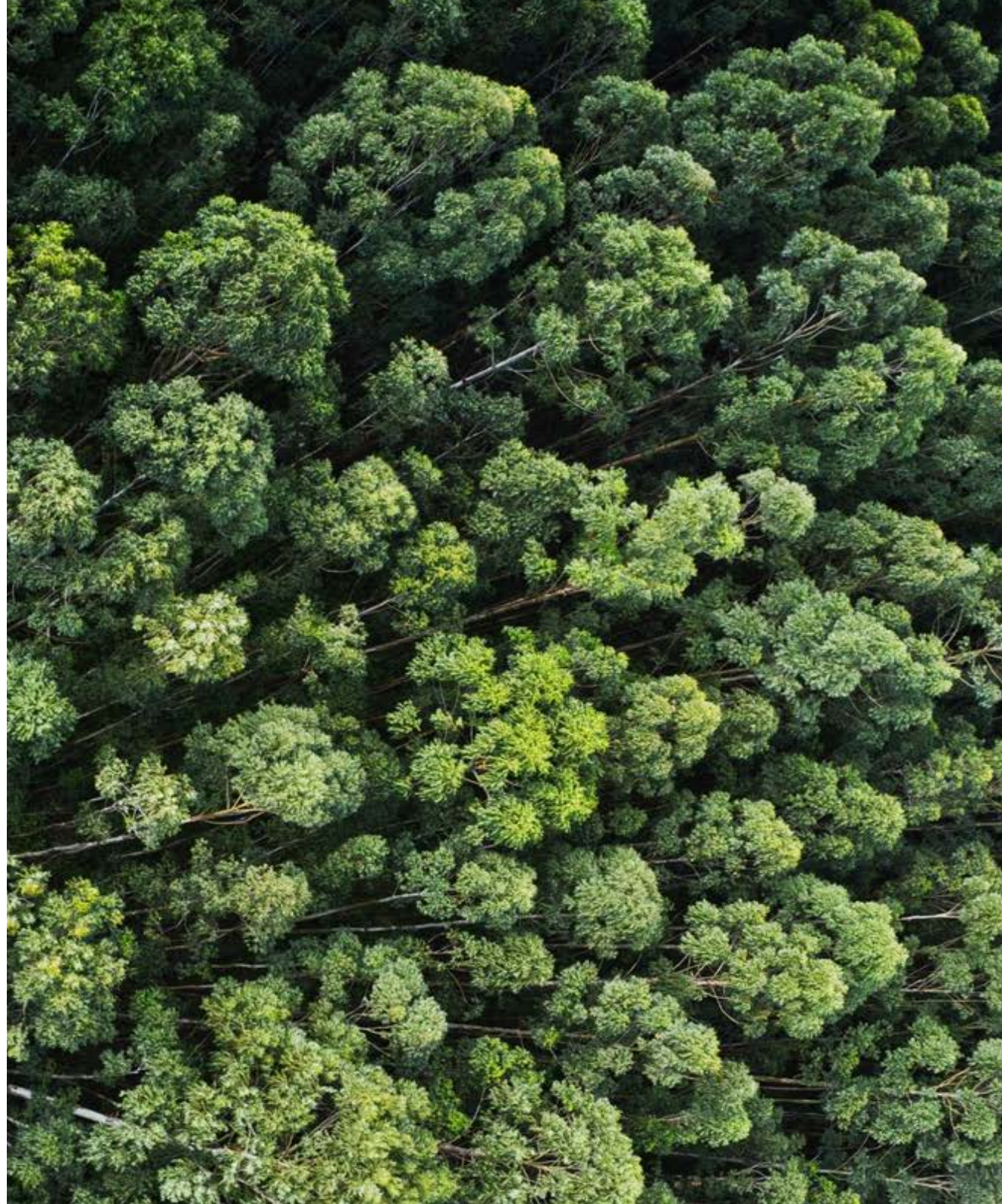




2025 TSRS UYUMLU

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU



İÇİNDEKİLER

1- RAPOR HAKKINDA.....	5
Raporlayan İşletme.....	7
Geçiş Hükümleri Kapsamında Kullanılan Muafiyetler	7
2 YÖNETİŞİM	10
2.1 İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Gözetimine İlişkin Yönetişim Yapısı	10
2.2 Görev, Yetki ve Sorumluluklar	10
2.3 Bilgi Akışı ve Toplantı Sıklığı	11
2.4 Yetkinlik ve Kapasite.....	11
2.5 İklimle İlgili Konuların Strateji, Risk Yönetimi ve Karar Alma Süreçlerine Entegrasyonu	11
2.6 Hedeflerin Gözetimi ve Performansın İzlenmesi	12
2.7 Ücretlendirme Politikaları ile Bağlantı	12
3. STRATEJİ	13
3.1. İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Tanımlanması	14
3.2. Zaman Ufukları	15
3.3. İklimle İlgili Risk ve Fırsatlar	15
3.3.1. Akut Fiziksel Riskler	17
3.3.2. Kronik Fiziksel Riskler	18
3.3.3. Geçiş Riskleri	18
3.3.4. İklimle İlgili Fırsatlar	19
3.4. İş Modeli ve Değer Zinciri Üzerindeki Etkiler	19

3.5. Strateji ve Karar Alma Süreçleri Üzerindeki Etkiler	21
3.5.1. Önceki Raporlama Dönemine Göre Gelişmeler	22
3.6. Zaman Ufuklarına Göre Stratejik Uygulamalar.....	22
3.7. Finansal Durum, Finansal Performans ve Nakit Akışları Üzerindeki Mevcut ve Öngörülen Etkiler	23
3.8. İklim Dirençliliği ve Senaryo Analizi.....	25
3.8.1. Amaç, Kapsam ve Sınırlar	25
3.8.2. Kullanılan Senaryolar ve Seçim Gerekçesi	26
3.8.3. Analizde Dikkate Alınan Temel Değişkenler ve Varsayımlar	27
3.8.4. Senaryo Bazlı Nitel Bulgular	28
3.8.5. İklim Dirençliliği Değerlendirmesi	29
3.8.6. Sermaye Tahsisi, Varlık Yapısı ve Finansal Esneklikle Bağlantı	30
3.8.7. Belirsizlikler ve Sınırlılıklar	30
3.8.8. Güncelleme Yaklaşımı	31
4. RİSK YÖNETİMİ	33
4.1. İklimle İlgili Risk Yönetimi Süreci	33
4.2. Risklerin Belirlenmesinde Kullanılan Girdiler ve Parametreler	33
4.3. Senaryo Analizinin Risk Sürecinde Kullanımı	34
4.4. Risklerin Değerlendirilmesi ve Önceliklendirilmesi.....	34
4.5. Risklerin İzlenmesi.....	35
4.6. İklimle İlgili Fırsatların Belirlenmesi, Değerlendirilmesi ve İzlenmesi	35
4.7. Genel Risk Yönetimi Süreciyle Entegrasyon.....	35
5. METRİKLER VE HEDEFLER	37
5.1. Metrikler ve Hedefler Bölümüne İlişkin Genel Yaklaşım	37

5.2. Sera Gazı Emisyonları	37
5.3. Karşılaştırmalı Sera Gazı Emisyonları	38
5.4. Kapsam 3 Emisyonları	39
5.5. Enerji Tüketimi ve Yenilenebilir Enerji Göstergeleri	39
5.6. Su Yönetimi Göstergeleri	40
5.7. Atık, Fire ve Döngüsel Ekonomi Göstergeleri	41
5.8. Sektörel Metrikler	42
5.9. Yoğunluk Göstergeleri	43
5.10. Fiziksel Risklerle İlişkili Metrikler	44
5.11. İklimle İlgili Fırsatlarla İlişkili Metrikler	45
5.12. İç Karbon Fiyatlandırması	45
5.13. Ücretlendirme	45
5.14. İklimle İlgili Hedefler	46

1- RAPOR HAKKINDA

Rapor Hakkında

Bu rapor, Rubenis Tekstil Sanayi Ticaret A.Ş. (Rubenis, Rubenis Tekstil veya Şirket olarak anılacaktır.) tarafından Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) çerçevesinde hazırlanmış sürdürülebilirlik raporudur. 1 Ocak 2025 – 31 Aralık 2025 faaliyet dönemini kapsayan rapor, Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) düzenlemelerine uygun olarak “TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu” başlığıyla bağımsız bir doküman olarak sunulmaktadır.

Rapor; TSRS 1 (Genel Hükümler), TSRS 2 (İklimle İlgili Açıklamalar) ve TSRS 2 (Sektör Standartları) Cilt 1 – Giyim, Aksesuar ve Ayakkabı hükümleri esas alınarak hazırlanmıştır.

Sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili öncelikler belirlenirken; TSRS 2 Cilt 1 – Giyim, Aksesuar ve Ayakkabı sektörel kılavuzu, İklimle İlgili Finansal Beyan Görev Gücü (TCFD) tavsiyeleri, Sustainability Accounting Standards Board (SASB) göstergeleri, sektör trendleri, stratejik hedeflerimiz ve ulusal/uluslararası sürdürülebilirlik gelişmeleri dikkate alınmıştır.

Rubenis Tekstil, KGK tarafından yayımlanan TSRS geçiş hükümleri kapsamında 2025 raporlama döneminde ilgili geçiş dönemi muafiyetlerinden yararlanmıştır. Bu kapsamda, TSRS 1 E5 uyarınca Şirket’in sürdürülebilirlikle ilgili finansal açıklamaları yalnızca iklimle ilgili risk ve fırsatlara ilişkin açıklamalarla sınırlı tutulmuştur. İklimle ilgili risk ve fırsatlar dışındaki sürdürülebilirlik konularına ilişkin açıklamalar rapor kapsamına dahil edilmemiştir. Ayrıca, TSRS 1 E6(b) uyarınca iklim dışı sürdürülebilirlik konularına ilişkin karşılaştırmalı bilgi sunulmamıştır. KGK’nın TSRS uygulama kapsamına ilişkin geçiş düzenlemesi kapsamında, ilk iki yıllık raporlama döneminde Kapsam 3 sera gazı emisyonlarının açıklanması zorunlu olmadığından, bu raporda Kapsam 3 emisyonlarına yer verilmemiştir.

Bu raporda yer alan ve “Güvence Kapsamı” bölümünde tanımlanan sürdürülebilirlik açıklamaları, Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) esas alınarak bağımsız bir güvence sağlayıcı tarafından sınırlı güvence düzeyinde incelenmiştir. Güvence çalışması, KGK tarafından yayımlanan GDS 3000 ve sera gazı verileri bakımından GDS 3410 hükümlerine uygun olarak yürütülmüş; kapsam, yöntem ve sonuçlara ilişkin ayrıntılar “Bağımsız Güvence Raporu”nda sunulmuştur.

TSRS 1 ve 2 Kapsamında Açıklamalar

Konu	Rubenis Tekstil’e İlişkin Açıklama
Önemlilik İlkesi	Rapor, Rubenis Tekstil’in faaliyetleri, tedarik zinciri ve stratejik karar alma süreçlerinde önemli etkiler yaratan iklimle ilgili konulara odaklanmaktadır. Bu yaklaşım hem mevcut faaliyetlerde hem de uzun vadeli yatırımlarda önceliklerin belirlenmesine yön vermektedir.

Karşılaştırılabilirlik	Rapor, TSRS'lerin uygulanmasında ikinci raporlama dönemi olması nedeniyle, iklimle ilgili açıklamalar bakımından önceki dönemle karşılaştırılabilir bilgileri içerecek şekilde hazırlanmıştır. KGK geçiş hükümleri kapsamında iklim dışındaki sürdürülebilirlik konuları rapor kapsamına dahil edilmediğinden, bu konulara ilişkin karşılaştırmalı bilgi sunulmamıştır.
Şeffaflık ve Doğruluk	Raporda sunulan tüm bilgiler, doğruluğu teyit edilmiş şirket kayıtları ve onaylı ölçüm/veri toplama yöntemleri üzerinden hazırlanmıştır. Veriler, raporlama süreci boyunca güncel tutulmuştur.
Önemli Muhakemeler ve Ölçüm Belirsizlikleri	Rubenis Tekstil'in iklimle ilgili risk ve fırsatlarının belirlenmesi hem şirketin üretim faaliyetlerinin hem de tedarik zincirinin iklim değişikliğinden etkilenme potansiyelini dikkate alan kapsamlı bir değerlendirme süreciyle yapılmaktadır. Bu süreçte; kısa, orta ve uzun vadede faaliyet gelirleri, maliyet yapısı, enerji tüketimi, hammadde temini, lojistik operasyonlar, üretim sürekliliği ve pazara erişim gibi faktörler analiz edilmektedir. İklimle ilgili risk ve fırsatların değerlendirilmesinde; enerji maliyetleri, hammadde tedariki, su stresi, karbon fiyatlandırması, SKDM gibi ulusal ve uluslararası düzenlemeler ile tekstil sektörüne özgü sürdürülebilirlik beklentileri dikkate alınmıştır. Bu unsurların finansal etkileri değerlendirilirken mevcut şirket verileri, faaliyet raporu bilgileri ve ilgili iç değerlendirmeler esas alınmıştır. Ölçüm belirsizlikleri, özellikle hammadde tedarik zincirinde iklim olaylarının sıklığı ve şiddetindeki dalgalanmalar, kuraklık ve su kaynaklarının azalması, enerji piyasasındaki fiyat oynaklığı, üretim verimliliğini etkileyen makine arızaları veya bakım süreleri, talep tahminlerindeki belirsizlikler ve regülasyonların uygulanma hızındaki değişkenliklerden kaynaklanmaktadır. Bu faktörler, ileriye dönük projeksiyonlarda kullanılan verilerin güven aralıklarını ve risk senaryolarının kapsamını doğrudan etkilemektedir.

