelikli konular Sürdürülebilirlik Komitesi gündeminde değerlendirilir. Aksiyon ve sorumlular belirlenir.
7. Yönetim ve İzleme	Önemli sonuçlar Yönetim Kurulu'na raporlanır. Göstergeler ve aksiyonların gerçekleşme durumu dönemsel olarak takip edilir.

2025 önceliklendirme sonucunda sıcaklık artışı, aşırı yağış, yağış ve toprak nemi azalması ile temiz enerjiye geçiş yüksek öncelikli olarak sınıflandırılmıştır. Türkiye’de ETS kurulmasına bağlı geçiş riski orta öncelikli olarak değerlendirilmiştir. Yüksek öncelikli konular komite ve yönetim gündeminde ele alınır. Orta öncelikli konular için mevzuat gelişmeleri, aksiyon planları ve senaryo varsayımları düzenli olarak izlenir.

Strateji ve Karar Alma

İklimle ilgili değerlendirmeler, üretim ve tarım planlaması, enerji yönetimi, yatırım seçimi, tedarikçi iş birlikleri, finansal planlama ve acil durum hazırlığı gibi karar alanlarına girdi sağlar. Yönetim organları, risk ve fırsatların vadesini, finansal büyüklüğünü, veri kalitesini ve mevcut kontrol önlemlerini birlikte değerlendirir.

Risk veya Fırsat	Stratejik Yanıt	Karar Alma Bağlantısı
Sıcaklık Artışı	Enerji yoğun proseslerde verimlilik, soğutma ve ekipman optimizasyonu, aylık enerji takibi.	Enerji gideri ve üretim verimliliği göstergeleri Komite tarafından izlenir.
Aşırı Yağış	Tesis altyapısı, drenaj, acil durum planları, sigorta kapsamı ve kritik stokların korunması.	Hasar, duruş ve sigorta verileri olay bazında raporlanır.
Yağış ve Toprak Nemi Azalması	Sözleşmeli tarım, coğrafi tedarik çeşitliliği, verimli sulama, toprak sağlığı ve hammadde planlaması.	Tarım ve tedarik birimleri verim ve maliyet göstergelerini Komiteye sunar.
Türkiye’de ETS Kurulması	Kapsam 1 emisyonlarının izlenmesi, karbon fiyatı duyarlılığı, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji yatırımları.	Düzenleme gelişmeleri ve emisyon verileri finansal planlama ile bağlantılı değerlendirilir.
Temiz Enerjiye Geçiş	Biyogaz ve GES performansının artırılması, öz tüketim ve şebeke satış dengesinin izlenmesi.	Üretim, tasarruf ve satış geliri göstergeleri yatırım kararlarına girdi sağlar.

Yönetim Kurulu ve Sürdürülebilirlik Komitesi, yatırımların çevresel katkısını finansal uygulanabilirlik, operasyonel gereklilik ve risk azaltım potansiyeliyle birlikte ele alır. Bu yaklaşım, iklimle ilgili konuların raporlama çıktısı olmanın ötesinde, sermaye tahsisi ve iş sürekliliği kararlarına entegre edilmesini destekler.

Ücretlendirme

Göknur Gıda’nın ücretlendirme ve performans değerlendirme uygulamaları, görev ve sorumluluklar ile operasyonel ve finansal hedeflere sağlanan katkılar temelinde yürütülür. 2025 Faaliyet Raporu’na göre yönetim organı üyeleri ve üst düzey yöneticilere sağlanan maaş, huzur hakkı ve benzeri ödemelerin toplamı 28.247.613 TL’dir.

2025 raporlama dönemi itibarıyla iklim değişikliği, emisyon azaltımı, enerji verimliliği veya sürdürülebilirlik göstergeleri üst düzey yönetici ücretlendirmesinde ayrı ve doğrudan bağlantılı bir bileşen olarak uygulanmamaktadır. Bu nedenle iklim performansı ile ücretlendirme arasındaki bağlantı mevcut raporlama döneminde nicel olarak açıklanmamıştır.

Önemli Muhakemeler ve Ölçüm Belirsizlikleri

İklimle ilgili risk ve fırsatların değerlendirilmesi, geleceğe yönelik varsayımlar ve profesyonel muhakeme içerir. Ölçüm belirsizliği, iklim olaylarının zamanı ve şiddeti, enerji ve hammadde fiyatları, tarımsal verim değişimleri, karbon fiyatlandırması, döviz kuru, sigorta etkisi, yenilenebilir enerji üretimi ve değer zinciri verilerinin bulunabilirliğinden kaynaklanabilir.

2025 finansallaştırma çalışmasında elektrik gideri, toplam hammadde maliyeti, yenilenebilir enerji üretimi, öz tüketim, satış geliri, işletme giderleri ve CAPEX için 2025 dönemine ait şirket verileri kullanılmıştır. Fiziksel risklerdeki %15 ve %2 oranları ile aşırı yağışa ilişkin 5.000.000 TL tutar, 2024 risk ve finansallaştırma çalışmasında kullanılan ana varsayımlardır. Türkiye’de ETS kurulmasına ilişkin hesap, yürürlükteki kesin bir yükümlülüğün muhasebeleştirilmesini değil, karbon fiyatı, tahsisat ve kur varsayımlarına dayalı olası bir geçiş riski etkisini göstermektedir.

Belirsizliklerin yönetiminde kullanılan varsayımlar, kaynaklar ve formüller finansallaştırma çalışma dosyasında ayrı sekmelerde izlenir. Fiziksel risklerde önceki dönemle yöntemsel süreklilik sağlayan ana varsayımlar, ETS riskinde ise kaynağa dayalı düşük, ana ve yüksek karbon fiyatları kullanılır. Şirket verileri ve senaryo varsayımları birbirinden ayrıştırılmış, olası finansal etkilerin muhasebe sonucu olmadığı açıkça belirtilmiştir.

Sera gazı emisyonları GHG Protocol ve ISO 14064-1:2019 çerçevesinde operasyonel kontrol yaklaşımıyla hesaplanır. 2025 döneminde Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonları değerlendirilmiş, Kapsam 3 emisyonlarında geçici muafiyetten yararlanılmıştır. Değer zinciri veri toplama süreçlerinin geliştirilmesi ve sonraki dönemlerde daha karşılaştırılabilir veriye ulaşılması hedeflenir.

Strateji

Göknur Gıda, iklim değişikliğinin tarımsal hammadde arzı, üretim sürekliliği, enerji yönetimi, finansal planlama ve uzun vadeli rekabet gücü üzerindeki etkilerini birlikte değerlendirmektedir. 2025 çalışmasında 2024 TSRS raporunda yayımlanan dört risk ve bir fırsattan oluşan set korunmuş, finansal etkiler 2025 şirket verileri, güncel sera gazı sonuçları, 2024 fiziksel risk finansallaştırma varsayımları ve kaynağa dayalı ETS senaryoları kullanılarak güncellenmiştir.

Bu bölüm, iklimle ilgili risk ve fırsatların Göknur Gıda’nın iş modeli ve değer zinciri üzerindeki etkilerini, kısa, orta ve uzun vadeli zaman ufuklarını, yönetim önceliklerini, finansal etki hesaplarını, geçiş yaklaşımını ve iklim dirençliliğini açıklamaktadır.

İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Tanımı

Risk ve fırsat değerlendirmesi, doğrudan operasyonlar ile yukarı yönlü tarımsal tedarik zincirini kapsamaktadır. Fiziksel riskler sıcaklık artışı, aşırı yağış ile yağış ve toprak nemi azalması başlıklarında ele alınmıştır. Geçiş riski Türkiye’de Emisyon Ticaret Sistemi kurulmasına ilişkin düzenleyici gelişmelerdir. Temiz enerjiye geçiş, GES ve biyogaz yatırımları üzerinden değerlendirilen iklim bağlantılı fırsattır.

Fiziksel risklerin stratejik yönü, 2024 raporunda kullanılan RCP 4.5 ve RCP 8.5 senaryo çerçevesiyle korunmuştur. Parasal etkilerde sıcaklık, aşırı yağış ve toprak nemi riskleri için 2024 finansallaştırma çalışmasındaki ana senaryo yaklaşımı, ETS riski için düşük, ana ve yüksek karbon fiyatı senaryoları kullanılmıştır. Temiz enerji fırsatı 2025 şirket verileri üzerinden hesaplanmıştır. İklim senaryoları riskin yönünü ve zaman ufkunu, finansallaştırma modeli ise olası parasal büyüklüğü göstermektedir.

Finansal Etki Değerlendirmesi ve Sınıflandırma

2024 raporundaki önemlilik yaklaşımı korunmuştur. Beş milyon TL tutarındaki etkilerin yüksek sınıfta değerlendirilmesi dahil olmak üzere risk kartlarında uygulanan eşik mantığı 2025 önceliklendirmesine taşınmıştır.

Finansal Düzeyi	Etki	Tutar Aralığı	Etki Skoru
Düşük		1.000.000 TL altı	1
Orta		1.000.000 TL ve üzeri, 5.000.000 TL altı	2
Yüksek		5.000.000 TL ve üzeri	3

Zaman Ufukları

Zaman Ufku	2024 Raporunda Kullanılan Aralık
Kısa vade	0 - 1 yıl
Orta vade	2 - 5 yıl
Uzun vade	5 yıl üzeri

Olasılık ve finansal etki için düşük, orta ve yüksek kategorilerine sırasıyla 1, 2 ve 3 puan verilmiştir. Bileşke puan, olasılık skoru ile etki skorunun çarpılmasıyla hesaplanmıştır. 2024 risk kartlarında uygulanan fiili sınıflandırma korunarak 1 ile 3 arası düşük, 4 ile 6 arası orta, 7 ile 9 arası yüksek öncelik olarak değerlendirilmiştir.

2025 İklim Risk ve Fırsatları Önceliklendirme Matrisi

Önceliklendirme, 2025 olası finansal etkisi ile 2024 risk kartlarında belirlenen olasılık derecelerinin birlikte değerlendirilmesiyle yapılmıştır. R1 sıcaklık artışı, R2 aşırı yağış, R3 yağış ve toprak nemi azalmasını, R4 Türkiye ETS riskini ve F1 temiz enerji fırsatını temsil eder.