Raporlayan İşletme

Raporlama kapsamı, solo bazda Rubenis Tekstil Sanayi Ticaret A.Ş.'nin sahip olduğu ve operasyonel kontrol uyguladığı tüm faaliyetleri içermektedir. Bu kapsamda, Şanlıurfa Organize Sanayi Bölgesi'nde 90.000 m² arazi üzerinde 50.000 m² kapalı alanda yürütülen iplik üretimi, örme kumaş üretimi ile kumaş boyama ve baskı tesisi faaliyetleri rapora dâhil edilmiştir. Raporlama dönemi itibarıyla, kapsama alınmayan herhangi bir faaliyet bulunmamaktadır.

Geçiş Hükümleri Kapsamında Kullanılan Muafiyetler

Rubenis Tekstil Sanayi Ticaret A.Ş., 2025 raporlama dönemine ilişkin TSRS raporunu hazırlarken, KGK tarafından yayımlanan geçiş hükümleri kapsamında aşağıda belirtilen muafiyetlerden yararlanmıştır.

Muafiyet	Açıklama
Geçiş Muafiyeti – Kapsam Sınırlaması	KGK tarafından yayımlanan geçiş hükümleri kapsamında, TSRS 1 E5 uyarınca bu raporda yalnızca iklimle ilgili risk ve fırsatlara ilişkin açıklamalara yer verilmiştir. İklim dışındaki sürdürülebilirlik konuları rapor kapsamına dahil edilmemiştir.
Geçiş Muafiyeti – İklim Dışı Konulara İlişkin Karşılaştırmalı Bilgi	TSRS 1 E6(b) uyarınca, ikinci yıllık raporlama döneminde iklimle ilgili risk ve fırsatlar dışındaki sürdürülebilirlik risk ve fırsatlarına ilişkin karşılaştırmalı bilgi sunumunda geçiş kolaylığı uygulanmıştır. Bu kapsamda, iklim dışındaki sürdürülebilirlik konularına ilişkin karşılaştırmalı bilgi sunulmamıştır.
Geçiş Muafiyeti – Kapsam 3 Sera Gazı Emisyonları	KGK'nın TSRS uygulama kapsamına ilişkin geçiş düzenlemesi kapsamında, TSRS'lerin uygulandığı ilk iki yıllık raporlama döneminde Kapsam 3 sera gazı emisyonlarının raporlanmasına ilişkin geçiş kolaylığından yararlanılmıştır. Bu nedenle, bu raporda Kapsam 3 sera gazı emisyonlarına yer verilmemiştir.

2- YÖNETİŞİM

2 YÖNETİŞİM

2.1 İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Gözetimine İlişkin Yönetişim Yapısı

Rubenis Tekstil Sanayi Ticaret A.Ş.'de iklimle ilgili risk ve fırsatların gözetimi, Şirket'in mevcut kurumsal yönetim yapısı içinde Yönetim Kurulu sorumluluğunda yürütülmektedir. Yönetim Kurulu, iklimle ilgili risk ve fırsatların stratejik düzeyde değerlendirilmesi, Şirket'in iş modeli, üretim süreçleri, tedarik zinciri, yatırım kararları ve risk yönetimi süreçleri üzerindeki etkilerinin izlenmesi, ilgili hedeflerin onaylanması ve bu hedeflere yönelik ilerlemenin değerlendirilmesinden nihai olarak sorumludur.

2025 faaliyet döneminde Şirket Yönetim Kurulu altı üyeden oluşmaktadır. Yönetim Kurulu bünyesinde Denetim Komitesi, Kurumsal Yönetim Komitesi ve Riskin Erken Saptanması Komitesi bulunmaktadır. Komite başkanları bağımsız yönetim kurulu üyeleri arasından seçilmektedir. Denetim Komitesi iki bağımsız yönetim kurulu üyesinden, Kurumsal Yönetim Komitesi üç üyeden, Riskin Erken Saptanması Komitesi ise iki üyeden oluşmaktadır.

İklimle ilgili konuların Yönetim Kurulu seviyesinde izlenmesi; risk yönetimi, iç kontrol, mevzuata uyum, sürdürülebilirlik performansı ve stratejik karar alma süreçleriyle birlikte ele alınmaktadır. İklim risk ve fırsatlarının izlenmesi, stratejiye entegre edilmesi, hedeflerin belirlenmesi ve denetlenmesi süreçleri Yönetim Kurulu gözetiminde yürütülmektedir. Bu süreçler; Denetim Komitesi, Kurumsal Yönetim Komitesi ve Riskin Erken Saptanması Komitesi'nin görev alanları ile sürdürülebilirlik ve risk yönetimine ilişkin ilgili iç süreçler kapsamında desteklenmektedir.

Denetim Komitesi, iklimle ilgili açıklamaların hazırlanmasında kullanılan veri, raporlama ve iç kontrol süreçlerinin izlenmesini desteklemektedir. Kurumsal Yönetim Komitesi, sürdürülebilirlik ve kurumsal yönetim uygulamalarının Şirket'in şeffaflık, hesap verebilirlik ve sorumluluk ilkeleriyle uyumlu biçimde yürütülmesine katkı sağlamaktadır. Riskin Erken Saptanması Komitesi ise iklimle bağlantılı risklerin, diğer finansal ve operasyonel risklerle birlikte değerlendirilmesi ve Yönetim Kurulu'na raporlanması sürecini desteklemektedir.

2.2 Görev, Yetki ve Sorumluluklar

Şirket'in iklimle ilgili yönetim yapısı; iklim risk ve fırsatlarının belirlenmesi, değerlendirilmesi, stratejik kararlara yansıtılması, performans göstergelerinin izlenmesi ve gerekli aksiyonların Yönetim Kurulu seviyesinde değerlendirilmesi esasına dayanmaktadır.

Yönetim Kurulu, iklim değişikliğinin Şirket'in faaliyetleri üzerindeki etkilerinin izlenmesi, sürdürülebilirlik stratejilerinin yönlendirilmesi, yatırım ve bütçe kararlarında çevresel etkilerin dikkate alınması, risk yönetimi süreçlerinin gözetilmesi ve iklimle ilgili hedeflere yönelik ilerlemenin takip edilmesinden nihai olarak sorumludur. İlgili komiteler ise bu süreçlerde izleme, değerlendirme, raporlama ve Yönetim Kurulu'na görüş sunma işlevleriyle destekleyici rol üstlenmektedir.

İklimle ilgili yönetim kapsamında yatırım onayı, çevresel hedef belirleme, bütçe onayı ve risk yönetimi yönlendirme başlıkları temel yetki alanları arasında yer almaktadır. Bu kapsamda yürütülen faaliyetler; risk analizi, performans izleme, raporlama ve iç denetim takibi süreçlerini içermektedir.

2.3 Bilgi Akışı ve Toplantı Sıklığı

İklimle ilgili konulara ilişkin bilgi akışı; raporlar, sunumlar ve gösterge panelleri aracılığıyla Yönetim Kurulu ve ilgili komitelere iletilmektedir. İklimle ilgili konular üç ayda bir değerlendirilmekte ve 2025 faaliyet döneminde en az dört kez gündeme alınmıştır.

Toplantı ve raporlama süreçleri kapsamında gündem maddeleri önceden belirlenmekte, ilgili değerlendirme ve raporlamalar yönetim organlarına sunulmakta, toplantı sonuçları ve alınan kararlar kayıt altına alınarak ilgili birimlere iletilmektedir. Bu süreç, iklimle ilgili risk ve fırsatların üst yönetim seviyesinde düzenli, izlenebilir ve karar alma süreçleriyle bağlantılı biçimde değerlendirilmesini sağlamaktadır.

2.4 Yetkinlik ve Kapasite

Yönetim Kurulu ve ilgili komitelerin iklimle ilgili risk ve fırsatları gözetme kapasitesi; eğitim düzeyi, mesleki deneyim ve ÇSY (Çevresel, Sosyal ve Yönetişim) alanındaki bilgi birikimi dikkate alınarak değerlendirilmektedir. Bu kapasitenin sürekli olarak artırılması amacıyla eğitim programlarının düzenlenmesi, gerekli durumlarda dış danışman desteği alınması ve uzman istihdamı yapılması öngörülmektedir. Yönetim organlarının iklim odaklı yetkinlik ve kapasite değerlendirmesi yıllık olarak gözden geçirilmektedir.

2.5 İklimle İlgili Konuların Strateji, Risk Yönetimi ve Karar Alma Süreçlerine Entegrasyonu

İklim değişikliği kaynaklı risk ve fırsatlar; Şirketimizin risk yönetimi, yatırım değerlendirme, stratejik planlama, bütçeleme, tedarik zinciri yönetimi, iş sürekliliği ve iç denetim mekanizmalarıyla bütünleşik olarak yönetilmektedir. Bu kapsamda kurum genelinde yürütülen entegrasyon uygulamaları aşağıda özetlenmiştir:

- Kurumsal Risk Yönetimi: Tespit edilen iklim riskleri, kurumsal risk kayıtlarına entegre edilerek sistematik şekilde takip edilmektedir.
- Yatırım Değerlendirme Süreçleri: Yeni makine ve teçhizat yatırımlarının onay süreçlerinde, enerji ve su verimliliği standartları temel kriterler olarak dikkate alınmaktadır.
- Strateji ve Bütçeleme: Sürdürülebilirlik odaklı yatırımlar ve iyileştirme projeleri, kurumsal bütçe süreçlerine doğrudan dâhil edilmektedir.
- Satın Alma Operasyonları: Tedarik zinciri yönetiminde, çevre dostu uygulamaları benimseyen tedarikçilerin önceliklendirilmesi yaklaşımı uygulanmaktadır.
- İş Sürekliliği Yönetimi: Olası enerji krizleri ve su kesintisi senaryolarına karşı hazırlanan iş sürekliliği planları aktif olarak devrede tutulmaktadır.
- İç Kontrol ve Denetim: Şirketin operasyonel çevresel performansı, iç denetim mekanizmaları kapsamında periyodik olarak izlenmekte ve raporlanmaktadır.

İklimle bağlantılı risk ve fırsatların izlenmesini destekleyen kontrol ve prosedürler, Şirket'in mevcut iç kontrol ve kurumsal risk yönetimi sistemleriyle bütünleşik bir biçimde yürütülmektedir. Şirketin risk yönetimi modeli çerçevesinde; risklerin belirlenmesi, olasılık ve etkilerin değerlendirilmesi ile aksiyon planlarının oluşturulması adımları sistematik olarak uygulanmaktadır. İklim risklerini de kapsayan bu kontroller; Şirket bünyesinde yapılandırılan "Stratejik Yönetim ve Yatırım", "Finans", "İşgücü" ve "Bilgi" ana kategorileriyle entegre şekilde işletilmektedir.

İç kontrol sisteminin işleyişi ve etkinliği, salt yıllık bir değerlendirme ile sınırlı kalmayıp, Denetim Komitesi'nin gözetimi altında iç denetim faaliyetleri aracılığıyla sürekli olarak gözden geçirilmekte ve test edilmektedir. Bu yapı; iklimle ilgili verilerin toplanması, raporlanması ve yatırım kararlarında çevresel etkilerin dikkate alınması için yönetim süreçlerini güçlü bir şekilde desteklemektedir.

2.6 Hedeflerin Gözetimi ve Performansın İzlenmesi

Rubenis Tekstil Sanayi Ticaret A.Ş.'de iklimle ilgili hedeflerin belirlenmesi ve bu hedeflere yönelik sağlanan ilerlemenin izlenmesi doğrudan Yönetim Kurulunun gözetimi altında yürütülmektedir. Çevresel performans ve iklim hedefleri ilk aşamada şirket yönetimi tarafından önerilmekte olup, nihai olarak Yönetim Kurulu tarafından değerlendirilerek onaylanmaktadır. Kurumsal performans; su tüketimi, enerji kullanımı ve sera gazı emisyon miktarı gibi temel sürdürülebilirlik metrikleri üzerinden sistematik olarak ölçülmektedir.

Belirlenen bu metriklerle ilişkin ilerleme durumu, Kurumsal Yönetim Komitesi tarafından düzenli olarak raporlanmakta ve üç ayda bir periyodik olarak gözden geçirilmektedir. Bu izleme süreci kapsamında Yönetim Kurulu ve ilgili komiteler; iklim hedeflerinin şirketin stratejik öncelikleri, yatırım kararları, operasyonel performansı ve risk yönetimi mekanizmaları ile tam uyumlu bir şekilde ele alınmasını güvence altına almaktadır.

İklimle ilgili performans göstergelerinin kurumsal düzeyde düzenli olarak izlenmesi; enerji ve su verimliliği, emisyon yönetimi ve genel çevresel performans alanlarındaki kurumsal ilerlemenin objektif ve şeffaf bir biçimde değerlendirilmesini sağlamaktadır.

2.7 Ücretlendirme Politikaları ile Bağlantı

Yönetim Kurulu üyelerinin ücretleri; Kurumsal Yönetim Komitesi tarafından Şirket'in performansı, mali durumu ve piyasa koşulları dikkate alınarak tespit edilmektedir. Bağımsız yönetim kurulu üyelerinin ücretlendirilmesinde de bu kriterler dikkate alınmakla beraber, ücretlerin bağımsızlıklarını koruyacak düzeyde olmasına azami özen gösterilmektedir. Şirketin resmî ücretlendirme politikası kapsamında, Yönetim Kurulu üyeleri ve üst düzey yöneticiler için prim, kâr payı ve ikramiye gibi mali haklar uygulanmamaktadır.

Mevcut kurumsal yapı ve resmî politikalar çerçevesinde, iklim değişikliği ile bağlantılı performans göstergeleri (enerji tasarrufu, emisyon azaltımı vb.) veya sürdürülebilirlik metrikleri ücretlendirme ve performans değerlendirme sistemlerinin resmî bir unsuru olarak henüz entegre edilmemiştir.

3- STRATEJİ

3. STRATEJİ

3.1. İklimle İlgili Risk ve Fırsatların Tanımlanması

Rubenis Tekstil Sanayi Ticaret A.Ş. ("Rubenis Tekstil" veya "Şirket"), iklim değişikliğine bağlı gelişmelerin üretim sürekliliği, maliyet yapısı, hammadde tedariki, enerji ve su kullanımı, çevresel uyum süreçleri, ihracat pazarlarına erişim ve rekabet gücü üzerindeki mevcut ve öngörülen etkilerini değerlendirmektedir. Şirket'in iklimle ilgili risk ve fırsat değerlendirmesi, 2024 faaliyet döneminde oluşturulan ilk TSRS raporlama çerçevesi üzerine inşa edilmiş; 2025 faaliyet döneminde faaliyet raporu açıklamaları, düzenleyici gelişmeler, yatırım süreçleri, 2025 yılı sera gazı envanteri, sertifikasyon altyapısı ve ulaşılabilir operasyonel veriler dikkate alınarak gözden geçirilmiştir.

Şirket, raporlama döneminde KGK tarafından izin verilen geçiş hükümlerinden yararlanmakta olup, bu bölümde yer alan açıklamalar TSRS 2 kapsamında iklimle ilgili risk ve fırsatlara ilişkin strateji açıklamalarıyla sınırlandırılmıştır. İklimle ilgili risk ve fırsatlar değerlendirilirken Şirket'in Şanlıurfa Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyet göstermesi, üretim süreçlerinin enerji ve su kullanımına bağlılığı, pamuk başta olmak üzere tarımsal hammaddelere olan bağımlılığı, ihracat pazarlarında artan sürdürülebilirlik ve izlenebilirlik beklentileri, mevcut ve planlanan GES yatırımları ile ulusal ve uluslararası iklim düzenlemelerindeki gelişmeler birlikte dikkate alınmıştır.

Rubenis Tekstil'in 2025 faaliyet yılına ilişkin iklimle ilgili risk ve fırsat değerlendirmesinde iplik, örme kumaş, hazır giyim faaliyetleri/yatırımı ile raporlama dönemi boyunca faaliyet kapsamı içinde yer alan boyama ve apre süreçleri dikkate alınmıştır. Boyahane Fabrikası'nın satış ve devrine ilişkin gelişme 31.12.2025 tarihinde gerçekleşmiş olup, 2025 faaliyet yılı boyunca boyama ve apre süreçleri raporlama kapsamına dahil edilmiştir. Söz konusu devrin Şirket'in operasyonel kapsamı, su ve enerji yoğunluğu, emisyon profili ve finansal etkileri üzerindeki sonuçları sonraki raporlama dönemlerinde güncel verilerle değerlendirilecektir.

Şirket, iklimle ilgili risk ve fırsatlarını aşağıdaki ana başlıklar altında değerlendirmektedir:

Ana Başlık	Alt Kırılım	Rubenis Tekstil Açısından Öncelikli Konular
Fiziksel riskler	Akut fiziksel riskler	Aşırı sıcaklık dalgaları, ani ve şiddetli yağışlar, taşkın, dolu, fırtına, su veya enerji arzında kısa süreli kesinti, üretim sahası ve lojistikte operasyonel aksama
Fiziksel riskler	Kronik fiziksel riskler	Sıcaklık artışı, su stresi, su kaynaklarında azalma, kuraklık, pamuk gibi tarımsal hammaddelerde verim ve kalite dalgalanmaları
Geçiş riskleri	Düzenleyici, piyasa, teknoloji ve itibar kaynaklı riskler	İklim mevzuatı, emisyon ticaret sistemi ve karbon fiyatlandırması beklentileri, enerji fiyat dalgalanmaları, düşük karbonlu üretim beklentileri, müşteri sertifikasyon ve izlenebilirlik talepleri

İklimle ilgili fırsatlar	Kaynak verimliliği, yenilenebilir enerji, pazar erişimi ve sertifikasyon	GES yatırımları, enerji ve kaynak verimliliği, yenilenebilir enerji kullanımı, sertifikalı hammadde ve üretim altyapısı, ISO 14001 ve ISO 9001 sistemleri, OEKO-TEX / Confidence in Textiles, GOTS, OCS, BCI, Organic 100, Com4 ve Usterized sertifikaları
--------------------------	--	--

TSRS 2 kapsamında sektör bazlı rehberlerde yer alan açıklama konuları ve ilgili metrikler, Rubenis Tekstil'in faaliyetleriyle ilişkisi bakımından değerlendirilmiş; enerji ve su yönetimi, hammadde tedariki, çevresel yönetim, sertifikalı üretim altyapısı, tedarik zinciri izlenebilirliği ile müşteri ve pazar beklentileri iklimle ilgili risk ve fırsat değerlendirmesinde dikkate alınmıştır. Bu kapsamda, iklimle ilgili risk ve fırsatlar yalnızca genel çevresel riskler olarak değil, Şirket'in iş modeli, değer zinciri, finansal planlaması ve stratejik karar alma süreçleriyle bağlantılı etkiler olarak ele alınmıştır.

3.2. Zaman Ufukları

Rubenis Tekstil, iklimle ilgili risk ve fırsatların etkilerini değerlendirirken kısa, orta ve uzun vadeli zaman ufuklarını esas almaktadır. Zaman ufukları; Şirket'in operasyonel karar alma süreçleri, bütçe ve faaliyet planlaması, sermaye yatırımları, düzenleyici gelişmelere uyum ihtiyacı, üretim altyapısının dönüşüm gereksinimleri ve iklim kaynaklı etkilerin ortaya çıkma süresi dikkate alınarak belirlenmiştir.

Zaman Ufku	Tanım	Stratejik Planlama ile ilişkisi
Kısa vade	0–1 yıl	Güncel faaliyet planlaması, yıllık bütçe, enerji ve su maliyetlerinin yönetimi, çevresel uyum ve raporlama süreçleri
Orta vade	1–5 yıl	Sermaye yatırımları, enerji verimliliği, yenilenebilir enerji kapasitesi, üretim altyapısının iyileştirilmesi, tedarik zinciri ve sertifikasyon süreçleri
Uzun vade	5 yıl ve üzeri	İklim dirençli iş modeli, düşük karbonlu üretim altyapısı, hammadde tedarikinde dayanıklılık, uzun vadeli pazar erişimi ve rekabetçilik

Bu zaman ufukları, iklimle ilgili risk ve fırsatların iş modeli, değer zinciri, finansal planlama ve karar alma süreçleri üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesinde kullanılmıştır.

3.3. İklimle İlgili Risk ve Fırsatlar

2024 faaliyet döneminde oluşturulan iklimle ilgili risk ve fırsat tanımlama çerçevesi 2025 faaliyet döneminde korunmuş; 2025 yılı faaliyet raporu açıklamaları, düzenleyici gelişmeler, GES yatırımları, hazır giyim yatırımı/faaliyetleri, 2025 yılı sera gazı envanteri ve dönem sonunda gerçekleşen boyahane devri dikkate alınarak gözden geçirilmiştir.

Risk / Fırsat	Tür	Zaman Ufku	Değer Zinciri / Yoğunlaşma Alanı	Finansal Etki Kanalı	Yönetim / Yanıt Yaklaşımı
Aşırı sıcaklık dalgaları	Akut fiziksel risk	Kısa–orta vade	Şanlıurfa OSB, üretim sahası, iklimlendirme ve soğutma ihtiyacı	Enerji giderleri, bakım-onarım giderleri, satışların maliyeti, operasyonel nakit akışları	Enerji tüketiminin izlenmesi, GES yatırımları, bakım-onarım ve proses verimliliği uygulamalarının geliştirilmesi
Ani ve şiddetli yağış, taşkın, dolu, fırtına	Akut fiziksel risk	Kısa–orta vade	Üretim sahası, stok alanları, lojistik, altyapı	Üretim kaybı, stok maliyetleri, bakım-onarım giderleri, lojistik giderleri	Operasyonel süreklilik, altyapı ve bakım-onarım süreçlerinin takip edilmesi
Su temininde kesinti veya kısa süreli kısıt	Akut fiziksel risk	Kısa vade	2025 yılı boyunca kapsamda yer alan su yoğun süreçler	Üretim maliyetleri, operasyonel giderler, üretim planlama etkisi	Su tüketim verilerinin izlenmesi, proses bazlı su kullanımının geliştirilmesi gereken veri alanı olarak takip edilmesi
Sıcaklık artışı	Kronik fiziksel risk	Orta–uzun vade	Üretim sahası, proses verimliliği, çalışma koşulları	Enerji giderleri, bakım-onarım giderleri, verimlilik etkileri	Enerji verimliliği, proses modernizasyonu ve izleme altyapısının geliştirilmesi
Su stresi, kuraklık, su kaynaklarında azalma	Kronik fiziksel risk	Orta–uzun vade	Şanlıurfa bölgesi, üretim süreçleri	Su temin maliyetleri, çevresel uyum giderleri, üretim kaybı riski	Su tüketimi, atık su ve proses bazlı su yoğunluğu verilerinin geliştirilmesi
Pamuk gibi tarımsal hammaddelerde verim ve kalite dalgalanması	Kronik fiziksel risk	Orta–uzun vade	Yukarı akış / hammadde tedariki	Satışların maliyeti, stoklar, işletme sermayesi, brüt kâr marjı	Sertifikalı hammadde altyapısı, tedarikçi ve hammadde izlenebilirliğinin geliştirilmesi
İklim mevzuatı, emisyon ticaret sistemi ve karbon fiyatlandırması beklentileri	Geçiş riski / düzenleyici	Orta vade	Şirket içi operasyonlar, raporlama ve uyum süreçleri	Uyum giderleri, raporlama/doğrulama giderleri, olası karbon maliyeti, yatırım harcamaları ve operasyonel giderler	2025 sera gazı envanteri, çevresel veri altyapısı, GES ve enerji verimliliği uygulamalarının geliştirilmesi
Enerji fiyat dalgalanmaları	Geçiş riski / piyasa	Kısa–orta vade	Üretim süreçleri, enerji tüketimi, şebeke elektriği ve yakıt kullanımı	Satışların maliyeti, brüt kâr marjı, operasyonel nakit akışları	Mevcut ve planlanan GES yatırımları, enerji tüketimi ve verimlilik çalışmalarının izlenmesi
Müşteri ve ihracat pazarı beklentileri	Geçiş riski / piyasa-itibar	Kısa–orta vade	Müşteri ilişkileri, ürün portföyü, tedarik zinciri	Satış gelirleri, pazar erişimi, sertifikasyon giderleri, müşteri uyum maliyetleri	Sertifikasyon altyapısının sürdürülmesi, hammadde ve

					tedarik zinciri izlenebilirliğinin geliştirilmesi
GES yatırımları ve yenilenebilir enerji kullanımı	Fırsat / kaynak verimliliği	Kısa–orta–uzun vade	Şirket içi operasyonlar, sermaye tahsisi	Yatırım harcamaları, maddi duran varlıklar, enerji giderleri, nakit akışları	Mevcut GES yatırımlarının ve ilave GES sürecinin izlenmesi
Enerji ve kaynak verimliliği	Fırsat / operasyonel verimlilik	Kısa–orta vade	Üretim süreçleri	Satışların maliyeti, enerji giderleri, operasyonel nakit akışları	Enerji verimliliği, bakım-onarım optimizasyonu, düşük enerji tüketimli ekipman ve proses izleme altyapısı
Sertifikalı hammadde ve sürdürülebilir üretim altyapısı	Fırsat / pazar erişimi	Orta–uzun vade	Yukarı akış, üretim, müşteri ilişkileri	Satış gelirleri, sertifikasyon giderleri, müşteri uyum maliyetleri	Sertifikasyon kapsamlarının sürdürülmesi; hammadde bazında satın alınan ve sertifikalı miktar verilerinin geliştirilmesi

3.3.1. Akut Fiziksel Riskler

Akut fiziksel riskler, ani ve olay bazlı iklim etkilerinden kaynaklanan riskleri ifade etmektedir. Rubenis Tekstil açısından başlıca akut fiziksel riskler; aşırı sıcaklık dalgaları, ani ve şiddetli yağışlar, taşkın, dolu, fırtına ile kısa süreli su veya enerji arz kesintileridir.