Olasılık / Finansal Etki	Düşük	Orta	Yüksek
Yüksek	-	-	R1, R2, R3, F1
Orta	-	-	R4
Düşük	-	-	-

2025 Önceliklendirme Sonuçları

Kod	Başlık	Kategori	Vade	Olasılık	Etki	Puan	Öncelik
R1	Sıcaklık Artışı	Fiziksel - kronik	Orta - Uzun	Yüksek (3)	Yüksek (3)	9	Yüksek
R2	Aşırı Yağış	Fiziksel - akut	Orta - Uzun	Yüksek (3)	Yüksek (3)	9	Yüksek
R3	Yağış ve Toprak Nemi Azalması	Fiziksel - kronik	Uzun	Yüksek (3)	Yüksek (3)	9	Yüksek
R4	Türkiye’de ETS Kurulması	Geçiş - politika	Orta - Uzun	Orta (2)	Yüksek (3)	6	Orta
F1	Temiz Enerjiye Geçiş	Fırsat - teknoloji	Kısa - Orta	Yüksek (3)	Yüksek (3)	9	Yüksek

R1 - Sıcaklık Artışı Riski

Alan	İçerik
Risk Tipi	Fiziksel iklim riski – kronik
Sürdürülebilirlik Önceliği	Enerji verimliliği, iklim uyumlu tarımsal üretim ve operasyonel süreklilik
Risk Tanımı ve Ana Risk Faktörü	Ortalama sıcaklıkların yükselmesi, üretim ve depolama süreçlerinde soğutma yükünü artırarak elektrik tüketimi ve enerji giderleri üzerinde baskı oluşturabilir. Tarımsal faaliyetlerde artan sulama ve koruyucu uygulama ihtiyacı, hammadde verimliliğini ve tedarik sürekliliğini etkileyebilir.
Senaryo, Zaman ve Değer Zinciri	2024 raporlama döneminde gerçekleştirilen lokasyon bazlı RCP 4.5 ve RCP 8.5 analizleri esas alınmıştır. Risk, doğrudan operasyonlar ile yukarı yönlü tarımsal tedarik zincirinde orta ve uzun vadede değerlendirilmiştir.
Etki, Olasılık ve Öncelik	2025 ana senaryosunda 11.195.995,60 TL olası finansal etki hesaplanmıştır. Yüksek finansal etki (3) ve yüksek olasılık (3) sonucunda bileşke puan 9, öncelik seviyesi yüksek olarak belirlenmiştir.
Olası Finansal Etki	11.195.995,60 TL
Etkilenen Finansal Tablo Kalemi	Satışların maliyeti, elektrik giderleri ve enerji yoğun üretim süreçlerinin işletme maliyetleri.
Finansallaştırma Yaklaşımı	2025 yılı ana şirket elektrik gideri olan 74.639.970,67 TL finansallaştırma tabanı olarak kullanılmıştır. 2024 raporunda benimsenen ve önceki iklim riski çalışmasındaki %5-%20 teknik aralık içinde yer alan %15 ana senaryo oranı bu tutara uygulanmıştır. Hesaplama: 74.639.970,67 TL × %15 = 11.195.995,60 TL.
Risk Yönetim Aksiyonları	Soğuk hava depoları ve enerji yoğun proseslerde verimlilik yatırımları, ekipman ve bakım optimizasyonu, aylık enerji tüketimi takibi, tarımsal otomasyon ve sulama verimliliği uygulamaları risk yanıtının temel bileşenleridir. 2025 yılında Niğde Ovacık ve Dikilitaş ile Afyon/Dinar lokasyonlarındaki soğuk hava yatırımlarına toplam 33.091.079,18 TL harcama yapılmıştır. Faaliyet Raporu'nda yer alan 16,3 milyon TL tutar Afyon/Dinar soğuk hava tesisi yatırımını ifade etmektedir.

R2 - Aşırı Yağış Riski

Alan	İçerik
Risk Tipi	Fiziksel iklim riski – akut
Sürdürülebilirlik Önceliği	Hammadde ve ürün kaybının önlenmesi, üretim sürekliliği ve tesis dayanıklılığı
Risk Tanımı ve Ana Risk Faktörü	Ani ve şiddetli yağışlar tarımsal alanlarda, hammadde hareketlerinde ve tesis çevresinde hasar, ürün kaybı, bakım ihtiyacı, lojistik aksama ve operasyonel duruş oluşturabilir.
Senaryo, Zaman ve Değer Zinciri	Riskin yönü, vadesi ve olasılığı Adana, Afyon, Eskişehir, Niğde ve Yozgat lokasyonları için yürütülen RCP 4.5 ve RCP 8.5 analizleriyle değerlendirilmiştir. Risk, yukarı yönlü tarımsal tedarik zinciri ve doğrudan operasyonlarda orta ve uzun vadede ele alınmıştır.
Etki, Olasılık ve Öncelik	2025 ana senaryosunda 5.000.000,00 TL olası finansal etki esas alınmıştır. Yüksek finansal etki (3) ve yüksek olasılık (3) sonucunda bileşke puan 9, öncelik seviyesi yüksek olarak belirlenmiştir.
Olası Finansal Etki	5.000.000,00 TL
Etkilenen Finansal Tablo Kalemi	Esas faaliyetlerden diğer giderler, bakım ve onarım giderleri, stok ve hammadde kayıpları ile olası sigorta etkileri.
Finansallaştırma Yaklaşımı	RCP 4.5 ve RCP 8.5 sonuçları riskin yönü, zaman ufku ve olasılık değerlendirmesine dayanak sağlamıştır. Yağış koşullarındaki değişimin tarımsal faaliyetlerde oluşturabileceği ilave ilaçlama ihtiyacı riskin mali etkisi kapsamında değerlendirilmiştir. Mevcut ilaçlama maliyetleri ve uygulama sayıları esas alınarak, yağış riskine bağlı 3 ilave uygulamanın toplam maliyet etkisi 5.000.000 TL olarak hesaplanmıştır.
Risk Yönetim Aksiyonları	Yağmur suyu toplama altyapısı, drenaj ve bakım kontrolleri, taşkın ve acil durum planları, kritik stokların korunması, lojistik alternatiflerin geliştirilmesi ve olay bazlı hasar kayıtlarının izlenmesi temel risk yanıtlarıdır.

R3 - Yağış ve Toprak Nemi Azalması Riski

Alan	İçerik
Risk Tipi	Fiziksel iklim riski – kronik
Sürdürülebilirlik Önceliği	Tarımsal hammadde arzı, su verimliliği ve tedarik sürekliliği
Risk Tanımı ve Ana Risk Faktörü	Yağışların ve toprak neminin azalması sulama ihtiyacını artırabilir, tarımsal verimi düşürebilir ve meyve ile sebze hammaddelerinin tedarik maliyetleri üzerinde yukarı yönlü baskı oluşturabilir.
Senaryo, Zaman ve Değer Zinciri	Lokasyon bazlı RCP 4.5 ve RCP 8.5 değerlendirmeleri esas alınmıştır. Risk, yukarı yönlü tarımsal tedarik zincirinde uzun vadeli hammadde arzı, su erişimi ve üretkenlik etkileri kapsamında değerlendirilmiştir.
Etki, Olasılık ve Öncelik	2025 ana senaryosunda 31.268.429,47 TL olası finansal etki hesaplanmıştır. Yüksek finansal etki (3) ve yüksek olasılık (3) sonucunda bileşke puan 9, öncelik seviyesi yüksek olarak belirlenmiştir.
Olası Finansal Etki	31.268.429,47 TL
Etkilenen Finansal Tablo Kalemi	Satışların maliyeti, tarımsal hammadde maliyetleri ve tedarik giderleri.
Finansallaştırma Yaklaşımı	2025 yılı tarımsal hammadde satın alma maliyeti olan 1.563.421.473,43 TL finansallaştırma tabanı olarak kullanılmıştır. 2024 raporunda kullanılan %2 ana senaryo verim kaybı oranı bu tutara uygulanmıştır. Hesaplama: $1.563.421.473,43 \text{ TL} \times \%2 = 31.268.429,47 \text{ TL}$. Ulusal ve şirket dışı sektör göstergeleri, Göknur Gıda'nın ürün ve tedarik bölgesi yapısını doğrudan temsil etmediğinden hesaplamaya doğrudan uygulanmamıştır.
Risk Yönetim Aksiyonları	Damla sulama, yağmur suyu hasadı, su geri kazanımı, hassas dozajlama, veri temelli gübreleme, sulama optimizasyonu, coğrafi tedarik çeşitliliği ve sözleşmeli üretici ağının birlikte yönetilmesi risk azaltım yaklaşımını desteklemektedir.

R4 - Türkiye’de Emisyon Ticaret Sistemi Kurulması Riski

Alan	İçerik
Risk Tipi	Geçiş riski – politika ve mevzuat
Sürdürülebilirlik Önceliği	Sera gazı emisyon yönetimi, düzenleyici uyum ve düşük karbonlu enerji dönüşümü
Risk Tanımı ve Ana Risk Faktörü	Türkiye Emisyon Ticaret Sistemi kapsamının Göknur Gıda faaliyetlerine uygulanması halinde Kapsam 1 emisyonları üzerinden tahsisat ihtiyacı ve karbon maliyeti oluşabilir.
Düzenleyici Durum	Olası maliyet, ETS kapsamı, tahsisat yöntemi, karbon fiyatı ve ikincil düzenlemelerin nihai yapısına duyarlıdır. Bu nedenle hesaplanan tutarlar mevcut bir muhasebe yükümlülüğünü değil, düzenleyici geçiş riskine ilişkin finansal maruziyet aralığını göstermektedir.
Senaryo, Zaman ve Değer Zinciri	Geçiş riski doğrudan operasyonlar ve aşağı yönlü değer zinciri açısından orta ve uzun vadede değerlendirilmiştir. Karbon fiyatı için 15, 20 ve 50 USD/tCO ₂ e düzeylerinde düşük, ana ve yüksek senaryolar kullanılmıştır.
Etki, Olasılık ve Öncelik	Ana senaryoda 19.309.372,25 TL olası finansal etki hesaplanmıştır. Yüksek finansal etki (3) ve orta olasılık (2) sonucunda bileşke puan 6, öncelik seviyesi orta olarak belirlenmiştir.
Olası Finansal Etki	Düşük senaryo: 14.482.029,19 TL Ana senaryo: 19.309.372,25 TL Yüksek senaryo: 48.273.430,62 TL.
Etkilenen Finansal Tablo Kalemi	Karbon maliyeti, enerji giderleri ve esas faaliyetlerden diğer giderler.
Finansallaştırma Yaklaşımı	2025 güncel Kapsam 1 emisyonları 40.074,11 tCO ₂ e olarak alınmıştır. Sabit yanma kaynaklarına ait 411,748636 TJ yakıt enerjisi, 42,6 tCO ₂ e/TJ benchmark değeriyle çarpılarak 17.540,49 tCO ₂ e tahmini ücretsiz tahsisat hesaplanmıştır. Net ücretlendirilebilir 22.533,62 tCO ₂ e, ilgili karbon fiyatı ve TCMB 31.12.2025 gösterge döviz alış kuru olan 42,8457 TL/USD ile çarpılmıştır. Ana senaryo hesabı: 22.533,62 tCO ₂ e × 20 USD/tCO ₂ e × 42,8457 TL/USD = 19.309.372,25 TL. Tahsisat yaklaşımı, düzenleyici çerçeve kesinleştğinde güncellenecek senaryo amaçlı bir değerlendirme yöntemidir.
Risk Yönetim Aksiyonları	Tesis bazlı sera gazı envanterinin yıllık güncellenmesi, karbon yoğunluğunun izlenmesi, enerji verimliliği projeleri, GES ve biyogaz yatırımları ile ETS kapsam ve tahsisat düzenlemelerinin takip edilmesi temel yönetim aksiyonlarıdır.