Aşırı sıcaklık dalgaları, tesislerdeki iklimlendirme ve soğutma sistemlerinin yükünü artırarak elektrik tüketimi üzerinde baskı oluşturabilir. Bu durum, enerji giderleri ve operasyonel maliyetler üzerinde kısa ve orta vadeli etki yaratabilecek bir risk alanıdır. Aşırı sıcaklıklar aynı zamanda proses verimliliği, ekipman performansı ve çalışma koşulları açısından izlenmesi gereken bir konudur.

Ani ve şiddetli yağışlar, taşkın, dolu veya fırtına gibi olaylar üretim sahasında, stok alanlarında, tesis altyapısında ve lojistik süreçlerde aksama riski doğurabilir. Bu risklerin gerçekleşmesi halinde üretim kesintisi, bakım-onarım ihtiyacı, lojistik gecikme, stok yönetimi sorunları ve operasyonel maliyetlerde artış meydana gelebilir.

Su temininde yaşanabilecek kısa süreli kesinti veya kısıtlar, 2025 faaliyet yılı boyunca kapsamda yer alan suya duyarlı süreçler nedeniyle operasyonel süreklilik açısından önem taşımaktadır.

3.3.2. Kronik Fiziksel Riskler

Kronik fiziksel riskler, iklimde uzun vadeli eğilimler ve kalıcı değişikliklerden kaynaklanan riskleri ifade etmektedir. Rubenis Tekstil açısından başlıca kronik fiziksel riskler; sıcaklık artışı, su stresi, su kaynaklarında azalma, kuraklık ve pamuk gibi tarıma dayalı hammaddelerde verim ve kalite dalgalanmalarıdır.

Şanlıurfa bölgesinin sıcaklık ve su stresi açısından duyarlı yapısı, Şirket'in orta ve uzun vadeli üretim sürekliliği ve kaynak yönetimi açısından izlenmesi gereken bir risk alanıdır. Sıcaklık artışı, uzun vadede soğutma ihtiyacını, ekipman yükünü, çalışma koşullarını ve proses verimliliğini etkileyebilir. Bu etkiler enerji tüketimi, bakım-onarım maliyetleri ve üretim verimliliği üzerinde dolaylı finansal sonuçlar doğurabilir.

Su stresi ve kuraklık, tekstil üretiminin suya bağımlı süreçleri nedeniyle önemli bir kronik fiziksel risk alanıdır. 2025 yılı boyunca suya duyarlı süreçler Şirket'in faaliyet kapsamı içinde bulunduğundan, bu süreçlerin su yoğunluğu 2025 değerlendirmesinde dikkate alınmıştır. Dönem sonunda gerçekleşen faaliyet kapsamı değişikliklerinin su yoğunluğu ve su kaynaklı operasyonel risk maruziyeti üzerindeki etkileri sonraki raporlama dönemlerinde güncel verilerle değerlendirilecektir.

Hammadde tedariki tarafında, pamuk gibi tarımsal hammaddelerin iklim koşullarına duyarlı olması orta ve uzun vadede arz, kalite, fiyat ve sertifikalı hammadde bulunabilirliği açısından risk oluşturabilir. Kuraklık, sıcaklık artışı ve verim dalgalanmaları hammadde maliyetleri, stok yönetimi, işletme sermayesi ve brüt kâr marjı üzerinde etkili olabilecek risk alanları arasında izlenmektedir.

3.3.3. Geçiş Riskleri

Rubenis Tekstil, düşük karbonlu ekonomiye geçiş sürecinde ortaya çıkabilecek düzenleyici, piyasa, teknoloji ve itibar kaynaklı riskleri izlemektedir. 2025 faaliyet döneminde yürürlüğe giren 7552 sayılı İklim Kanunu, ulusal iklim politikası, sera gazı emisyonlarının izlenmesi, raporlanması, emisyon ticaret sistemi ve karbon fiyatlandırması gibi başlıklarda gelecekte doğabilecek yükümlülükler bakımından Şirket'in geçiş riskleri değerlendirmesinde dikkate alınmıştır.

Enerji fiyatlarındaki dalgalanmalar, Şirket'in üretim süreçlerinin elektrik ve yakıt kullanımına bağlı yapısı nedeniyle kısa ve orta vadede maliyet yapısı üzerinde doğrudan etki yaratabilecek bir geçiş riskidir. Elektrik ve doğalgaz gibi enerji girdilerinde yaşanabilecek fiyat artışları, satışların maliyeti, brüt kâr marjı ve operasyonel nakit akışları üzerinde baskı oluşturabilir. Bu nedenle enerji tüketiminin izlenmesi, yenilenebilir enerji kapasitesinin artırılması ve enerji verimliliği uygulamaları Şirket açısından stratejik öneme sahip alanlar olarak değerlendirilmektedir.

İhracat pazarlarında düşük karbonlu üretim, sürdürülebilir hammadde, ürün izlenebilirliği, çevresel sertifikasyon ve tedarik zinciri şeffaflığına ilişkin beklentilerin artması, Rubenis Tekstil'in müşteri ilişkileri, ürün portföyü ve rekabet gücü üzerinde etkili olabilecek piyasa temelli geçiş riskleri arasında yer almaktadır. Şirket'in sertifikasyon altyapısı, müşteri beklentilerine uyum ve pazar erişiminin desteklenmesi açısından önemli görülmektedir.

Teknoloji kaynaklı geçiş riskleri, enerji ve su yoğun üretim süreçlerinde daha verimli ve düşük karbonlu teknolojilere geçiş ihtiyacından kaynaklanmaktadır. Bu kapsamda proses verimliliğinin artırılması, düşük enerji tüketimli ekipmanların değerlendirilmesi ve enerji-su tüketimine ilişkin ölçüm altyapısının güçlendirilmesi, Şirket'in orta vadeli gelişim alanları arasında değerlendirilmektedir.

3.3.4. İklimle İlgili Fırsatlar

Rubenis Tekstil açısından iklimle ilgili fırsatlar; yenilenebilir enerji kullanımı, enerji ve kaynak verimliliği, sürdürülebilir hammadde ve sertifikasyon altyapısı, müşteri beklentilerine uyum ve pazar erişimi başlıklarında yoğunlaşmaktadır.

Şirket'in mevcut ve planlanan GES yatırımları, enerji arz güvenliğinin desteklenmesi, elektrik giderlerinin yönetilmesi ve yenilenebilir enerji kullanımının artırılması açısından iklimle ilgili fırsatlar kapsamında değerlendirilmektedir. Bu yatırımlar, özellikle geçiş riski senaryolarında enerji maliyetlerinin yönetimi ve emisyon yoğunluğunun azaltılmasına yönelik altyapının desteklenmesi açısından stratejik önem taşımaktadır.

Enerji verimliliği fırsatları; üretim süreçlerinde enerji tüketiminin azaltılması, bakım-onarım süreçlerinin iyileştirilmesi, düşük enerji tüketimli ekipman kullanımının değerlendirilmesi ve proses verimliliğinin artırılması başlıklarıyla ilişkilendirilmektedir. Bu uygulamalar, birim üretim maliyetlerinin yönetilmesi ve emisyon yoğunluğunun azaltılması açısından orta vadeli gelişim alanları arasında değerlendirilmektedir.

Sertifikalı hammadde ve üretim altyapısı, Rubenis Tekstil'in ihracat pazarlarında müşteri beklentilerine uyum sağlaması ve sürdürülebilir tedarik zinciri yaklaşımını desteklemesi açısından fırsat alanı oluşturmaktadır. Sertifikasyon altyapısının sürdürülmesi; çevresel performans, kalite, izlenebilirlik ve müşteri beklentilerine uyum açısından Şirket'in stratejik dayanıklılığını destekleyen unsurlar arasında yer almaktadır.

3.4. İş Modeli ve Değer Zinciri Üzerindeki Etkiler

Rubenis Tekstil, Şanlıurfa Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyet gösteren; iplik, örme kumaş ve hazır giyim alanlarında üretim kapasitesine sahip bir tekstil şirkettir. 2025 faaliyet yılı boyunca Şirket'in faaliyet kapsamı içinde boyama ve apre süreçleri de yer almıştır. Dönem sonunda gerçekleşen boyahane devri, 2025 faaliyet yılı boyunca iş modelinin değerlendirilmesini geriye dönük olarak değiştirmemekte; ancak sonraki raporlama dönemlerinde iş modeli, operasyonel risk maruziyeti, su ve enerji yoğunluğu, emisyon profili ve finansal etkilerin yeniden değerlendirilmesini gerektirebilecek önemli bir dönem sonu gelişmesi olarak dikkate alınmaktadır.

Şirket'in değer zinciri; hammadde tedariki, üretim süreçleri, enerji ve su kullanımı, çevresel yönetim uygulamaları, müşteri ilişkileri, satış ve dağıtım süreçlerinden oluşmaktadır. İklimle ilgili risk ve fırsatlar bu değer zincirinin farklı aşamalarında farklı etki kanalları oluşturmaktadır.

Değer Zinciri Bileşeni	Mevcut Durum / Bağlam	İklimle İlgili Riskler	İklimle İlgili Fırsatlar	Mevcut ve Öngörülen Etkiler	İlgili Veri / Metrik Bağlantısı
Yukarı akış / hammadde tedariki	Pamuk ve sertifikalı hammadde kullanımı Şirket'in sürdürülebilir üretim ve müşteri beklentilerine uyum yaklaşımı açısından önemlidir.	Kuraklık, sıcaklık artışı ve verim dalgalanmaları nedeniyle hammadde arzı, kalite ve fiyatlarında oynaklık	Sertifikalı hammadde kullanımı ve tedarik izlenebilirliği ile müşteri beklentilerine uyum	Orta ve uzun vadede hammadde maliyetleri, stok yönetimi ve tedarik sürekliliği üzerinde etki	Hammadde bazında satın alınan miktar, sertifikalı miktar, sertifika türü, tedarikçi kısımları
Şirket içi operasyonlar	İplik, örme kumaş, hazır giyim faaliyetleri/yatırımı ve 2025 yılı boyunca kapsamda yer alan boyama/apre süreçleri dikkate alınmıştır.	Enerji maliyetlerinde artış, su temininde kısıt, aşırı sıcaklık, mevzuat ve raporlama yükümlülükleri	GES yatırımları, enerji verimliliği ve çevresel yönetim altyapısı	Kısa vadede maliyet baskısı; orta vadede verimlilik ve enerji dönüşümü ihtiyacı; uzun vadede emisyon yoğunluğunun azaltılmasına yönelik altyapının geliştirilmesi	Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonları, enerji tüketimi, GES üretimi, su tüketimi
Aşağı akış / müşteriler ve pazarlar	Yerli ve yabancı müşterilere satış yapılması ve ihracat pazarlarındaki beklentiler önemlidir.	Düşük karbonlu üretim, sertifikasyon, izlenebilirlik ve karbon ayak izi beklentilerinin artması	Sertifikasyon altyapısı, yenilenebilir enerji kullanımı ve sürdürülebilir hammadde yaklaşımı ile pazar erişiminin desteklenmesi	Kısa ve orta vadede müşteri beklentilerine uyum; uzun vadede rekabetçilik ve pazar konumunun desteklenmesi	Sertifika kapsamı, müşteri talepleri, ihracat ve ürün kısımları
Destek süreçleri	Çevresel veri, 2025 yılı sera gazı envanteri, iç kontrol ve raporlama süreçleri iklim açıklamalarının temelini oluşturur.	Veri kalitesi, izlenebilirlik ve raporlama altyapısının yetersiz kalması durumunda uyum riski	Ölçüm, izleme ve raporlama altyapısının geliştirilmesi	Kısa vadede veri altyapısının güçlendirilmesi; orta vadede finansal etkilerin daha sayısal izlenmesi	Çevresel izleme kayıtları, atık kayıtları, emisyon envanteri, finansal tablo bağlantıları

2025 faaliyet yılında iklimle ilgili risklerin en yoğun şekilde etkileyebileceği alanlar; enerji ve su yoğun üretim süreçleri, pamuk başta olmak üzere hammadde tedariki, çevresel uyum süreçleri ve ihracat pazarlarındaki sürdürülebilirlik beklentileridir. İklimle ilgili fırsatların yoğunlaştığı alanlar ise yenilenebilir enerji yatırımları, enerji ve kaynak verimliliği, sertifikalı üretim altyapısı ve emisyon izleme kapasitesinin geliştirilmesidir.

3.5. Strateji ve Karar Alma Süreçleri Üzerindeki Etkiler

Rubenis Tekstil'in iklimle ilgili stratejik yaklaşımı; üretim süreçlerinin enerji ve su kullanımına bağlılığı, karbon ayak izi yönetimi, ihracat pazarlarında artan sürdürülebilirlik beklentileri, iklim duyarlı hammadde tedariki, düzenleyici gelişmeler, GES yatırımları ve 2025 yılı sera gazı envanteri dikkate alınarak şekillendirilmektedir. Şirket, iklimle ilgili riskleri yalnızca operasyonel risk azaltımı kapsamında değil; üretim sürekliliği, maliyet yönetimi, pazar erişimi, finansal dayanıklılık ve rekabet gücüyle ilişkili stratejik bir yönetim alanı olarak ele almaktadır.

2025 faaliyet döneminde Şirket'in strateji ve karar alma süreçlerinde öne çıkan başlıca iklimle ilgili hususlar aşağıdaki gibidir:

Stratejik Alan	İklimle İlgili Etki	Şirket Yaklaşımı
Enerji arzı ve maliyet yönetimi	Enerji fiyat dalgalanmaları ve elektrik tüketimi maliyet baskısı yaratabilir.	Mevcut ve planlanan GES yatırımları, enerji arz güvenliği ve maliyet yönetimi açısından stratejik fırsat olarak izlenmektedir.
Su yönetimi	Su stresi ve su temininde kesinti riski üretim sürekliliğini etkileyebilir.	Suya duyarlı süreçlerin izlenmesi ve veri altyapısının geliştirilmesi, orta vadeli gelişim alanı olarak değerlendirilmektedir.
Hammadde tedariki	Pamuk gibi tarımsal hammaddeler iklim koşullarına duyarlıdır.	Sertifikalı hammadde ve tedarik izlenebilirliği, müşteri beklentileri ve tedarik güvenliği açısından değerlendirilmektedir.
Üretim altyapısı	Enerji ve su yoğun prosesler iklim risklerine duyarlıdır.	Proses iyileştirme, bakım-onarım optimizasyonu, düşük enerji tüketimli ekipman kullanımı ve yenilenebilir enerji kapasitesi izlenmektedir.
Sertifikasyon ve pazar erişimi	Sürdürülebilirlik, sertifikasyon ve karbon ayak izi beklentileri artmaktadır.	Sertifikasyon altyapısı, müşteri beklentilerine uyum ve pazar erişiminin desteklenmesi açısından sürdürülmektedir.
Sermaye tahsisi	Yenilenebilir enerji ve verimlilik yatırımları sermaye planlamasını etkileyebilir.	Mevcut GES yatırımları ve ilave GES süreci, yenilenebilir enerji kullanımını artırma ve enerji maliyetlerini yönetme yaklaşımını desteklemektedir.
Faaliyet kapsamındaki değişiklikler	Dönem sonu gelişmeleri sonraki dönemlerde operasyonel yapı ve risk maruziyetini etkileyebilir.	2025 yılı boyunca mevcut faaliyetler kapsamında ele alınmış; sonraki dönem etkilerinin güncel verilerle değerlendirilmesi öngörülmüştür.

Şirket'in 2025 raporlama döneminde iklimle ilgili sayısal hedefler ve belirlenmiş uygulama takvimi içeren ayrı bir geçiş planı bulunmamaktadır. Bununla birlikte mevcut GES yatırımları, ilave GES kapasitesine ilişkin süreçler, enerji verimliliğine yönelik uygulamalar, 2025 yılı sera gazı envanteri, çevresel veri altyapısı ve sertifikasyon sistemi, Şirket'in düşük karbonlu üretime geçişini destekleyen uygulamalar arasında yer almaktadır.

3.5.1. Önceki Raporlama Dönemine Göre Gelişmeler

Rubenis Tekstil'in 2025 yılı Strateji açıklamaları, 2024 faaliyet döneminde oluşturulan ilk TSRS raporlama çerçevesiyle karşılaştırmalı olarak değerlendirilmiştir. 2025 yılı, Şirket'in ikinci TSRS raporlama dönemi olduğundan, önceki dönemde açıklanan risk/fırsat çerçevesi ile 2025 yılında ortaya çıkan önemli gelişmeler aşağıda özetlenmiştir.

2024 Döneminde Açıklanan Alan	2025 Dönemindeki Durum	Strateji Bölümüne Etkisi
İklimle ilgili risk ve fırsatların sistematik şekilde tanımlanması	Risk ve fırsat çerçevesi korunmuş; 2025 gelişmeleri dikkate alınarak gözden geçirilmiştir.	Risk/fırsatlar zaman ufku, değer zinciri ve finansal etki kanallarıyla ilişkilendirilmiştir.
GES yatırımları ve yenilenebilir enerji fırsatı	Mevcut GES yatırımları ve ilave GES süreci izlenmektedir.	Enerji arz güvenliği, maliyet yönetimi ve emisyon yoğunluğunun azaltılmasına yönelik altyapı açısından stratejik fırsat olarak ele alınmıştır.
Sera gazı envanteri ve çevresel veri altyapısı	2025 yılı sera gazı envanteri hazırlanmıştır.	İklim risk ve fırsatlarının enerji ve emisyon verileriyle ilişkilendirilmesi güçlendirilmiştir.
Sertifikasyon ve çevresel yönetim altyapısı	Sertifikasyon ve çevresel yönetim altyapısı 2025 döneminde de sürdürülmektedir.	Pazar erişimi, müşteri beklentilerine uyum ve sürdürülebilir hammadde/üretim yaklaşımı açısından fırsat olarak değerlendirilmiştir.
Nitel senaryo analizi	2024'te oluşturulan nitel senaryo çerçevesi 2025 gelişmeleriyle gözden geçirilmiştir.	GES, 2025 sera gazı envanteri, hazır giyim yatırımı/faaliyetleri ve dönem sonu gelişmeleri dikkate alınarak iklim dirençliliği değerlendirmesi güncellenmiştir.
Su ve enerji yoğun süreçlerin iklim riskleri	2025 yılı boyunca su ve enerji yoğun süreçler kapsamda yer almıştır.	Sonraki dönem faaliyet kapsamı ve risk profili güncel verilerle yeniden değerlendirilecektir.

3.6. Zaman Ufuklarına Göre Stratejik Uygulamalar

Rubenis Tekstil, iklimle ilgili risk ve fırsatlara yönelik uygulamalarını kısa, orta ve uzun vadeli zaman ufukları çerçevesinde değerlendirmektedir. Bu bölümde yer alan açıklamalar, mevcut veri altyapısı ve raporlama olgunluğu çerçevesinde izlenen öncelikli gelişim alanları olarak sunulmaktadır.

Zaman Ufku	Öncelikli Odak	Uygulama / Gelişim Alanları
Kısa vade	Veri izleme, raporlama ve mevcut faaliyetlerin iklim etkilerinin değerlendirilmesi	Enerji ve yakıt tüketimi verilerinin izlenmesi; 2025 sera gazı envanterinin raporlama sürecine entegre edilmesi; su tüketimi, atık ve çevresel izleme kayıtlarının veri kalitesinin geliştirilmesi; GES üretimi ve elektrik tüketimi verilerinin raporlama altyapısının güçlendirilmesi
Orta vade	Enerji ve kaynak verimliliği, yenilenebilir enerji ve tedarik zinciri izlenebilirliği	GES yatırımları ve yenilenebilir enerji kapasitesine ilişkin süreçlerin izlenmesi; enerji ve su tüketiminin proses bazında daha izlenebilir hale getirilmesi; hammadde bazında satın alınan miktar, sertifikalı miktar ve sertifika türü gibi verilerin sistematikleştirilmesi; tedarikçi ve hammadde izlenebilirliğine ilişkin veri altyapısının güçlendirilmesi
Uzun vade	İklim dirençliliği, emisyon yoğunluğu ve finansal etki analizi	Ürün/proses bazlı emisyon yoğunluğu göstergelerinin oluşturulması; iklim risklerine duyarlı hammadde tedarikinde alternatif kaynak ve sertifikalı tedarik yaklaşımının güçlendirilmesi; yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği yatırımlarının finansal performans üzerindeki etkilerinin daha sayısal izlenmesi; senaryo analizinin nicel stres testleri ve duyarlılık analizleriyle geliştirilmesi

3.7. Finansal Durum, Finansal Performans ve Nakit Akışları Üzerindeki Mevcut ve Öngörülen Etkiler

İklimle ilgili risk ve fırsatların Rubenis Tekstil'in finansal durumu, finansal performansı ve nakit akışları üzerindeki mevcut ve öngörülen etkileri, 2025 raporlama döneminde nitel düzeyde değerlendirilmiştir. Mevcut veri altyapısı, ölçüm sistemlerinin olgunluk düzeyi ve iklimle ilgili etkilerin enerji fiyatları, hammadde fiyatları, üretim hacmi, kur etkileri, yatırım kararları ve piyasa koşulları gibi diğer finansal etkenlerden ayrıştırılmasındaki belirsizlikler nedeniyle, bu raporlama döneminde finansal etkiler sayısal olarak ayrıştırılmamıştır.

2025 faaliyet döneminde iklimle ilgili risk ve fırsatların finansal etkileri ağırlıklı olarak enerji maliyetleri, su ve çevresel uyum maliyetleri, hammadde maliyetleri, sertifikasyon ve raporlama giderleri, GES yatırımları, 2025 yılı sera gazı envanteri ve dönem sonunda gerçekleşen faaliyet kapsamı değişiklikleri üzerinden değerlendirilmektedir.

İklimle İlgili Risk / Fırsat	Etkilenebilecek Finansal Alan	Mevcut Finansal Etkiye İlişkin Nitel Değerlendirme	Öngörülen Finansal Etki
Enerji fiyat dalgalanmaları	Satışların maliyeti, brüt kâr marjı, operasyonel nakit akışları	Elektrik ve doğalgaz gibi enerji girdilerindeki fiyat değişimleri, Şirket'in üretim maliyetleri üzerinde doğrudan etki yaratabilmektedir.	Kısa vadede operasyonel nakit akışları ve kârlılık üzerinde baskı yaratabilir. Orta ve uzun vadede GES yatırımları ve enerji verimliliği uygulamaları enerji maliyetlerinin yönetilmesini destekleyebilir.