F1 - Temiz Enerjiye Geçiş Fırsatı

Alan	İçerik
Fırsat Tipi	İklimle ilgili fırsat – teknoloji ve operasyonel verimlilik
Sürdürülebilirlik Önceliği	Yenilenebilir enerji üretimi, enerji maliyeti yönetimi ve düşük karbonlu üretim
Fırsat Tanımı ve Ana Faktör	GES ve biyogaz üretimi, şebekeden satın alınan elektrik ihtiyacını azaltma, enerji maliyetlerinin öngörülebilirliğini artırma, şebekeye satış geliri yaratma ve üretimin karbon yoğunluğunu düşürme potansiyeli sunmaktadır.
Senaryo, Zaman ve Değer Zinciri	Fırsat, doğrudan operasyonlarda kısa ve orta vadeli teknoloji ve piyasa fırsatı olarak değerlendirilmiştir. Finansal hesaplama 2025 üretim, öz tüketim, satış geliri ve doğrudan gider verileri üzerinden yapılmıştır.
Etki, Olasılık ve Öncelik	2025 dönem verileri üzerinden 5.526.627,94 TL yıllık net finansal fırsat hesaplanmıştır. Yüksek finansal etki (3) ve yüksek olasılık (3) sonucunda bileşke puan 9, öncelik seviyesi yüksek olarak belirlenmiştir.
Olası Finansal Etki	5.526.627,94 TL – yıllık net finansal fırsat
Etkilenen Finansal Tablo Kalemi	Satışların maliyeti, enerji giderleri ve diğer faaliyet gelirleri.
Finansallaştırma Yaklaşımı	2025 yılında 21.809.775,52 kWh yenilenebilir elektrik üretilmiş, 5.951.748,88 kWh öz tüketilmiş ve 15.858.026,64 kWh şebekeye satılmıştır. Öz tüketim kaynaklı maliyet tasarrufu $5.951.748,88 \text{ kWh} \times 4,1148 \text{ TL/kWh} = 24.490.256,29 \text{ TL}$ olarak hesaplanmıştır. Bu tutara 51.089.502,95 TL elektrik satış geliri eklenmiş, 70.053.131,30 TL doğrudan işletme ve bakım gideri düşülmüştür. Net yıllık fırsat: $24.490.256,29 \text{ TL} + 51.089.502,95 \text{ TL} - 70.053.131,30 \text{ TL} = 5.526.627,94 \text{ TL}$.
Fırsat Yönetim Aksiyonları	GES ve biyogaz tesislerinin üretim performansının izlenmesi, öz tüketim oranının artırılması, meyve posalarının enerji üretiminde değerlendirilmesi, bakım verimliliğinin geliştirilmesi ve kapasite artırımı seçeneklerinin değerlendirilmesi fırsatın yönetim yaklaşımını oluşturmaktadır.

Alan	İçerik
Fırsat Yatırımı	2025 döneminde raporlanan iklim ve enerji bağlantılı CAPEX toplamı 53.401.219,88 TL'dir. Bu toplam 12.790.140,70 TL GES yatırımı, 7.520.000,00 TL tutarındaki dört elektrikli araç yatırımı ve 33.091.079,18 TL soğuk hava deposu yatırımından oluşmaktadır. Biyogaz enerji üretimine ilişkin 2025 yılında ilave yatırım harcaması bulunmamaktadır. Temiz enerji finansallaştırma modelinde izlenen 20.310.140,70 TL yatırım göstergesi yalnızca GES ve elektrikli araç yatırımlarını kapsamaktadır. Soğuk hava deposu yatırımları iklim uyumu ve dayanıklılık yatırımları olarak ayrıca izlenmektedir.

Strateji ve Karar Alma

Göknur Gıda'nın iklim stratejisi, tarımsal hammadde arzının korunması, enerji ve su verimliliğinin artırılması, yenilenebilir enerji kapasitesinin etkin kullanılması ve düzenleyici gelişmelere hazırlık eksenlerinde şekillenmektedir. Risk ve fırsat değerlendirmeleri, Sürdürülebilirlik Komitesi aracılığıyla ilgili birimlerin planlarına ve Yönetim Kurulu gündemine aktarılmaktadır.

- **Tarımsal hammadde ve üretim planlaması:** Yaklaşık 10.000 dekar tarım alanı, sözleşmeli üretici ağı, coğrafi çeşitlilik ve ürün portföyü esnekliği hammadde arz risklerinin yönetiminde kullanılmaktadır. Tarımsal otomasyon, hassas dozajlama, veri temelli gübreleme ve sulama optimizasyonu iklim uyumunu desteklemektedir.
- **Operasyonel kapasite ve soğuk zincir:** Dinar kampüsünde devreye alınan modern meyve paketlenme hatları ve yüksek kapasiteli soğuk hava depoları, tarladan raflara uzanan zincirin daha etkin yönetilmesini ve ürün kaybının azaltılmasını desteklemektedir.
- **Enerji ve yatırım kararları:** GES, biyogaz, enerji verimli ekipman ve proses iyileştirmeleri yatırım değerlendirmelerinde dikkate alınmaktadır. Şirketin 2025 Faaliyet Raporu, güneş ve biyogaz kaynaklı elektrik üretiminin toplam elektrik tüketimine oldukça yakın seviyeye ulaştığını belirtmektedir.
- **Su ve döngüsel kaynak yönetimi:** Su tüketiminin azaltılması, geri kazanım uygulamaları, ekipman optimizasyonu ve meyve posalarının biyogaz tesislerinde değerlendirilmesi operasyonel stratejinin parçasıdır.
- **Finansal planlama ve mevzuat takibi:** Enerji ve hammadde fiyatları, karbon fiyatı, döviz kuru ve verim kaybı varsayımları üzerinden duyarlılık analizleri yürütülmekte, Türkiye ETS ikincil mevzuatı izlenmektedir.

21 Şubat 2025 tarihli Sürdürülebilirlik Komitesi toplantısında enerji ve su tüketim performansının düzenli izlenmesine, meyve posalarının biyogaz tesislerinde değerlendirilmesinin sürdürülmesine, atık geri kazanım oranlarının artırılmasına, sürdürülebilir satın alma uygulamalarının geliştirilmesine ve performans göstergelerinin Yönetim Kurulu'na raporlanmasına karar verilmiştir.

Geçiş Planları ve Dekarbonizasyon Yatırımları

Göknur Gıda'nın geçiş yaklaşımı, enerji kaynaklı emisyonların azaltılması, yenilenebilir enerji üretiminin artırılması, üretim süreçlerinde kaynak verimliliğinin geliştirilmesi ve tarımsal tedarik zincirinde uyum kapasitesinin güçlendirilmesi üzerine kuruludur.

Geçiş Alanı	2025 Yaklaşımı ve Uygulamalar	İzlenen Sonuç
Sera gazı yönetimi	Kapsam 1 ve Kapsam 2 envanterinin tesis bazında yıllık güncellenmesi	Kapsam 1: 40.074,11 tCO ₂ e. Kapsam 2: 23.385,90 tCO ₂ e. Toplam: 63.460,01 tCO ₂ e.
Yenilenebilir enerji	GES ve biyogaz üretiminin işletilmesi, meyve posalarının enerjiye dönüştürülmesi	Toplam üretim 21.809.775,52 kWh. Öz tüketim 5.951.748,88 kWh. Şebekeye satış 15.858.026,64 kWh.
Enerji verimliliği	Soğuk depolar, üretim hatları ve yardımcı tesislerde ekipman ve proses iyileştirmeleri	2025 yılında Niğde Ovacık ve Dikilitaş ile Afyon/Dinar lokasyonlarındaki soğuk hava yatırımlarına toplam 33.091.079,18 TL harcama yapılmıştır. Faaliyet Raporu'nda açıklanan 16,3 milyon TL, Afyon/Dinar soğuk hava tesisi yatırımına ilişkindir.
Tarımsal uyum	Otomasyon, sulama optimizasyonu, hassas gübreleme ve sözleşmeli üretici iş birlikleri	Verim, kalite ve hammadde sürekliliğinin desteklenmesi
Su ve döngüsellik	Su geri kazanımı, atık ayrıştırma ve biyogaz kullanımı	Kaynak verimliliği ve atık miktarının azaltılması

Şirket, 2030 yılına kadar doğrudan ve enerji kaynaklı dolaylı sera gazı emisyonlarında %10 azaltım sağlamayı ve toplam enerji ihtiyacının en az %30'unu yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamayı hedeflemektedir. Bu hedeflerin yıllık emisyon patikası, proje bazlı yatırım takvimi, sorumlu birimler ve finansman kaynaklarıyla tek bir geçiş planı altında birleştirilmesi izleme kapasitesini güçlendirecektir.

İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Finansal Etkileri

2025 olası finansal etki değerlendirmesinde en yüksek aşağı yönlü etki, yağış ve toprak nemi azalmasına bağlı hammadde maliyeti riskidir. Sıcaklık artışı, aşırı yağış ve yağış ile toprak nemi azalması yüksek öncelikli fiziksel risklerdir. Türkiye ETS maliyeti yüksek etki sınıfında yer alsa da düzenleyici olasılığın orta değerlendirilmesi nedeniyle bileşke önceliği ortadır. Temiz enerjiye geçiş, yıllık net finansal fırsat potansiyeli ve yüksek olasılığı nedeniyle yüksek öncelikli fırsattır.

- **Finansal planlama açısından:** Ana senaryo etkileri bütçe, maliyet hassasiyeti ve yatırım kararlarını destekleyen göstergelerdir. Finansal tablolara doğrudan kayıt önerisi oluşturmaz.
- **Muhasebe bağlantısı açısından:** Riskler satışların maliyeti, enerji giderleri, hammadde giderleri ve diğer faaliyet giderleriyle ilişkilidir. Fırsat, enerji giderindeki azalma ile diğer faaliyet gelirleri üzerinden izlenir.
- **Karşılaştırılabilirlik açısından:** 2024 risk seti ve finansallaştırma mantığı korunmuş, 2025 şirket verileri ve güncel karbon sonuçlarıyla yeniden hesaplama yapılmıştır.

İklim Dirençliliği

Göknur Gıda'nın iklim dirençliliği, entegre tarım ve üretim yapısı, farklı üretim bölgeleri, ürün portföyü esnekliği, soğuk zincir yatırımları, yenilenebilir enerji altyapısı ve kurumsal izleme mekanizmaları üzerinden değerlendirilmektedir. Bu unsurlar kısa vadeli operasyonel dalgalanmalara uyum kapasitesi sağlamakta ve orta vadeli sermaye tahsisi kararlarını desteklemektedir.

Dirençliliği Destekleyen Unsurlar

- Kendi tarım alanları ile sözleşmeli üretici ağının birlikte kullanılması ve hammadde kaynaklarının çeşitlendirilmesi.
- Adana, Afyon, Mersin ve Niğde kampüslerinden oluşan bölgesel operasyon yapısı.
- Meyve ve sebze bazlı ürün grupları arasında üretim ve pazar esnekliği.
- Modern paketleme hatları ve yüksek kapasiteli soğuk hava depoları.
- GES ve biyogaz yoluyla enerji arz güvenliği ve maliyet öngörülebilirliğinin desteklenmesi.
- Enerji, su, atık, emisyon ve tedarik performansının Sürdürülebilirlik Komitesi gözetiminde izlenmesi.

Kalan Kırılganlıklar ve Öncelikli Gelişim Alanları

- Tarımsal hammadde üretiminin sıcaklık, yağış, toprak nemi ve su erişimine yüksek bağımlılığı.
- 2025 şirket verileri güncellenmiş olmakla birlikte, fiziksel risklerin operasyonel etkilerini olay, ürün ve tedarik bölgesi bazında ayırıştıran kayıtların sınırlı olması.
- Fiziksel riskler için tesis, ürün ve tedarik bölgesi bazlı nicel iklim projeksiyonlarının finansal modele bağlanmamış olması.