Aşırı sıcaklık ve soğutma ihtiyacı	Enerji giderleri, bakım-onarım giderleri	Sıcaklık artışı, soğutma ve iklimlendirme ihtiyacını artırarak enerji giderleri üzerinde baskı yaratabilir; ekipmanların daha yoğun çalışması bakım-onarım ihtiyacını artırabilir.	Kısa ve orta vadede enerji giderleri ve bakım-onarım maliyetleri üzerinde artış riski yaratabilir. Uzun vadede proses verimliliği ve ekipman dayanıklılığına yönelik yatırım ihtiyacı doğabilir.
Su stresi ve su temininde kesinti	Üretim giderleri, üretim kesintisi riski, operasyonel nakit akışları	Su temini ve su yönetimi, suya duyarlı üretim süreçleri nedeniyle operasyonel süreklilik ve maliyet yönetimi açısından önemli bir başlıktır.	Kısa vadede üretim planlaması ve operasyonel giderler üzerinde baskı yaratabilir. Orta ve uzun vadede su verimliliği, izleme altyapısı ve alternatif yönetim uygulamalarına yönelik yatırım ihtiyacı doğabilir.
Pamuk ve sertifikalı hammadde arzı	Stoklar, satışların maliyeti, işletme sermayesi	Hammadde fiyatı, kalite ve bulunabilirlikteki dalgalanmalar stok planlaması, satın alma maliyetleri, üretim sürekliliği ve işletme sermayesi ihtiyacını etkileyebilir.	Orta ve uzun vadede hammadde fiyat dalgalanmaları, stok yönetimi ve işletme sermayesi ihtiyacı üzerinde baskı yaratabilir. Sertifikalı hammaddeye erişimin sürdürülmesi müşteri beklentilerine uyum ve pazar erişimi açısından önemini koruyacaktır.
Çevresel uyum ve raporlama yükümlülükleri	Genel yönetim giderleri, uyum giderleri	Çevresel izleme, 2025 yılı sera gazı envanteri, sertifikasyon, atık yönetimi ve raporlama süreçleri idari ve operasyonel giderler üzerinde etkili olabilecek uyum maliyetleri yaratmaktadır.	Kısa ve orta vadede uyum, raporlama ve doğrulama giderlerinde artış olabilir. Orta ve uzun vadede çevresel veri altyapısının güçlendirilmesi düzenleyici uyum ve müşteri beklentilerine yanıt verme kapasitesini destekleyebilir.
GES yatırımları	Maddi duran varlıklar, yatırım harcamaları, enerji giderleri, nakit akışları	GES yatırımları, kısa vadede yatırım harcaması ve varlık yapısı üzerinde etki yaratabilmekte; orta ve uzun vadede ise elektrik giderlerinin yönetilmesi ve enerji arz güvenliğinin artırılması yoluyla finansal performansını destekleyebilecek bir fırsat alanı oluşturmaktadır.	Kısa vadede yatırım harcaması ve maddi duran varlıklar üzerinde etki yaratabilir. Orta ve uzun vadede enerji giderlerinin yönetilmesi, enerji arz güvenliğinin artırılması ve operasyonel nakit akışlarının desteklenmesi açısından katkı sağlayabilir.
Sertifikasyon ve sürdürülebilir üretim altyapısı	Sertifikasyon giderleri, satış gelirleri, müşteri uyum maliyetleri	Sertifikasyon altyapısının sürdürülmesi, müşteri beklentilerine uyum ve ihracat pazarlarına erişim açısından destekleyici olabilir.	Kısa vadede sertifikasyon ve müşteri uyum maliyetleri yaratabilir. Orta ve uzun vadede pazar erişiminin sürdürülmesi, müşteri ilişkilerinin güçlendirilmesi ve satış sürekliliğinin desteklenmesi açısından katkı sağlayabilir.

Dönem sonu faaliyet kapsamı değişiklikleri	Maddi duran varlıklar, gelir/maliyet kompozisyonu, operasyonel risk profili	Dönem sonunda gerçekleşen faaliyet kapsamı değişiklikleri, 2025 faaliyet yılı boyunca yapılan değerlendirmeleri geriye dönük olarak değiştirmemektedir.	Bu gelişmelerin su ve enerji yoğunluğu, emisyon profili, çevresel uyum maliyetleri, gelir/maliyet kompozisyonu ve operasyonel risk maruziyeti üzerindeki etkileri sonraki raporlama dönemlerinde güncel verilerle değerlendirilecektir.
--	---	---	---

Yukarıdaki değerlendirmeler, 2025 raporlama döneminde mevcut olan bilgiler çerçevesinde nitel olarak yapılmıştır. Şirket, gelecek raporlama dönemlerinde iklimle ilgili risk ve fırsatların finansal etkilerini; enerji tüketimi, su tüketimi, GES üretimi, emisyon verileri, hammadde ve sertifikalı hammadde verileri ile finansal tablo kalemleri arasında daha açık bağlantı kuracak şekilde geliştirmeyi öngörmektedir.

3.8. İklim Dirençliliği ve Senaryo Analizi

Rubenis Tekstil, iklimle ilgili risk ve fırsatların iş modeli, değer zinciri, strateji, finansal planlama ve karar alma süreçleri üzerindeki olası etkilerini değerlendirmek amacıyla iklim dirençliliğine ilişkin nitel senaryo analizi yaklaşımını kullanmaktadır. 2024 faaliyet döneminde ilk TSRS raporlama çerçevesi kapsamında oluşturulan nitel senaryo analizi, 2025 faaliyet döneminde düzenleyici gelişmeler, yatırım süreçleri, 2025 yılı sera gazı envanteri ve ulaşılabilir operasyonel veriler dikkate alınarak gözden geçirilmiştir.

Bu raporlama döneminde senaryo analizi, Şirket'in mevcut veri altyapısı, ölçüm sistemleri, analitik kapasitesi ve erişilebilir bilgi düzeyi dikkate alınarak nitel düzeyde gerçekleştirilmiştir. Raporlama döneminde iklimle ilgili risk ve fırsatların finansal etkilerine ilişkin yapılandırılmış nicel stres testi, duyarlılık analizi veya senaryo bazlı finansal modelleme uygulanmamıştır. Bunun temel nedeni; iklimle ilgili etkilerin enerji fiyatları, hammadde fiyatları, üretim hacmi, kur etkileri, yatırım kararları ve piyasa koşulları gibi diğer finansal etkenlerden ayrı şekilde ölçülmesinde belirsizlik bulunması ve proses bazlı enerji, su, hammadde ve finansal etki eşleştirmesine ilişkin veri altyapısının gelişim aşamasında olmasıdır.

Bu kapsamda yapılan değerlendirme, iklimle ilgili risk ve fırsatların Şirket'in stratejik dayanıklılığı üzerindeki etkilerini nitel olarak ortaya koymayı amaçlamaktadır. Gelecek raporlama dönemlerinde veri altyapısının geliştirilmesine bağlı olarak senaryo analizinin enerji maliyetleri, GES üretimi, su tüketimi, hammadde fiyat duyarlılığı, emisyon yoğunluğu ve finansal tablo kalemleriyle daha açık şekilde ilişkilendirilmesi öngörülmektedir.

3.8.1. Amaç, Kapsam ve Sınırlar

Senaryo analizinin amacı, Rubenis Tekstil'in farklı iklim ve politika koşulları altında faaliyetlerini sürdürme, maliyetlerini yönetme, tedarik zinciri sürekliliğini sağlama, müşteri ve pazar beklentilerine uyum sağlama ve emisyon yoğunluğunu azaltmaya yönelik uygulamalarını geliştirme kapasitesini nitel olarak değerlendirmektir.

Kapsam Alanı	Değerlendirmeye Dahil Edilen Unsurlar
Operasyonel kapsam	Şanlıurfa Organize Sanayi Bölgesi'nde yer alan üretim faaliyetleri; iplik, örme kumaş, hazır giyim faaliyetleri/yatırımı ile 2025 faaliyet yılı boyunca kapsamda yer alan su ve enerji yoğun süreçler
Enerji kullanımı	Elektrik ve yakıt tüketimi, enerji fiyat dalgalanmaları, GES yatırımları, yenilenebilir enerji kullanımının enerji arz güvenliği ve maliyet kontrolü üzerindeki etkisi
Su kullanımı	Bölgesel su stresi, su temininde kesinti veya kısıt riski, suya duyarlı prosesler
Hammadde tedariki	Pamuk gibi iklim koşullarına duyarlı hammaddelerde arz, kalite, fiyat ve sertifikalı hammadde bulunabilirliği
Değer zinciri	Yukarı akış tedarikçiler, şirket içi üretim süreçleri, müşteri beklentileri, ihracat pazarlarında sürdürülebilirlik ve karbon ayak izi talepleri
Düzenleyici gelişmeler	Ulusal iklim mevzuatı, emisyon izleme ve raporlama beklentileri, emisyon ticaret sistemi ve karbon fiyatlandırması olasılığı
Sermaye tahsisi ve yatırım kararları	Mevcut GES yatırımları, ilave GES kapasitesine ilişkin süreçler ve hazır giyim yatırımı/faaliyetleri

2025 faaliyet yılı boyunca boyama ve apre süreçleri senaryo analizi kapsamına dahil edilmiştir. Dönem sonunda gerçekleşen faaliyet kapsamı değişikliklerinin sonraki dönemlerde Şirket'in operasyonel kapsamı ve iklim riski maruziyeti üzerindeki etkileri, ilgili dönem verileriyle ayrıca değerlendirilecektir.

3.8.2. Kullanılan Senaryolar ve Seçim Gerekçesi

Rubenis Tekstil'in 2025 iklim dirençliliği değerlendirmesinde, 2024 raporlama döneminde kullanılan senaryo seti korunmuştur. Senaryo seti; düşük karbonlu ekonomiye hızlı geçiş, orta düzey fiziksel ve geçiş riski ile yüksek fiziksel risk görünümünü birlikte değerlendirecek şekilde yapılandırılmıştır.

Senaryo	Senaryo Niteliği	Rubenis Tekstil Açısından Seçim Gerekçesi
IEA Net Zero Emissions by 2050	Paris Anlaşması ile uyumlu düşük karbonlu geçiş görünümü; yüksek geçiş baskısı ve daha sınırlı fiziksel risk varsayımı	Karbon fiyatlandırması, emisyon ticaret sistemi, düşük karbonlu üretim, yenilenebilir enerji kullanımı ve müşteri karbon ayak izi beklentileri açısından geçiş risklerini değerlendirmek için kullanılmıştır.

IPCC AR6 SSP2-4.5	Orta düzey fiziksel etki ve kademeli politika gelişimi görünümü	Sıcaklık artışı, su stresi, enerji ve su verimliliği, tedarik sürekliliği ve düzenleyici uyum maliyetlerinin orta vadeli etkilerini değerlendirmek için kullanılmıştır.
IPCC AR6 SSP5-8.5	Yüksek fiziksel risk görünümü; daha belirgin sıcaklık artışı, su stresi ve aşırı hava olayları	Şanlıurfa OSB'deki üretim faaliyetlerinin su stresi, aşırı sıcaklık, hammadde verim dalgalanmaları, lojistik aksamalar ve operasyonel süreklilik açısından dayanıklılığını değerlendirmek için kullanılmıştır.

Bu senaryolar, Şirket'in karşı karşıya kalabileceği geçiş ve fiziksel risklerin farklı yoğunluklarını değerlendirmek amacıyla birlikte kullanılmıştır. IEA NZE 2050 senaryosu düşük karbonlu ekonomiye geçiş baskılarını; IPCC AR6 SSP2-4.5 senaryosu daha dengeli ve kademeli iklim-politika görünümünü; IPCC AR6 SSP5-8.5 senaryosu ise fiziksel iklim risklerinin belirginleştiği daha olumsuz görünümü temsil etmektedir.

3.8.3. Analizde Dikkate Alınan Temel Değişkenler ve Varsayımlar

Senaryo analizinde nicel modelleme yapılmamış olmakla birlikte, aşağıdaki değişkenler nitel değerlendirme kapsamında dikkate alınmıştır:

Değişken / Varsayım Alanı	Değerlendirmede Dikkate Alınan Hususlar
Karbon fiyatlandırması ve iklim mevzuatı	Ulusal iklim mevzuatı, emisyon ticaret sistemi ve karbon fiyatlandırması gibi düzenleyici gelişmelerin orta vadede uyum maliyeti, veri izleme ihtiyacı ve raporlama yükümlülükleri doğurabileceği varsayılmıştır.
Enerji fiyatları ve şebeke emisyon faktörü	Elektrik ve yakıt maliyetlerindeki dalgalanmaların üretim maliyetleri üzerinde baskı yaratabileceği; GES yatırımlarının enerji arz güvenliği ve maliyet kontrolü açısından destekleyici rol oynayabileceği değerlendirilmiştir.
Su stresi ve sıcaklık artışı	Şanlıurfa bölgesinin sıcaklık ve su stresi açısından duyarlı yapısı dikkate alınmış; suya duyarlı prosesler değerlendirmeye dahil edilmiştir.
Hammadde tedariki	Pamuk gibi tarımsal hammaddelerin sıcaklık, kuraklık ve verim dalgalanmalarından etkilenebileceği; bunun fiyat, kalite, sertifikalı hammadde bulunabilirliği ve tedarik sürekliliği üzerinde baskı oluşturabileceği değerlendirilmiştir.
Müşteri ve pazar beklentileri	İhracat pazarlarında düşük karbonlu üretim, sürdürülebilir hammadde, sertifikasyon, izlenebilirlik ve karbon ayak izi beklentilerinin artabileceği dikkate alınmıştır.
Teknoloji ve proses verimliliği	Enerji ve su verimliliği, proses izleme altyapısı, düşük enerji tüketimli ekipman ve üretim süreçlerinin modernizasyonu, orta ve uzun vadeli dayanıklılığı destekleyebilecek gelişim alanları olarak değerlendirilmiştir.
Sermaye tahsisi ve yatırım kapasitesi	Mevcut GES yatırımları, ilave GES kapasitesine yönelik süreçler, hazır giyim yatırımı/faaliyetleri ve dönem sonu gelişmelerinin Şirket'in varlık yapısı ve gelecekteki operasyonel risk profili üzerinde etkili olabileceği dikkate alınmıştır.

Veri ve ölçüm altyapısı	2025 yılı sera gazı envanteri, çevresel veri altyapısı, enerji ve su tüketimi verileri, hammadde bazında sertifikalı miktar, tedarikçi kırılımı ve finansal tablo kalemleriyle bağlantılı iklim verilerinin geliştirilmesi gereken alanlar olduğu değerlendirilmiştir.
-------------------------	--

Bu varsayımlar sayısal tahmin veya kesin finansal projeksiyon niteliğinde değildir. Varsayımlar, Şirket'in iklimle ilgili risk ve fırsatlara maruziyetini nitel olarak değerlendirmek ve stratejik dayanıklılık alanlarını belirlemek amacıyla kullanılmıştır.

3.8.4. Senaryo Bazlı Nitel Bulgular

Senaryo	Stratejik Dayanıklılık Değerlendirmesi	Başlıca Finansal Etki Kanalları	Öncelikli Yanıt Alanları	Veri / Analiz Sınırlılıkları
IEA NZE 2050	Düşük karbonlu ekonomiye geçiş baskısının yüksek olduğu bu senaryoda, mevcut GES yatırımları, ilave GES kapasitesine yönelik süreçler, 2025 yılı sera gazı envanteri ve sertifikasyon altyapısı geçiş risklerine karşı hazırlık düzeyini destekleyen unsurlar olarak değerlendirilmektedir. Bununla birlikte ürün/proses bazlı karbon ayak izi, tedarikçi karbon verisi ve karbon fiyatlandırmasına ilişkin finansal duyarlılık analizlerinin geliştirilmesi gerekmektedir.	Karbon fiyatlandırması ve emisyon ticaret sistemi kaynaklı uyum maliyetleri; enerji maliyetleri; ölçüm, raporlama ve doğrulama giderleri; ürün karbon ayak izi ve müşteri uyum taleplerine ilişkin operasyonel giderler; seçici yatırım ihtiyacı	GES üretim ve tüketim verilerinin güçlendirilmesi, ürün/proses bazlı emisyon hesaplama altyapısının geliştirilmesi, tedarikçi ve hammadde izlenebilirliğinin artırılması	Karbon fiyatı, emisyon ticaret sistemi kapsamı ve müşteri beklentilerinin finansal etkileri nicel olarak modellenmemiştir.
IPCC AR6 SSP2-4.5	Orta düzey fiziksel etkilerin ve kademeli düzenleyici gelişmelerin söz konusu olduğu bu senaryoda, risklerin mevcut izleme ve yönetim süreçleriyle nitel düzeyde yönetilebilir olduğu değerlendirilmektedir. Ancak enerji ve su yoğun proseslerde verimlilik, proses bazlı veri toplama ve tedarik zinciri izlenebilirliği güçlendirilmelidir.	Su ve ısı stresi kaynaklı operasyonel gider dalgalanmaları; bakım-onarım ihtiyacı; çevresel uyum giderleri; enerji maliyetleri; verimlilik yatırımlarına ilişkin yatırım harcamaları; dönemsel tedarik gecikmelerine bağlı işletme sermayesi baskısı	Enerji ve su tüketiminin proses bazında izlenmesi, bakım-onarım süreçlerinin iyileştirilmesi, çevresel veri altyapısının güçlendirilmesi, hammadde ve sertifikalı hammadde kayıtlarının sistematik hale getirilmesi	Su tüketimi, proses bazlı enerji yoğunluğu ve hammadde fiyat duyarlılığı finansal tablo kalemleriyle nicel olarak eşleştirilmemiştir.

IPCC AR6 SSP5-8.5	Fiziksel risklerin belirgin şekilde arttığı bu senaryoda, Şirket'in en kırılgan alanları su stresi, aşırı sıcaklık, hammadde verim dalgalanmaları ve operasyonel kesinti riskidir. Sonraki dönem risk profili, güncel faaliyet kapsamı ve gerçekleşen verilerle yeniden değerlendirilecektir.	Üretim kesintisi riski; kalite ve verim kaybı; enerji ve soğutma maliyetlerinde artış; su temini ve çevresel uyum maliyetleri; hammadde fiyat dalgalanması; stok ve lojistik maliyetlerinde artış; iklim dayanımlı altyapı ihtiyacı	Su verimliliği ve su tüketimi izleme altyapısının güçlendirilmesi, iklim duyarlı hammadde tedarikinin izlenmesi, alternatif tedarik olanaklarının değerlendirilmesi, aşırı sıcaklık ve su stresi kaynaklı operasyonel risklerin takip edilmesi	Fiziksel risklerin üretim hacmi, kalite, stok ve nakit akışları üzerindeki etkileri bu dönemde nicel stres testiyle ölçülmemiştir.
-------------------------	---	---	--	--

3.8.5. İklim Dirençliliği Değerlendirmesi

Senaryo analizi sonuçları, Rubenis Tekstil'in geçiş riskleri karşısında belirli bir hazırlık düzeyine sahip olduğunu; buna karşılık yüksek fiziksel risk senaryosunda özellikle su stresi, aşırı sıcaklık ve hammadde tedariki kaynaklı risklerin daha belirgin hale gelebileceğini göstermektedir.

Düşük karbonlu ekonomiye geçiş senaryosunda mevcut GES yatırımları, ilave GES kapasitesine yönelik süreçler, 2025 yılı sera gazı envanteri ve sertifikasyon altyapısı; enerji arz güvenliği, emisyon izleme kapasitesi ve müşteri beklentilerine uyum açısından dirençliliği destekleyen unsurlar olarak değerlendirilmektedir. Bununla birlikte karbon fiyatlandırması, ürün/proses bazlı karbon ayak izi, müşteri bazlı emisyon talepleri ve tedarikçi verilerinin finansal etkiyle ilişkilendirilmesi gelecek dönemlerde geliştirilmesi gereken alanlardır.

Orta düzey fiziksel ve geçiş riski senaryosunda, mevcut faaliyetlerin nitel düzeyde yönetilebilir olduğu; ancak enerji, su, hammadde ve sertifikasyon verilerinin daha sistematik hale getirilmesiyle stratejik dayanıklılık değerlendirmesinin güçlendirilebileceği değerlendirilmektedir. Bu senaryoda enerji ve su verimliliği, proses izleme altyapısı, çevresel veri kalitesi ve tedarik zinciri izlenebilirliği temel gelişim alanlarıdır.

Yüksek fiziksel risk senaryosunda, Şirket'in su ve sıcaklık kaynaklı operasyonel risklere maruziyeti daha belirgin hale gelmektedir. Bu görünüm altında, Şanlıurfa bölgesindeki iklim koşulları, su kaynaklarına ilişkin baskılar, üretim süreçlerinin enerji ve su kullanımı, pamuk gibi tarımsal hammaddelerin iklim duyarlılığı ve lojistik süreklilik riskleri birlikte değerlendirilmelidir.

Alan	Dirençliliği Destekleyen Unsurlar	Geliştirilmesi Gereken Alanlar
Enerji ve karbon yönetimi	Mevcut GES yatırımları, ilave GES kapasitesi için yürütülen süreçler, 2025 yılı sera gazı envanteri	Ürün/proses bazlı karbon ayak izi, karbon fiyatı duyarlılık analizi, enerji tüketiminin proses bazında izlenmesi

Su yönetimi	Su kullanımının çevresel yönetim kapsamında izlenmesi, su yoğun proseslerin risk değerlendirmesine dahil edilmesi	Proses bazlı su yoğunluğu, su verimliliği göstergeleri, su kesintisi ve su maliyeti duyarlılık analizi
Hammadde ve tedarik zinciri	Sertifikalı hammadde ve sürdürülebilir üretim altyapısı	Hammadde bazında satın alınan miktar, sertifikalı miktar, tedarikçi kırılımı ve iklim duyarlı hammadde risklerinin sistematik izlenmesi
Pazar ve müşteri beklentileri	Sertifikasyon altyapısı ve sürdürülebilir üretim yaklaşımı	Müşteri bazlı karbon ve sürdürülebilirlik taleplerinin finansal etkilerle ilişkilendirilmesi
Varlık yapısı ve iş modeli	GES yatırımları, hazır giyim yatırımı/faaliyetleri ve dönem sonu gelişmelerinin stratejik planlamada dikkate alınması	Güncel faaliyet kapsamının su, enerji, emisyon ve operasyonel risk profiline etkisinin sonraki dönem verileriyle değerlendirilmesi
Finansal planlama	GES yatırımlarının enerji maliyeti ve arz güvenliği açısından stratejik önemi	İklim risk ve fırsatlarının finansal tablo kalemleri, operasyonel giderler, yatırım harcamaları, işletme sermayesi ve nakit akışlarıyla nicel olarak ilişkilendirilmesi

3.8.6. Sermaye Tahsisi, Varlık Yapısı ve Finansal Esneklikle Bağlantı

Senaryo analizi sonuçları, Rubenis Tekstil'in enerji arz güvenliği, maliyet kontrolü ve emisyon yoğunluğunun azaltılmasına yönelik yaklaşımı bakımından GES yatırımlarının stratejik önemini ortaya koymaktadır. Mevcut GES kapasitesi ve ilave GES kapasitesine yönelik süreçler, özellikle geçiş riski senaryosunda enerji maliyeti ve elektrik kaynaklı emisyon yoğunluğunun yönetilmesine katkı sağlayabilecek başlıca unsur olarak değerlendirilmektedir.

Hazır giyim yatırımı/faaliyetleri, Şirket'in üretim ve değer zinciri yapısında katma değerli ürünlere yönelimi destekleyen bir unsur olarak izlenmektedir. Bu gelişmenin iklimle ilgili etkileri, enerji kullanımı, üretim hacmi, müşteri beklentileri ve ürün portföyü açısından gelecek dönemlerde daha ayrıntılı değerlendirilebilecektir.

Bu kapsamda, sermaye tahsisi ve finansal esneklik değerlendirmesi mevcut ve planlanan yatırım süreçleri, enerji maliyeti yönetimi, 2025 yılı sera gazı envanteri ve dönem sonu gelişmeleri üzerinden nitel düzeyde ele alınmıştır. 2025 raporlama döneminde mevcut veriler, iklimle ilgili yatırımların ve etkilerin finansal tablo kalemleriyle ayrı ayrı ve nicel olarak ilişkilendirilmesi için yeterli olgunlukta değildir.

3.8.7. Belirsizlikler ve Sınırlılıklar

Senaryo analizi, geleceğe yönelik belirsizlikler içermektedir. Kullanılan senaryolar, Şirket'in gelecekte kesin olarak karşılaştacağı koşulları değil, farklı iklim ve politika görünümleri altında oluşabilecek risk ve fırsatları değerlendirmek amacıyla kullanılan varsayımsal çerçeveleri ifade etmektedir.

2025 raporlama dönemi itibarıyla başlıca sınırlılıklar şunlardır:

- I. iklimle ilgili etkilerin enerji fiyatları, hammadde maliyetleri, kur etkileri, üretim hacmi ve piyasa koşulları gibi diğer finansal etkenlerden ayrıştırılmasındaki belirsizlik,
- II. proses bazlı enerji ve su tüketim verilerinin finansal tablo kalemleriyle sınırlı ölçüde ilişkilendirilebilmesi,
- III. ürün veya proses bazlı karbon ayak izi verilerinin henüz olgunlaşma aşamasında olması,
- IV. hammadde bazında satın alınan miktar, sertifikalı miktar ve tedarikçi kısıtları gibi verilerin daha sistematik hale getirilmesi ihtiyacı,
- V. karbon fiyatlandırması, emisyon ticaret sistemi, müşteri talepleri ve uluslararası düzenlemelerin kapsam ve zamanlamasına ilişkin belirsizlikler,
- VI. dönem sonu faaliyet kapsamı değişikliklerinin sonraki dönemlerde operasyonel kapsam, su ve enerji yoğunluğu ile emisyon profili üzerindeki etkilerinin henüz güncel dönem verileriyle ölçülmemiş olması.