- Türkiye ETS kapsamı, tahsisat yöntemi ve karbon fiyatına ilişkin ikincil mevzuat belirsizliği.
- Sera gazı tüketim verilerinin fatura ve satın alma belgeleriyle tesis bazında mutabakat sürecinin sürdürülmesi ihtiyacı.

Ana senaryo, mevcut enerji ve tarım uygulamalarının risk yanıt kapasitesi oluşturduğunu göstermektedir. ETS için kullanılan yüksek karbon fiyatı senaryosu, düzenleyici maliyetin belirgin biçimde artabileceğine işaret etmektedir. Dirençlilik değerlendirmesinin gelecek dönemlerde tesis, ürün ve tedarik bölgesi bazlı iklim projeksiyonlarıyla genişletilmesi planlama kalitesini artıracaktır.

Senaryo Analizleri

Senaryo analizi iki katmanlıdır. Fiziksel risklerin yönü ve zaman ufku, 2024 raporundaki RCP 4.5 ve RCP 8.5 çerçevesiyle değerlendirilmiştir. Fiziksel risklerin olası parasal etkilerinde 2025 şirket verileri ile 2024 finansallaştırma çalışmasında kullanılan ana varsayımlar kullanılmıştır. Temiz enerji fırsatı 2025 üretim, öz tüketim, satış ve gider verileriyle hesaplanmıştır. Düşük, ana ve yüksek duyarlılık yalnız ETS karbon fiyatı için uygulanmıştır. Bu tutarlar geleceğe ilişkin kesin gerçekleşme tahmini değildir. Olası finansal etkinin büyüklüğünü ve kullanılan varsayımları gösterir.

Parametre	Düşük	Ana	Yüksek	Kullanılan Başlık
Sıcaklık kaynaklı enerji maliyeti artış oranı	-	%15	-	Sıcaklık artışı
Aşırı yağış olası finansal etki	-	5.000.000 TL	-	Aşırı yağış
Tarımsal verim kaybı	-	%2	-	Toprak nemi ve kuraklık
Karbon fiyatı	15 USD/tCO ₂ e	20 USD/tCO ₂ e	50 USD/tCO ₂ e	Türkiye ETS
USD/TL kuru	42,8457	42,8457	42,8457	Türkiye ETS
Yenilenebilir elektrik üretimi	-	21,81 milyon kWh	-	Temiz enerji
Öz tüketilen yenilenebilir elektrik	-	5,95 milyon kWh	-	Temiz enerji
Şebekeye satış geliri	-	51,09 milyon TL	-	Temiz enerji
Doğrudan işletme ve bakım giderleri	-	70,05 milyon TL	-	Temiz enerji

- Fiziksel riskler: Sıcaklık için %15 enerji maliyeti artışı, toprak nemi için %2 verim kaybı ve aşırı yağış için 5.000.000 TL olası etki, 2024 raporlama dönemindeki finansallaştırma yaklaşımı kapsamında kullanılmıştır.
- Temiz enerji fırsatı: 2025 enerji üretimi, öz tüketim, şebekeye satış, satış geliri ve doğrudan giderler üzerinden yıllık net finansal fırsat hesaplanmıştır.
- ETS senaryoları: Düşük, ana ve yüksek karbon fiyatları sırasıyla 15, 20 ve 50 USD/tCO2e olarak uygulanmış, önceliklendirmede ana senaryo esas alınmıştır.

Risk Yönetimi

Bu bölüm, Göknur Gıda'nın iklimle ilgili risk ve fırsatları nasıl belirlediğini, değerlendirdiğini, önceliklendirdiğini ve izlediğini açıklar. Risklerin tanımları, 2025 olası finansal etkileri, finansallaştırma dayanakları ve ayrıntılı risk kartları Strateji bölümünde sunulmuştur. Risk Yönetimi bölümü, bu sonuçların kurumsal risk yönetimi, iş sürekliliği, kontrol faaliyetleri ve raporlama süreçlerine nasıl aktarıldığına odaklanır.

İklim Risklerinin Yönetimi ve İzlenmesi

Göknur Gıda, iklim risklerini doğrudan operasyonlar ile yukarı yönlü tarımsal tedarik zincirini birlikte dikkate alan bir yaklaşımla yönetmektedir. Değerlendirme kapsamı Adana/Kozan, Niğde, Afyon ve Mersin kampüsleri ile bu kampüslerin enerji, depolama, üretim, tarım ve tedarik ilişkilerini içerir. 2024 çalışmasında kullanılan RCP 4.5 ve RCP 8.5 senaryo çerçevesi yöntemsel süreklilik amacıyla korunmuş, sıcaklık, yağış, toprak nemi, su stresi ve aşırı hava olaylarına ilişkin eğilimler operasyonel verilerle birlikte değerlendirilmiştir.

Süreç, Sürdürülebilirlik Komitesi koordinasyonunda yürütülür. Kampüs enerji teknik sorumluları, tarım, tedarik zinciri, kalite, finans ve ilgili operasyon ekipleri kendi sorumluluk alanlarına ilişkin verileri sağlar. Finansal etkiler ve veri sınırlılıkları yıllık raporlama döngüsünde gözden geçirilir. İş sürekliliğini, bütçeyi veya yatırım kararlarını etkileyebilecek gelişmeler, önem düzeyine göre Komite ve Yönetim Kurulu gündemine taşınır.

Risk Yönetimi Süreci

- Belirleme: Fiziksel riskler, geçiş riskleri ve fırsatlar kampüsler, değer zinciri ve mevzuat gelişmeleri dikkate alınarak güncellenir.
- Analiz: Operasyonel göstergeler, finansal veriler, iklim senaryoları ve yönetim muhakemeleri birlikte değerlendirilir.
- Önceliklendirme: Olasılık ve finansal etki skorları birleştirilir. Yönetim önceliği 3x3 matris üzerinden belirlenir.
- Risk yanıtı: Mevcut kontroller, ek aksiyonlar, sorumlu birimler, izleme göstergeleri ve tamamlanma takvimi tanımlanır.
- İzleme ve eskalasyon: Göstergelerdeki sapmalar, kritik veri boşlukları ve düzenleyici gelişmeler yıllık döngü beklenmeden değerlendirmeye alınabilir.

21 Şubat 2025 tarihli Sürdürülebilirlik Komitesi toplantısında enerji ve su tüketimlerinin düzenli izlenmesine, proses iyileştirmelerinin sürdürülmesine, meyve posalarının biyogaz tesislerinde değerlendirilmesine, geri kazanım uygulamalarının geliştirilmesine, sürdürülebilir satın alma yaklaşımının güçlendirilmesine ve performans göstergelerinin Yönetim Kurulu'na raporlanmasına karar verilmiştir. Bu kararlar, 2025 döneminde risk yanıtlarının operasyonel kontrol çerçevesini oluşturur.

Risk Değerlendirme Metodolojisi

Risk değerlendirmesinde nicel ve nitel göstergeler birlikte kullanılır. Nicel göstergeler arasında enerji tüketimi, elektrik gideri, ham madde maliyeti, su kullanımı, hasar ve duruş maliyetleri, sera gazı emisyonları ve yenilenebilir enerji performansı yer alır. Nitel değerlendirmelerde operasyonel süreklilik, tedarik güvenliği, ürün kalitesi, mevzuat gelişmeleri, kontrol etkinliği ve veri güvenilirliği dikkate alınır.

Finansal etki eşikleri ve zaman ufukları 2024 raporundaki yaklaşım ile aynı tutulmuştur. Fiziksel riskler ve temiz enerji fırsatında ana finansallaştırma yaklaşımı kullanılır. ETS riskinde düşük, ana ve yüksek karbon fiyatı senaryoları uygulanır. Öncelik puanı hesaplanırken 2025 olası finansal etki sınıfı esas alınır.

Finansal Etki Düzeyleri

Finansal Etki Düzeyi	Tutar Aralığı	Etki Skoru
Düşük	1.000.000 TL altı	1
Orta	1.000.000 TL ve üzeri, 5.000.000 TL altı	2
Yüksek	5.000.000 TL ve üzeri	3

Zaman Ufukları

- Kısa vade, 0 ile 1 yıl: Yıllık bütçe, enerji maliyeti, üretim sürekliliği ve yakın dönem operasyonel aksiyonları kapsar.
- Orta vade, 2 ile 5 yıl: Yatırım kararları, teknoloji dönüşümü, altyapı dayanıklılığı ve düzenleyici hazırlık çalışmalarını kapsar.
- Uzun vade, 5 yıl üzeri: Tarımsal verim, toprak nemi, su erişimi, hammadde arzı ve iklim dirençliliğine ilişkin yapısal etkileri kapsar.

Olasılık Değerlendirmesi

- Düşük olasılık: İlgili iklim parametresinde sınırlı veya kısa süreli değişim beklenen konular.
- Orta olasılık: Bölgesel eğilimlerin düzenli değişim gösterdiği ve orta vadede belirginleşebilecek konular.
- Yüksek olasılık: İklim projeksiyonlarında süreklilik gösteren ve belirgin artış veya azalış eğilimi bulunan konular.

Önceliklendirme Matrisi

Olasılık ve finansal etki skorları 1 ile 3 arasında değerlendirilir. Bileşke puan, olasılık skoru ile etki skorunun çarpılmasıyla hesaplanır. Raporun tüm bölümlerinde tutarlılık sağlamak amacıyla 1 ile 3 arası düşük, 4 ile 6 arası orta, 7 ile 9 arası yüksek öncelik olarak yorumlanır.

Olasılık / Finansal Etki	1 Düşük	2 Orta	3 Yüksek
1 Düşük	1 Düşük	2 Düşük	3 Düşük
2 Orta	2 Düşük	4 Orta	6 Orta
3 Yüksek	3 Düşük	6 Orta	9 Yüksek

İklim Risklerinin Önceliklendirilmesi ve Yönetim Süreci

İklim Risk Envanteri, raporlama döneminde elde edilen yeni operasyonel veriler, finansal etkiler, iklim göstergeleri ve düzenleyici gelişmeler dikkate alınarak yılda en az bir kez güncellenir. Önceliklendirme sonuçları risk yanıt planlarının kapsamını, veri toplama derinliğini ve raporlama sıklığını belirler.

Öncelik	Yönetim Yaklaşımı	Raporlama ve Eskalasyon
Yüksek	Kontrol planı uygulanır. Kritik veri boşlukları kapatılır. Finansal etki ve kontrol etkinliği yakından izlenir.	Sürdürülebilirlik Komitesi gündemi. Önemli değişikliklerde Yönetim Kurulu bilgilendirmesi.
Orta	Aktif aksiyon planı yürütülür. Varsayımlar, mevzuat ve operasyonel göstergeler dönemsel olarak gözden geçirilir.	Komiteye dönemsel bilgilendirme. Kritik gelişmelerde ara değerlendirme.
Düşük	Rutin kontrol ve yıllık veri yenilemesi yapılır.	Yıllık risk envanteri ve olağan raporlama döngüsü.

2025 değerlendirmesinde sıcaklık artışı, aşırı yağış ile yağış ve toprak nemi azalması yüksek öncelikli risk havuzunda yer almıştır. Türkiye’de Emisyon Ticaret Sistemi kurulmasına ilişkin geçiş riski orta öncelikli olarak izlenmektedir. Temiz enerjiye geçiş fırsatı yüksek yönetim önceliğine sahiptir. Bu sınıflandırmanın dayandığı olası finansal tutarlar ve varsayımlar Strateji bölümünde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Önceliklendirme sonuçları yıllık bütçe, yatırım değerlendirmeleri, enerji ve su verimliliği planları, sürdürülebilir satın alma, tarımsal tedarik yönetimi ve iş sürekliliği hazırlıklarıyla ilişkilendirilir. Risk seviyesinin, veri kalitesinin veya kontrol etkinliğinin önemli ölçüde değişmesi halinde risk envanteri raporlama dönemi içinde yeniden değerlendirilir.

Risk Takibi ve Kontrol Önlemleri

Risk takibi, finansal ve operasyonel göstergelerin birlikte izlenmesine dayanır. Göstergeler risk eğilimini, kontrol önlemlerinin etkinliğini ve finansallaştırma modelinin güncellenmesi gereken alanları görünür hale getirir. İzleme sonuçları ilgili kampüs ve fonksiyonlar tarafından değerlendirilir, önemli sapmalar için düzeltici faaliyet ve yönetim bilgilendirmesi başlatılır.

Gösterge	İlgili Konu	Veri Kaynağı	Sıklık	Yönetim ve Kontrol Amacı
Elektrik tüketimi ve enerji yoğunluğu	Sıcaklık artışı, temiz enerji	Sayaçlar, üretim kayıtları, faturalar	Aylık	Baz dönem ve bütçe sapmalarının izlenmesi. Enerji verimliliği aksiyonlarının değerlendirilmesi.
Soğutma kaynaklı elektrik tüketimi	Sıcaklık artışı	Ekipman sayaçları, bakım ve proses kayıtları	Aylık, sıcak dönemlerde sıklaştırılmış	Sıcaklık kaynaklı ek yükün ve ekipman performansının izlenmesi.

Gösterge	İlgili Konu	Veri Kaynağı	Sıklık	Yönetim ve Kontrol Amacı
Su tüketimi ve su yoğunluğu	Yağış ve toprak nemi azalması	Sayaçlar, tarım ve kampüs kayıtları	Aylık ve sezonluk	Kaynak baskısının, geri kazanım performansının ve sulama ihtiyacının izlenmesi.
Hammadde tedarik miktarı, verim ve birim maliyet	Yağış ve toprak nemi azalması	Tarım, satın alma, tedarikçi ve finans kayıtları	Ürün ve hasat dönemi bazlı	Tedarik hacmi, kalite ve maliyet sapmalarının erken belirlenmesi.
Aşırı hava olayı, hasar ve duruş süresi	Aşırı yağış	Olay, bakım, stok, sigorta ve lojistik kayıtları	Olay bazlı	Brüt hasar, net sigorta etkisi, stok kaybı ve üretim kesintisinin izlenmesi.
Kapsam 1 emisyonları ve yakıt tüketimi	Türkiye ETS	Karbon envanteri, yakıt faturaları, tesis kayıtları	Yıllık, mevzuat değişikliğinde ara dönem	Kapsam değerlendirmesi, karbon maliyeti senaryosu ve azaltım ihtiyacının izlenmesi.
Yenilenebilir enerji üretimi, öz tüketim ve satış	Temiz enerji fırsatı	GES ve biyogaz sayaçları, satış faturaları	Aylık	Maliyet tasarrufu, gelir etkisi ve yenilenebilir enerji hedeflerinin takibi.

Kontrol Ortamı ve Gözden Geçirme

- Enerji ve su tüketimleri aylık olarak izlenir. Ekipman, proses ve bakım kaynaklı sapmalar için neden analizi yapılır.
- Aşırı hava olayları, üretim duruşu, stok kaybı ve sigorta etkisi olay bazında kayıt altına alınır.
- Tarımsal tedarik miktarı, ürün verimi, sulama ihtiyacı ve birim maliyetler ürün ve hasat dönemi bazında değerlendirilir.
- Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonları yıllık olarak güncellenir. 2025 güncel envanter sonucu 63.460,01 tCO₂e'dir. Türkiye ETS kapsamı ve ikincil mevzuat gelişmeleri izlenir.
- Finansallandırma modelinin temel girdileri yıllık olarak şirket kayıtlarıyla güncellenir ve sonuçlar finans, enerji, tarım ve sürdürülebilirlik birimleri tarafından kaynak belgelerle mutabakata alınır.
- Kontrol etkinliğinin zayıflaması, kritik verinin doğrulanamaması veya risk puanının yükselmesi ara dönem değerlendirmesini tetikler.

İklim Fırsatlarının Belirlenmesi ve Önceliklendirilmesi

Göknur Gıda, iklimle ilgili fırsatları enerji, su, tarım, ürün ve finansman alanları üzerinden değerlendirir. Fırsatların belirlenmesinde mevcut üretim altyapısı, yatırım planları, emisyon azaltım hedefleri, kaynak verimliliği potansiyeli, düzenleyici gelişmeler ve müşteri beklentileri dikkate alınır.

- GES ve biyogaz yatırımları yoluyla yenilenebilir enerji üretiminin artırılması.
- Enerji verimliliği, su geri kazanımı ve proses optimizasyonu projeleri.
- İklim dayanıklı tarım, sulama verimliliği ve sözleşmeli üretici iş birlikleri.
- Düşük karbonlu ürün ve üretim süreçlerinin geliştirilmesi.
- Yeşil finansman, sürdürülebilirlik bağlantılı kredi ve uygun teşvik mekanizmalarının değerlendirilmesi.

Fırsatlar finansal değer yaratma potansiyeli, teknik uygulanabilirlik, yatırım geri dönüşü, emisyon azaltım katkısı, 2030 hedefleriyle uyum ve veri kalitesi kriterleri üzerinden önceliklendirilir. 2025 çalışmasında temiz enerjiye geçiş finansallaştırılan ana fırsat olarak korunmuştur. Şirket tarafından iletilen üretim, öz tüketim, şebekeye satış, satış geliri ve doğrudan gider verileri kullanılarak yıllık net finansal fırsat 5.526.627,94 TL olarak hesaplanmıştır. Fırsatın ayrıntılı hesabı Strateji bölümünde sunulmuştur ve dönemsel verilerle güncellenir.

Metrikler ve Hedefler

İklimle İlgili Metrikler – Sera Gazı Emisyonları

Göknur Gıda'nın 2025 yılı sera gazı emisyon hesaplamaları, GHG Protocol ve ISO 14064-1:2019 standardı esas alınarak gerçekleştirilmiştir. Hesaplama çalışmasında organizasyonel sınırlar operasyonel kontrol yaklaşımına göre belirlenmiş olup, Şirket'in doğrudan yönettiği ve operasyonel karar alma süreçleri üzerinde kontrol sahibi olduğu faaliyetlerden kaynaklanan emisyonlar değerlendirme kapsamına alınmıştır.

Bu doğrultuda üretim faaliyetleri, enerji kullanımı, yardımcı tesis operasyonları, idari faaliyetler, depolama süreçleri ve ilgili destek hizmetleri emisyon envanteri sınırları içerisinde ele alınmıştır. Operasyonel kontrol yaklaşımının benimsenmesi, sera gazı emisyonlarının Şirket'in fiilen yönettiği faaliyet alanlarıyla ilişkilendirilmesine ve iklimle ilgili performansın daha tutarlı, izlenebilir ve yönetilebilir bir çerçevede değerlendirilmesine imkân sağlamaktadır.

2025 raporlama döneminde sera gazı emisyon hesaplamaları Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonları ile sınırlı olarak yürütülmüştür. Kapsam 1 emisyonları, Göknur Gıda'nın sahip olduğu veya operasyonel kontrolü altında bulunan kaynaklardan doğrudan ortaya çıkan emisyonları kapsamaktadır. Kapsam 2 emisyonları ise satın alınan elektrik tüketiminden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonlarını kapsamaktadır.

Bu kapsamda, Şirket'in temel operasyonel faaliyetlerinden kaynaklanan doğrudan ve enerji ilişkili dolaylı emisyonları hesaplanarak raporlama kapsamına dâhil edilmiştir. Değer zinciri kaynaklı Kapsam 3 emisyonları ise mevcut raporlama döneminde hesaplama kapsamına alınmamıştır.

Göknur Gıda, tedarikçi bazlı karbon verilerinin henüz sistematik, karşılaştırılabilir ve doğrulanabilir nitelikte temin edilememesi nedeniyle TSRS kapsamında tanınan geçici muafiyet hükmünden yararlanmıştır. Şirket, ilerleyen raporlama dönemlerinde veri toplama süreçlerinin olgunlaşması ve değer zinciri paydaşlarından sağlanan verilerin güvenilirliğinin artmasıyla birlikte Kapsam 3 emisyonlarının değerlendirilmesine yönelik kapasitesini geliştirmeyi hedeflemektedir.

2025 Yılı Sera Gazı Emisyon Sonuçları

Emisyon Bileşeni	2025 Değeri	Birim	Açıklama
Kapsam 1 - Sabit Yanma	35.459,41	tCO ₂ e	Fuel Oil, LNG ve kömür dahil sabit yanma kaynakları.
Kapsam 1 - Mobil Yanma	170,94	tCO ₂ e	Mobil yakıt tüketimlerinden kaynaklanan doğrudan emisyonlar.
Kapsam 1 - Soğutucu Akışkanlar	4.443,76	tCO ₂ e	R404 soğutucu akışkan kullanımından kaynaklanan emisyonlar.
Toplam Kapsam 1	40.074,11	tCO ₂ e	Sabit yanma, mobil yanma ve soğutucu akışkan kaynaklarının toplamı.
Kapsam 2 - Satın Alınan Elektrik	23.385,90	tCO ₂ e	53.884.556,00 kWh satın alınan elektrik tüketimi üzerinden hesaplanmıştır.
Toplam Kapsam 1 + 2	63.460,01	tCO ₂ e	Göknur ana operasyonları ve enerji şirketlerine ilişkin 2025 güncel sera gazı envanteri toplamı.

Yurt Dışı İştirak Emisyonları

İştirakler	Kapsam 1 (tCO ₂ e)	Kapsam 2 (tCO ₂ e)	Toplam (tCO ₂ e)
United Juice	10,50	260,50	271,00
Jiangsu	4,50	94,68	99,18
Toplam İştirakler (2025)	15,00	355,18	370,18

Yurt dışı iştirakler kapsamında United Juice Corp. ve Jiangsu Göknur Food Technology Co. Ltd. emisyonları ayrı olarak raporlanmıştır. Güncel hesaplama göre bu iştiraklerin toplam emisyonu Kapsam 1 için 15,00 tCO₂e, Kapsam 2 için 355,18 tCO₂e olmak üzere 370,18 tCO₂e'dir. Ciroasal etkisi %5'in altında kalan diğer yurt dışı iştiraklerin emisyonları hesaplama kapsamına dahil edilmemiştir.

Emisyon sonuçları, raporlama sınırının izlenebilirliğini artırmak amacıyla Göknur ana operasyonları ve enerji şirketleri ile yurt dışı iştirakler bazında ayrı olarak sunulmuştur. Ana operasyonlara ilişkin emisyon sonuçları ile yurt dışı iştirak sonuçları bu nedenle ayrı tablolarda gösterilmektedir.

2025 yılı sera gazı emisyon envanterinde Kapsam 1 emisyonları sabit yanma, mobil yanma ve soğutucu akışkan kaynaklarını kapsamaktadır. Güncel hesaplama sonucunda sabit yanma kaynakları 35.459,41 tCO₂e, mobil yanma kaynakları 170,94 tCO₂e ve soğutucu akışkan kaynakları 4.443,76 tCO₂e olarak hesaplanmış, toplam Kapsam 1 emisyonu 40.074,11 tCO₂e'ye ulaşmıştır.

Kapsam 2 emisyonları, şebekeden satın alınan elektrik tüketiminden kaynaklanan dolaylı emisyonları ifade etmektedir. 2025 yılında güncel karbon hesaplama dosyasına göre 53.884.556,00 kWh satın alınan elektrik tüketimi üzerinden 23.385,90 tCO₂e Kapsam 2 emisyonu hesaplanmıştır.

Emisyon hesaplamalarında yakıt tüketimleri için IPCC 2006 esaslı emisyon faktörleri ve net ısı değerleri kullanılmıştır. Türkiye ana envanterinde satın alınan elektrik için 0,434 kgCO₂e/kWh emisyon faktörü uygulanmıştır. Jiangsu için Kapsam 1 emisyonları benzin tüketimi üzerinden IPCC yaklaşımıyla, Kapsam 2 emisyonları ise 0,589 kgCO₂e/kWh IEA Çin elektrik emisyon faktörüyle hesaplanmıştır. United Juice için Kapsam 1 emisyonları doğal gaz tüketimi üzerinden IPCC yaklaşımıyla, Kapsam 2 emisyonları ise 0,303 kgCO₂e/kWh IEA ABD elektrik emisyon faktörüyle hesaplanmıştır. Soğutucu akışkan hesaplamalarında R404 için 3.943 kgCO₂e/kg katsayısı kullanılmıştır. Faaliyet verileri işletme kayıtları, sayaç bilgileri ve destekleyici tüketim kayıtlarıyla ilişkilendirilmiştir.

Göknur Gıda, iklim değişikliğiyle mücadele ve düşük karbonlu üretim yaklaşımı doğrultusunda, Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarını azaltmaya yönelik çalışmalarını sürdürmektedir. Şirket, 2030 yılına kadar doğrudan ve enerji kaynaklı dolaylı sera gazı emisyonlarında %10 oranında azaltım sağlamayı ve toplam enerji ihtiyacının en az %30'unu yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamayı hedeflemektedir.

Bu hedefler doğrultusunda enerji tüketiminin daha verimli yönetilmesi, enerji yoğunluğunun azaltılması, üretim süreçlerinde kaynak verimliliğinin artırılması ve yenilenebilir enerji kullanım olanaklarının geliştirilmesi öncelikli çalışma alanları arasında değerlendirilmektedir. Göknur Gıda, emisyon ve enerji performansını düzenli olarak izleyerek azaltım potansiyeli bulunan alanları belirlemeyi ve karbon emisyon yoğunluğunu azaltmaya yönelik sürekli iyileştirme çalışmalarını ilerletmeyi amaçlamaktadır.

Göknur Gıda, bu çalışmalarıyla birlikte sera gazı yönetimini **Sürdürülebilirlik Komitesi** gözetiminde yürütmekte ve her yıl karbon envanterini güncelleyerek raporlamaktadır.

Ölçüm Yaklaşımı, Girdiler ve Varsayımlar

Sera gazı hesaplamaları faaliyet verisi temelli yöntemle yürütülmüştür. Yakıt ve elektrik tüketimlerinin fiziksel miktarları, ilgili emisyon faktörleriyle çarpılarak karbondioksit eşdeğeri sonuçlara dönüştürülmüştür. Hesaplama sınırının belirlenmesinde operasyonel kontrol yaklaşımı esas alınmıştır.

Yöntem

- Kapsam 1 hesaplamalarında sabit yanma kaynakları, mobil yakıt tüketimleri ve soğutucu akışkan kaynakları değerlendirilmiştir.
- Kapsam 2 hesaplamalarında Göknur, Serbest Bölge, Mey Biyogaz ve Dinar Biyogaz için raporlanan satın alınan elektrik tüketimleri birlikte değerlendirilmiştir.
- 2025 ana emisyon sonucu, karbon hesaplama dosyasında raporlanan Türkiye operasyonları ve enerji şirketi tüketimlerini esas almaktadır. United Juice Corp. ve Jiangsu Göknur Food Technology Co. Ltd. emisyonları yurt dışı iştirak emisyonları olarak ayrı şekilde raporlanmıştır. Ciroal etkisi %5'in altında kalan diğer yurt dışı iştirakler hesaplama kapsamına dahil edilmemiştir.
- Kapsam 3 emisyonları 2025 hesaplama sınırına dahil edilmemiştir.

Girdiler

- Göknur ana operasyonları, Mersin Serbest Bölge, Mey Biyogaz ve Dinar Biyogaz için yakıt ve elektrik tüketim kayıtları.
- Sayaç kayıtları, işletme takip formları ve tedarikçi faturaları.
- Soğutucu akışkan tüketimleri ile sabit ve mobil yanma kaynaklarına ilişkin faaliyet verileri.
- Yakıt türü, tüketim miktarı, alt ısı değer ve emisyon faktörü eşleştirmeleri.

- Yurt dışı iştirakler için United Juice doğal gaz ve elektrik tüketimi ile Jiangsu benzin ve elektrik tüketimi.

Varsayımlar ve Katsayılar

- Yakıt tüketimleri için IPCC 2006 emisyon katsayıları kullanılmıştır.
- Türkiye operasyonlarında satın alınan elektrik tüketimi için güncel karbon hesaplama dosyasında yer alan 0,434 kgCO₂e/kWh emisyon faktörü esas alınmıştır.
- Jiangsu için Kapsam 1 benzin tüketiminde IPCC yaklaşımı, Kapsam 2 elektrik tüketiminde 0,589 kgCO₂e/kWh IEA Çin emisyon faktörü kullanılmıştır.
- United Juice için Kapsam 1 doğal gaz tüketiminde IPCC yaklaşımı, Kapsam 2 elektrik tüketiminde 0,303 kgCO₂e/kWh IEA ABD emisyon faktörü kullanılmıştır.
- Soğutucu akışkan emisyonlarında güncel hesaplama dosyasındaki R404 katsayısı kullanılmıştır.
- Yuvarlama farkları, kaynak dosyalardaki hassasiyet seviyesine göre kontrol edilmiştir.

Veri Seçim Gerekçesi ve Kalite Güvencesi

Birincil işletme kayıtlarına erişilebildiği alanlarda tahmini veri yerine gerçekleşen tüketim verileri kullanılmıştır. Enerji verileri tesis kayıtları, sayaç bilgileri ve faturalar arasında kontrol edilmiştir. Tesis bazlı emisyon sonuçları toplamalarla karşılaştırılmış, aritmetik farklar ayrı kontrol notu olarak kaydedilmiştir. Veri düzeltmeleri yapıldığında revizyonun kaynağı, tarihi ve etkilediği metrik izlenebilir biçimde saklanmalıdır.

Hedefler ve Performans İzleme

Göknur Gıda, emisyon azaltımı ve yenilenebilir enerji kullanımını 2030 perspektifiyle izlemektedir. 2024 raporunda açıklanan hedef seti 2025 döneminde de geçerliliğini korumaktadır. Hedeflerin durumu aşağıda karşılaştırmalı olarak sunulmuştur. Baz yıl değerleri ve yıllık ilerleme patikası paylaşılmayan hedeflerde performans oranı hesaplanmamıştır.

Hedef	Baz Yıl	Hedef Yılı
Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarında %10 azaltım	2023	2030
Toplam enerji ihtiyacının en az %30'unun yenilenebilir kaynaklardan karşılanması	2023	2030
Yenilenebilir enerji üretiminin %50 artırılması	2023	2030
Su geri kazanım oranının %10 artırılması	2023	2030

İklimle İlgili Fırsatlarla Uyumlu Varlıklar

Göknur Gıda'nın iklimle uyumlu varlıkları ve faaliyetleri, yenilenebilir enerji üretimi, organik atıkların enerjiye dönüştürülmesi, soğuk zincir kapasitesi, su verimliliği ve tarımsal üretim teknolojileri etrafında yoğunlaşmaktadır. Şirketin 2025 Faaliyet Raporu, güneş ve biyogaz tesislerinden elde edilen elektrik üretiminin toplam elektrik tüketimine oldukça yakın bir seviyeye ulaştığını belirtmektedir.

- GES varlıkları, elektrik tüketiminin yenilenebilir kaynaklarla karşılanmasını ve şebeke bağımlılığının azaltılmasını destekler.
- Dinar ve Niğde biyogaz tesisleri, meyve posalarını enerji ve organik gübre üretiminde değerlendirir.
- Niğde Ovacık ve Dikilitaş ile Afyon/Dinar lokasyonlarındaki soğuk hava deposu yatırımlarına 2025 döneminde toplam 33.091.079,18 TL harcama yapılmıştır. 2025 Faaliyet Raporu'nda açıklanan 16,3 milyon TL Afyon/Dinar soğuk hava tesisi yatırımına ilişkin olup, 33.091.079,18 TL tutar daha geniş lokasyon kapsamındaki toplam yatırımları ifade etmektedir. Söz konusu yatırımlar ürün kayıplarının azaltılması, soğuk zincir kapasitesinin güçlendirilmesi ve tedarik sürekliliğinin desteklenmesi açısından iklim dayanıklılığıyla ilişkilidir.
- Su geri kazanımı, proses optimizasyonu, damla sulama ve tarımsal otomasyon çalışmaları fiziksel iklim risklerine uyum kapasitesini destekler.

İç Karbon Fiyatlandırması

2025 raporlama dönemi itibarıyla Göknur Gıda bünyesinde yatırım onayı, sermaye tahsisi veya performans değerlendirmesinde kullanılan kurumsal bir iç karbon fiyatı bulunmamaktadır. Bununla birlikte Türkiye ETS geçiş riskinin finansallaştırılmasında gölge karbon fiyatı yaklaşımı kullanılmıştır.

Senaryo	Karbon fiyatı	Kullanım amacı
Düşük	15 USD/tCO ₂ e	Daha sınırlı düzenleyici maliyet koşulunun duyarlılık analizi.
Ana	20 USD/tCO ₂ e	2025 finansallaştırma modelinde temel gölge fiyat.
Yüksek	50 USD/tCO ₂ e	Karbon maliyetindeki güçlü artışa yönelik stres testi.

Ana senaryoda hesaplanan 19.309.372,25 TL tutar, gerçekleşmiş bir 2025 ETS gideri değildir. Tutar, güncel Kapsam 1 emisyon büyüklüğü, güncel sabit yanma yakıt enerjisi, tahmini ücretsiz tahsisat, 20 USD/tCO₂e gölge fiyat ve TCMB 31.12.2025 gösterge döviz alış kuru olan 42,8457 TL/USD kullanılarak oluşturulan geçiş riski senaryosudur. Türkiye ETS ikincil mevzuatı, tesis kapsamı ve tahsisat yaklaşımı kesinleştiğinde model güncellenecektir.

Yatırımlar

Göknur Gıda, iklimle ilgili risklerin azaltılması ve fırsatların değerlendirilmesi amacıyla dekarbonizasyon, iklim uyumu ve kaynak verimliliği odaklı sermaye yatırımlarını stratejik planlarına entegre etmiştir. 2025 döneminde raporlanan iklim ve enerji bağlantılı CAPEX toplamı 53.401.219,88 TL'dir. Bu tutarın 12.790.140,70 TL'si GES yatırımlarından, 7.520.000,00 TL'si dört elektrikli araç yatırımından ve 33.091.079,18 TL'si soğuk hava deposu yatırımlarından oluşmaktadır. Faaliyet Raporu'nda açıklanan 16,3 milyon TL tutar Afyon/Dinar soğuk hava tesisi yatırımının alt kapsamını ifade etmektedir. Biyogaz enerji üretimine ilişkin 2025 yılında ilave yatırım harcaması bulunmamaktadır. Risk ve fırsat finansallaştırma modelinde temiz enerji ve ulaşım yatırımı göstergesi olarak izlenen 20.310.140,70 TL ise yalnızca GES yatırımları ile elektrikli araç yatırımlarının toplamından oluşmakta, soğuk hava deposu yatırımlarını kapsamamaktadır.

Yatırım Alanı	Açıklama	Yatırım Tutarı (₺)	Durum / Dönem	2025
GES (Güneş Enerjisi Santrali) Yatırımları	Dinar, Adana, Niğde, Ovacık ve merkez ofis dahil olmak üzere GES tesisleri toplam 7.977,12 kWp kurulu güce sahiptir. Bu tesislerde 2025 yılında 9.718.327,67 kWh elektrik üretilmiştir. 2025 yılında Göknur GES yatırımları için 8.101.713,86 TL, Dinar Biyogaz bünyesindeki GES yatırımları için 4.688.426,84 TL harcama yapılmıştır.	176.719.000 ₺	Devrede (2024)	12.790.140,70 TL
Biyogaz Enerji Üretimi	Dinar ve Niğde bölgelerinde toplam 21,4 milyon kWh üretim kapasitesiyle enerji geri kazanımı sağlanmaktadır.	353.438.000 ₺	Devrede (2024)	İlave yatırım bulunmamaktadır.
Soğuk Hava Deposu Yatırımı ve Modernizasyonu	Ovacık ve Niğde Dikilitaş tesislerinde soğuk hava depoları kurulmuş, bakım, onarım ve enerji verimliliği iyileştirmeleri gerçekleştirilmiştir. 2025 yılında Niğde Ovacık ve Dikilitaş ile Afyon/Dinar lokasyonlarındaki soğuk hava deposu yatırımlarına toplam 33.091.079,18 TL harcama yapılmıştır.	6.719.626 ₺	Tamamlandı (2024)	33.091.079,18 TL

Sektör Bazlı Metrikler

Kategori	Açıklama	2024	2025
Kapsam 1 Emisyonları	Sabit yanma, mobil yanma ve soğutucu akışkan kaynaklarından oluşan doğrudan emisyonlar.	17.493,56 tCO ₂ e	40.074,11 tCO ₂ e
Kapsam 2 Emisyonları	Elektrik tüketiminden kaynaklı dolaylı emisyonlar	13.750,49 tCO ₂ e	23.385,90 tCO ₂ e
Toplam Emisyonlar (Kapsam 1 + 2)	–	31.244,05 tCO ₂ e	63.460,01 tCO ₂ e
Soğutucu Akışkan Emisyonları	Soğutma sistemlerinden kaynaklanan soğutucu gaz kaçaqları	8.020 tCO ₂ e	4.443,76 tCO ₂ e
Satın Alınan Elektrik Tüketimi	Şebekeden temin edilen ve fatura/tüketim kayıtlarıyla desteklenen elektrik tüketimi	–	53.884.556 kWh
Şebeke Elektriği Oranı	Şebekeden temin edilen elektrik payı	%65	%60
Yenilenebilir Enerji Oranı	Yenilenebilir kaynaklardan karşılanan enerji oranı	%35	%40
Toplam Yenilenebilir Enerji Üretimi	GES + biyogaz tesisleri toplamı	≈ 8.450.000 kWh/yıl	21.809.775,52 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	562.150 m ³

Karşılaştırılabilirlik Notu: 2024 döneminde raporlanan 24.160.458,19 kWh toplam enerji göstergesi ile 2025 döneminde fatura ve tüketim kayıtlarına dayalı olarak sunulan 53.884.556 kWh satın alınan elektrik tüketimi aynı veri kapsamına sahip değildir. Bu nedenle iki dönem arasında enerji tüketimi artış oranı hesaplanmamıştır. Ayrıca 2024 yılı satılan ürün hacmi ile 2025 yılı toplam son ürün üretimi farklı göstergelerdir ve doğrudan üretim yoğunluğu karşılaştırmasında kullanılmamıştır.

Elektrik tüketimi, üretim miktarının yanı sıra ürün ve proses çeşitliliği ile tesislerin operasyonel ve depolama koşullarından etkilenmektedir. 2025 yılında faaliyete alınan soğutma tesisleri ve artan soğuk depolama kapasitesi, elektrik tüketimini etkileyen önemli operasyonel değişikliklerden biri olmuştur. Soğutma kaynaklı enerji ihtiyacı; soğutulan ürün miktarı, ürünün başlangıç ve hedef sıcaklığı, depolama süresi, depo kullanım yoğunluğu ve dış ortam sıcaklığına göre değişmektedir. Özellikle yüksek dış ortam sıcaklıklarının görüldüğü dönemlerde hedef depolama sıcaklığının korunması için soğutma sistemlerinin çalışma yükü de artabilmektedir. Konsantre meyve suyu, püre, püre konsantresi ve paketli taze meyve-sebze üretimlerinin proses ve enerji ihtiyaçları da birbirinden farklıdır. Dolayısıyla 2025 yılı elektrik tüketimi değerlendirilirken toplam üretim miktarının yanı sıra yeni soğutma kapasitesi, soğuk depolama faaliyetleri, ürün-proses dağılımı ve tesislerin çalışma koşulları birlikte dikkate alınmaktadır.

Kategori	Açıklama	2024	2025
Satılan Ürün Hacmi	Ürün bazında satış hacmini belirtmektedir.	343.504 ton	278.427 ton
Toplam Son Ürün Üretimi	Göknur tarafından 2025 sürdürülebilirlik veri çalışmasında teyit edilen toplam son ürün üretimi. Niğde B2C Drops üretimi adet/şişe bazından litreye çevrilmiş değerle birlikte değerlendirilmiştir.	—*	221.032 ton
Üretim Tesisi Sayısı	Adana, Afyonkarahisar, Niğde ve Mersin Serbest Bölge tesisleri	4	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, BRCS, 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.	—	—

Kategori	Açıklama	2024	2025
Ortalama Soğutucu Akışkanların Emisyon Oranı	Yıllık sızıntı oranı henüz yüzdesel KPI formatında hesaplanmamaktadır. Soğutucu akışkan kullanımı mevzuata uyumlu şekilde yönetilmektedir.	-	-

*2024 raporunda 341.339,58 ton "Satılan Ürün Hacmi" göstergesi altında "Toplam üretim hacmi" açıklamasıyla sunulmuş olmakla birlikte, 2025 yılında kullanılan "Toplam Son Ürün Üretimi" göstergesiyle veri kapsamı ve hesaplama yaklaşımı farklı olduğundan karşılaştırmalı değer olarak kullanılmamıştır.

Kategori	Açıklama	2024	2025
İçerik Tedarik Zincirinin Çevresel ve Sosyal Etkileri	Tedarikçi sosyal ve çevresel uygunluk denetimleri için resmi nicel uygunsuzluk oranı raporlanmamaktadır. Bu alanda ölçülebilir KPI sisteminin geliştirilmesi planlanmaktadır.	-	-
Tedarik Zincirinde Çevresel ve Sosyal Etkilerin Yönetimi	Göknur Gıda, sözleşmeli tarım modeli kapsamında tedarik zincirindeki çevresel ve sosyal riskleri (hayvan refahı dahil) izlemektedir. Bu alandaki risklerin sistematik olarak değerlendirilmesine ve raporlanmasına yönelik kurumsal yapının geliştirilmesi planlanmaktadır.	-	-
	Ambalajın çevresel etkisini azaltmaya yönelik geri dönüştürülebilir malzeme kullanımı ve atık azaltım stratejilerinin daha sistematik şekilde raporlanması planlanmaktadır.	-	-
Devlet Teşvikleri	2025 Faaliyet Raporu'nda Afyon modernizasyon yatırım teşvik projesinin yatırım tutarı 112.573.258 TL olarak açıklanmıştır. Gümrük beyannamesinde yatırım teşvik ve KDV istisnası referansları bulunan meyve paketleme hattı ithalatının KDV matrahı 64.848.651,03 TL'dir. Bu tutarlar farklı kapsamı ifade etmektedir.	42,6 milyon TL	112.573.258 TL yatırım teşvik projesi. 64.848.651,03 TL paketleme hattı ithalatı KDV matrahı.
Su Yönetimi ve İklim Riski	Tarımsal tedarik bölgelerinde su stresi ve kuraklık riski bulunmaktadır. Damla sulama ve su verimliliği uygulamaları risk azaltımını desteklemektedir.	-	-

Kategori	Açıklama	2024	2025
Su Yönetimi Mevzuat Uyumu	Su yönetimi ve çevre mevzuatına ilişkin herhangi bir uyumsuzluk bildirimi bulunmamaktadır.	-	Uyumsuzluk bildirimi bulunmamaktadır.
Biyoyakıt Üretimi	Göknur Gıda biyoyakıt üretimi yapmamakta olup, yalnızca enerji amaçlı biyogaz üretimi gerçekleştirmektedir.	-	Biyoyakıt üretimi bulunmamaktadır. Enerji amaçlı biyogaz üretilmektedir.

Kategori	Açıklama	2024	2025
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. Bu alanda ölçüm ve izleme yaklaşımının geliştirilmesine yönelik çalışmalar 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 çalışmaktadır. Su stresi ve kuraklık risklerine karşı damla sulama uygulamalarını teşvik etmekte ve 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 2025 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.

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.

TSRS Uyum Endeksi

TSRS 2: İklimle İlgili Açıklamalar		
Temel İçerik	Standart Maddesi Kodu	İlgili Açıklamanın Raporda Yer Aldığı Başlık
Rapor Hakkında	22.b.iii	Raporlama Dönemi, Sınırları ve Ölçüm Yaklaşımı
	25.a.vi, 29.a.iii (3)	Gerçeğe Uygun Sunum, Bağlantılı Bilgi ve Karşılaştırmalı Veri
Yönetişim	6.a.iii	Yönetişim Yapısı ve Sorumluluk Dağılımı
	6.a.v, 6.b.i, 29.g	Yönetim Kurulu'nun Sürdürülebilirlikteki Rolü / Ücretlendirme
	6.a.ii	Sürdürülebilirlik Komitesi Üyeleri
	6.a.i, 6.b.i	İklim Değişikliğinin Politikalara Entegrasyonu
Strateji	25.a.iii, 25.a.iv	Finansal Etki Değerlendirmesi ve Sınıflandırma
	10.d	Zaman Ufukları
	13.b	Değer Zinciri
	10.a, 10.b, 10.c, 13.a, 13.b, 15.a, 15.b, 16.a, 16.b, 21	İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Tanımı / İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Finansal Etkileri
	14.b, 16.c.i, 16.c.ii, 16.c.iii, 16.d, 17, 22.a.iii (1), 29.e	İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Finansal Etkileri / Yatırımlar
	14.a.ii, 14.a.iii, 14.a.iv, 14.a.v, 22.a.iii (3)	Geçiş Planları ve Dekarbonizasyon Yatırımları

TSRS 2: İklimle İlgili Açıklamalar		
Temel İçerik	Standart Maddesi Kodu	İlgili Açıklamanın Raporda Yer Aldığı Başlık
	22.b.i, 22.b.ii (1-6)	Senaryo Analizleri
	22.a.i, 22.a.ii, 22.a.iii (2)	İklim Dirençliliği / Dirençliliği Destekleyen Unsurlar / Kalan Kırılganlıklar ve Öncelikli Gelişim Alanları
	6.a.iv, 14.a.i	Strateji ve Karar Alma
	29.b, 29.c, 29.d	İklimle İlgili Fırsatlarla Uyumlu Varlıklar / İklim Dirençliliği
Risk Yönetimi	22.b.i (7), 22.b.ii (1-5), 25.a.i	Risk Değerlendirme Metodolojisi / Olasılık Değerlendirmesi / Önceliklendirme Matrisi
	25.a.ii	İklim Risklerinin Yönetimi ve İzlenmesi
	25.a.v, 25.b	Risk Takibi ve Kontrol Önlemleri / İklim Fırsatlarının Belirlenmesi ve Önceliklendirilmesi
	25.c	İklim Risklerinin Önceliklendirilmesi ve Yönetim Süreci
Metrikler ve Hedefler	29, 29.a, 29.a.i, 29.a.i (1-3), 29.a.iii, 29.a.iii (1-2), 29.a.iv, 29.a.iv (1), 29.a.v	İklimle İlgili Metrikler – Sera Gazı Emisyonları / Ölçüm Yaklaşımı, Girdiler ve Varsayımlar / Yöntem / Girdiler / Varsayımlar ve Katsayılar / Veri Seçim Gerekçesi ve Kalite Güvencesi
	33, 33.a-g, 36.a-d	Hedefler ve Performans İzleme
	34.a-d, 35	Hedefler ve Performans İzleme
	29.f, 36.e.i, 36.e.ii, 36.e.iii, 36.e.iv	İç Karbon Fiyatlandırması
	33.h	İklim Değişikliğinin Politikalara Entegrasyonu
	32	Sektör Bazlı Metrikler

**GÖKNUR GIDA MADDELERİ ENERJİ İMALATİ İTHALAT İHRACAT TİCARET ve SANAYİ A.Ş.
TÜRKİYE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORLAMA STANDARTLARI KAPSAMINDA SUNULAN
BİLGİLERİ HAKKINDA BAĞIMSIZ DENETÇİNİN SINIRLI GÜVENCE RAPORU-2025**

Vezin Bağımsız Denetim Anonim Şirketi

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 A.Ş.'nin 31 Aralık 2025 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 üstlendik.

Güvence denetimimiz, önceki dönemlere ilişkin bilgileri, 2025 Yılı Sürdürülebilirlik Raporu'nda yer alan diğer bilgileri ve Sürdürülebilirlik Bilgileri veya 2025 Yılı Sürdürülebilirlik Raporu ile ilişkilendirilen diğer bilgileri (herhangi bir resim, ses dosyası, internet sitesi bağlantısındaki doküman veya yerleştirilen videolar dâhil) kapsamaz.

Sınırlı Güvence Sonucu

"Güvence sonucuna dayanak olarak yaptığımız çalışmanın özeti" başlığı altında açıklanan şekilde gerçekleştirdiğimiz prosedürlere ve elde ettiğimiz kanıtlara dayanarak, Şirket'in 31 Aralık 2025 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 ('TSRS')'na göre hazırlanmadığı kanaatine varmamıza sebep olan herhangi bir husus dikkatimizi çekmemiştir.

Önceki dönemlere ilişkin bilgiler ve 2025 Yılı Sürdürülebilirlik Raporu'nda yer alan diğer bilgiler ve Sürdürülebilirlik Bilgileri ya da 2025 Yılı Sürdürülebilirlik Raporu ile ilişkilendirilmiş diğer herhangi bir bilgi (herhangi bir resim, ses dosyası, internet sitesi bağlantısındaki doküman veya yerleştirilen veya yerleşik videolar dâhil) hakkında bir güvence sonucu açıklamamaktayız.

Diğer Husus

Şirketin 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren yıla ait Sürdürülebilirlik Raporu'nda yer alan sürdürülebilirlikle ilgili bilgiler, karşılaştırmalı bilgi olarak sunulan bölümler dahil, başka bir bağımsız denetçi tarafından sınırlı güvence denetimine tabi tutulmuş olup, söz konusu denetçi 31 Ekim 2025 tarihli raporunda Sürdürülebilirlik Bilgilerinin tüm önemli yönleriyle Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartlarına göre hazırlanmadığı kanaatine varmalarına sebep olacak herhangi bir hususun dikkatlerini çekmediğini bildirmiştir.



VEZİN BAĞIMSIZ DENETİM A.Ş.

KIZILIRMAK MAH. DUMLUPINAR BLV. DIŞ KAPI NO: 9A/314 ÇANKAYA - ANKARA Tel: 0 312 473 57 57 Fax: 0 312 473 95 96

www.vezin.com.tr info@vezin.com.tr ÇANKAYA VD: 925 049 4958 MERSİS NO: 0925049495800016

Sürdürülebilirlik Bilgilerinin Hazırlanmasında Yapısal Kısıtlamalar

Sürdürülebilirlik Raporu'nda yer alan 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

Şirket Yönetimi aşağıdakilerden sorumludur:

* Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları esaslarına uygun olarak hazırlanması;

* Hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlıklar içermeyen Sürdürülebilirlik Bilgilerinin hazırlanmasıyla ilgili iç kontrolün tasarlanması, uygulanması ve sürdürülmesi;

* Ayrıca, Şirket Yönetimi uygun sürdürülebilirlik raporlama yöntemlerinin seçimi ve uygulanması ile koşullara uygun makul varsayımlar ve tahminler yapılmasından da sorumludur.

* Üst Yönetimden Sorumlu olanlar, Şirket'in sürdürülebilirlik raporlama sürecinin gözetiminden sorumludur.

Bağımsız Denetçinin Sürdürülebilirlik Bilgilerinin 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 Şirket yönetimine ulaştığımız sonucu bildirmek.

* Şirket'in iç kontrolünün etkinliği hakkında bir güvence sonucu bildirmek amacıyla değil ama iç kontrol yapısını anlamak ve sürdürülebilirlik bilgilerinin hata ve hile kaynaklı önemli yanlışlık risklerini tanımlamak ve değerlendirmek amacıyla risk değerlendirme prosedürleri yerine getirmek.

A

VEZİN BAĞIMSIZ DENETİM A.Ş.

KIZILIRMAK MAH. DÜMLUPINAR BLV. DIŞ KAPI NO: 9A/314 ÇANKAYA - ANKARA Tel: 0 312 473 57 57 Fax: 0 312 473 95 96

www.vezin.com.tr info@vezin.com.tr ÇANKAYA VD: 925 049 4958 MERSİS NO: 0925049495800016

* Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin önemli yanlışlık içerebilecek alanları belirlemek ve bu alanlara yönelik prosedürler tasarlamak ve uygulamak. Hile; muvazaalı işlemler, sahtekarlık, işlemlerin kasıtlı olarak kayda geçirilmemesi veya denetçiye kasten gerçeğe aykırı beyanlarda bulunulması veya iç kontrolün ihlali gibi konuları içerebilmesi sebebiyle hile kaynaklı önemli bir yanlışlığı tespit edememe riski, hata kaynaklı önemli bir yanlışlığı tespit edememe riskinden daha yüksektir.

Yanlışlıklar hata veya hile kaynaklı olabilir. Yanlışlıkların, tek başına veya toplu olarak, Sürdürülebilirlik Bilgileri kullanıcılarının buna istinaden alacakları ekonomik kararları etkilemesi makul ölçüde bekleniyorsa bu yanlışlıklar önemli olarak kabul edilir.

Yönetim tarafından hazırlanan Sürdürülebilirlik Bilgileri hakkında bağımsız bir sonuç bildirmekle sorumlu olduğumuz için, bağımsızlığımızın tehlikeye girmemesi adına Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hazırlanma sürecine dahil 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 Bilgileri'nde 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 Yönetimi

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 Dahil) (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 dahil, kapsamlı bir kalite yönetim sistemi sürdürmektedir. Çalışmalarımız, denetçilerden oluşan bağımsız bir ekip tarafından yürütülmüştür.

Verdiğimiz güvence sonucundan tek başımıza sorumluyuz.

Güvence Sonucuna Dayanak Olarak Yürütülen Çalışmanın Özeti

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

* Şirket'in anahtar konumdaki kıdemli personeli ile raporlama dönemine ait Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin elde edilmesi için uygulamada olan süreçleri anlamak için görüşmeler yapılmıştır.

VEZİN BAĞIMSIZ DENETİM A.Ş.

KIZILIRMAK MAH. DÜMLUPINAR BLV. DIŞ KAPI NO: 9A/314 ÇANKAYA - ANKARA Tel: 0 312 473 57 57 Fax: 0 312 473 95 96
www.vezin.com.tr info@vezin.com.tr ÇANKAYA VD: 925 049 4958 MERSİS NO: 0925049495800016

A

* Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgileri değerlendirmek ve incelemek için Şirket'in iç dokümantasyonu kullanılmıştır.

* Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgilerin açıklanmasının ve sunumunun değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir.

* Sorgulamalar yoluyla, Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hazırlanmasıyla ilgili Şirket'in 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.

* Şirket'in tahmin geliştirme yöntemlerinin uygun olup olmadığı ve tutarlı bir şekilde uygulanıp uygulanmadığı değerlendirilmiştir. Ancak prosedürlerimiz, tahminlerin dayandığı verilerin test edilmesini veya Şirket'in tahminlerini değerlendirmek için kendi tahminlerimizin geliştirilmesini içermemektedir.

* Şirket'in sürdürülebilirlik raporlama süreçleriyle birlikte finansal olarak önemli olduğu tespit edilen risk ve fırsatların belirlenmesine ilişkin süreçler anlaşılmıştır.

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.

Vezin Bağımsız Denetim A.Ş.

A Member Firm of HLB International



Ahmet Oruç

Sorumlu Denetçi

18.09.2026, Ankara

VEZİN BAĞIMSIZ DENETİM A.Ş.

KIZILIRMAK MAH. DUMLUPINAR BLV. DIŞ KAPI NO: 9A/314 ÇANKAYA - ANKARA Tel: 0 312 473 57 57 Fax: 0 312 473 95 96

www.vezin.com.tr info@vezin.com.tr ÇANKAYA VD: 925 049 4958 MERSİS NO: 0925049495800016

Vezin Bağımsız Denetim A.Ş. is a member of  International A world-wide network of independent accounting firms and business advisers