Bu sınırlılıklar nedeniyle, 2025 faaliyet döneminde senaryo analizi sonuçları sayısal finansal tahmin olarak değil, stratejik dayanıklılık ve öncelikli gelişim alanlarını gösteren nitel değerlendirme olarak sunulmuştur.

3.8.8. Güncelleme Yaklaşımı

Rubenis Tekstil, senaryo analizinin stratejik planlama döngüsüyle uyumlu şekilde dönemsel olarak güncellenmesini; iklim dirençliliği değerlendirmesinin ise her raporlama döneminde mevcut veriler ve önemli gelişmeler dikkate alınarak gözden geçirilmesini öngörmektedir.

Aşağıdaki gelişmelerin ortaya çıkması halinde senaryo analizi veya iklim dirençliliği değerlendirmesi ara dönemde de güncellenebilecektir:

- iklim mevzuatı, emisyon ticaret sistemi veya karbon fiyatlandırması kapsamında önemli düzenleyici değişiklikler,
- enerji fiyatları veya şebeke emisyon faktörlerinde önemli değişimler,
- Şanlıurfa bölgesinde su stresi, sıcaklık veya aşırı hava olayları açısından belirgin risk artışı,
- hammadde tedarik piyasalarında iklim kaynaklı süreksizlik veya fiyat dalgalanması,
- GES yatırımları, hazır giyim yatırımı/faaliyetleri veya benzeri şekilde Şirket'in varlık yapısı ve operasyonel kapsamını etkileyen önemli gelişmeler,
- müşteri beklentileri, ihracat pazarı düzenlemeleri veya sertifikasyon gerekliliklerinde önemli değişiklikler.

2025 değerlendirmesi, Rubenis Tekstil'in geçiş riskleri karşısında GES yatırımları, 2025 yılı sera gazı envanteri, raporlama altyapısı ve sertifikasyon yaklaşımıyla belirli bir hazırlık düzeyine sahip olduğunu; buna karşılık yüksek fiziksel risk senaryosunda su stresi, sıcaklık artışı ve hammadde tedariki kaynaklı risklerin daha yakından izlenmesi gerektiğini göstermektedir. Gelecek dönemlerde veri altyapısının geliştirilmesiyle senaryo analizinin finansal planlama, sermaye tahsisi ve risk yönetimi süreçleriyle daha nicel şekilde ilişkilendirilmesi öngörülmektedir.

4- RİSK YÖNETİMİ

4. RİSK YÖNETİMİ

4.1. İklimle İlgili Risk Yönetimi Süreci

Rubenis Tekstil, iklimle ilgili riskleri kurumsal risk yönetimi sistemi kapsamında ele almakta; bu süreci ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi, Sera Gazı Protokolü'ne uygun sera gazı envanteri, Çevre İzleme Planı, iç kontrol mekanizmaları ve ilgili raporlama süreçleri ile desteklemektedir.

Risk yönetimi süreci; iklimle ilgili risklerin belirlenmesi, değerlendirilmesi, önceliklendirilmesi, izlenmesi ve raporlanması aşamalarından oluşmaktadır. İklimle ilgili riskler; çevresel, operasyonel, düzenleyici, finansal ve pazar odaklı göstergeler dikkate alınarak değerlendirilmektedir.

2025 raporlama döneminde, 2024 yılında oluşturulan iklim risk yönetimi altyapısı korunmuş; risklerin belirlenmesi, değerlendirilmesi, önceliklendirilmesi ve izlenmesine ilişkin süreçlerde yapısal bir değişiklik gerçekleşmemiştir. Mevcut süreçler, veri altyapısı, raporlama sistemleri ve düzenleyici gelişmeler çerçevesinde sürdürülmüştür.

4.2. Risklerin Belirlenmesinde Kullanılan Girdiler ve Parametreler

İklimle ilgili risklerin belirlenmesinde Şirket'in mevcut çevresel izleme, operasyonel takip, mevzuat izleme ve raporlama süreçlerinden elde edilen bilgiler kullanılmaktadır. Bu kapsamda dikkate alınan başlıca girdiler aşağıda özetlenmiştir:

Girdi / Parametre	Açıklama
Sera gazı envanteri	Sera Gazı Protokolü: Kurumsal Muhasebe ve Raporlama Standardı'na uygun olarak hazırlanan Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyon verileri
Çevre İzleme Planı	Enerji tüketimi, su kullanımı, atık miktarları, emisyon ve gürültü seviyelerine ilişkin düzenli ölçüm ve izleme kayıtları
Meteorolojik ve bölgesel veriler	Şanlıurfa bölgesindeki sıcaklık, yağış ve su stresi eğilimlerine ilişkin göstergeler
Düzenleyici gelişmeler	AB Yeşil Mutabakatı, sürdürülebilir ürün ve tedarik zinciri beklentileri, 7552 sayılı İklim Kanunu ve ETS hazırlıkları, ulusal ve uluslararası çevre mevzuatı
Sertifikasyon ve pazar verileri	BCI, GOTS, OCS, OEKO-TEX ve ISO 14001 sertifikasyonları ile müşteri talep değişimleri
Proses verileri	Bakım-onarım istatistikleri, üretim kesinti süreleri, enerji ve su yoğunluğu kayıtları

4.3. Senaryo Analizinin Risk Sürecinde Kullanımı

Strateji bölümünde açıklanan senaryo analizi çıktıları, iklimle ilgili risklerin orta ve uzun vadeli etkilerinin değerlendirilmesinde destekleyici girdi olarak kullanılmaktadır. Senaryo analizi; mevcut çevresel izleme kayıtları, sera gazı ve enerji kullanımına ilişkin çalışmalar, çevresel ve sosyal yönetim planları ile kamuya açık senaryo kaynakları dikkate alınarak nitel düzeyde yürütülmüştür.

2025 raporlama döneminde senaryo analizi, risklerin finansal etkilerinin sayısallaştırılmasından ziyade, risklerin belirlenmesi, önceliklendirilmesi ve orta-uzun vadeli maruziyetin değerlendirilmesi amacıyla kullanılmıştır.

4.4. Risklerin Değerlendirilmesi ve Önceliklendirilmesi

İklimle ilgili risklerin değerlendirilmesinde risk matrisi yaklaşımı uygulanmaktadır. Riskler; etki büyüklüğü ve gerçekleşme olasılığı kriterlerine göre analiz edilmekte, Strateji bölümünde tanımlanan kısa, orta ve uzun vadeli zaman ufukları çerçevesinde sınıflandırılmaktadır.

Kriter	Ölçek	Açıklama
Etki büyüklüğü	Düşük / Orta / Yüksek	Riskin finansal durum, operasyonel süreklilik, yasal uyum ve stratejik hedefler üzerindeki potansiyel etkisi
Gerçekleşme olasılığı	Düşük / Orta / Yüksek	Riskin belirlenen zaman dilimi içinde gerçekleşme ihtimali
Risk önceliği	Kritik / Yüksek / Orta / Düşük	Etki ve olasılık değerlendirmesinin birlikte ele alınmasıyla belirlenen öncelik düzeyi

İklimle ilgili risk değerlendirmeleri, Şirket'in genel risk yönetimi ve iç kontrol yaklaşımı kapsamında; Riskin Erken Saptanması Komitesi'nin genel risk gözetim rolüyle ilişkili olarak ele alınmaktadır. Değerlendirmeler yılda en az bir kez yapılmakta, gerekli görüldüğünde güncel bilgiler çerçevesinde gözden geçirilmektedir.

İklimle ilgili riskler, önceliklendirme sürecinde Şirket'in diğer finansal, operasyonel, düzenleyici ve stratejik riskleriyle birlikte değerlendirilmektedir. Önceliklendirme sonuçları, yatırım, faaliyet planlama ve bütçe değerlendirmelerinde dikkate alınabilecek bilgi girdileri arasında değerlendirilmektedir.

4.5. Risklerin İzlenmesi

İklimle ilgili risklerin izlenmesi; Çevre İzleme Planı, sera gazı envanteri, Sıfır Atık Planı, MOTAT kayıtları, iç tetkik süreçleri ve komite değerlendirmeleri aracılığıyla yürütülmektedir.

Su, enerji, emisyon, atık ve üretim sürekliliğine ilişkin göstergeler belirlenen periyotlarda takip edilmekte; olağandışı sapmalar ilgili değerlendirme ve raporlama süreçlerinde dikkate alınmaktadır. İzleme sonuçları ve gerekli görülen güncellemeler, mevcut raporlama mekanizmaları aracılığıyla Yönetim Kurulu'na sunulmaktadır.

Çevre İzleme Planı, sera gazı envanteri, Sıfır Atık Planı ve iç denetim süreçleri, 2025 raporlama döneminde de risk izleme ve kontrol mekanizmalarının temel bileşenleri olarak kullanılmaya devam etmiştir.

4.6. İklimle İlgili Fırsatların Belirlenmesi, Değerlendirilmesi ve İzlenmesi

Rubenis Tekstil, iklimle ilgili fırsatların belirlenmesi ve değerlendirilmesini stratejik planlama süreci kapsamında yürütmektedir. Fırsat belirleme sürecinde pazar trendleri ve müşteri talep değişimleri, enerji maliyetleri, yenilenebilir enerji yatırım fizibiliteleri, çevresel sertifikasyon gereklilikleri, ihracat pazarlarındaki sürdürülebilirlik beklentileri, teknolojik gelişmeler ve verimlilik iyileştirme potansiyelleri dikkate alınmaktadır.

Fırsatların değerlendirilmesinde maliyet tasarrufu, gelir artışı ve risk azaltımı kriterleri esas alınmaktadır. Önceliklendirmede yatırımın geri dönüş süresi ve stratejik uyum gözetilmektedir. Belirlenen fırsatlar, ilgili performans göstergeleri ve yönetim değerlendirmeleri aracılığıyla izlenmektedir.

4.7. Genel Risk Yönetimi Süreciyle Entegrasyon

İklimle ilgili risk ve fırsatlar, Şirket'in mevcut risk yönetimi ve iç kontrol yaklaşımıyla ilişkili olarak ele alınmakta; operasyonel, finansal, düzenleyici, tedarik zinciri ve pazar riskleriyle bağlantısı dikkate alınarak değerlendirilmektedir. İklimle ilgili riskler, genel risk değerlendirme yaklaşımı içinde ilgili risk kategorileriyle ilişkilendirilmektedir.

Risk değerlendirmelerinin sonuçları; yatırım kararları, bütçe planlaması, stratejik planlama, tedarik zinciri yönetimi, iç denetim ve iş sürekliliği süreçlerinde dikkate alınmaktadır. Risk kayıt sistemi, onay süreçleri, iç denetim planı ve periyodik raporlama mekanizmaları, iklimle ilgili risk yönetimi sürecinin kontrol altyapısını oluşturmaktadır.

5- METRİKLER VE HEDEFLER

5. METRİKLER VE HEDEFLER

5.1. Metrikler ve Hedefler Bölümüne İlişkin Genel Yaklaşım

Bu bölüm, Rubenis Tekstil Sanayi Ticaret A.Ş.’nin 01.01.2025–31.12.2025 raporlama dönemine ilişkin iklimle ilgili performans göstergeleri, TSRS 2 – İklimle İlgili Açıklamalar standardının “Metrikler ve Hedefler” hükümleri doğrultusunda sunulmaktadır.

TSRS 2 kapsamında metrik ve hedef açıklamalarının amacı; işletmenin iklimle ilgili risk ve fırsatları nasıl izlediğini, performansını hangi göstergeler üzerinden takip ettiğini ve bu göstergelerin önceki dönemlerle karşılaştırmalı olarak nasıl geliştiğini açıklamaktır. Bu doğrultuda Şirket; sera gazı emisyonları, enerji tüketimi, yenilenebilir enerji üretimi, su tüketimi, atık ve üretim fireleri, hammadde kullanımı ve tedarik zinciri göstergelerini iklimle ilgili performans yönetiminin temel bileşenleri olarak değerlendirmektedir.

2025 raporlama dönemi, Şirket’in ikinci TSRS raporlama dönemi olduğundan, mümkün olan göstergelerde 2024 faaliyet dönemine ait ilk TSRS raporunda açıklanan verilerle karşılaştırmalı bilgi sunulmuştur. Karşılaştırmalı bilgiler, kullanıcıların Şirket’in iklimle ilgili performansındaki değişimleri ve bu değişimlerin temel nedenlerini değerlendirebilmesine imkân sağlayacak şekilde açıklanmıştır.

Sera gazı emisyon verileri, TS EN ISO 14064-1:2019 standardı ve GHG Protokol yaklaşımı ile uyumlu olarak hazırlanan 2025 yılı kurumsal karbon ayak izi çalışmasına dayanmaktadır. Hesaplamalarda faaliyet verileri ile ilgili emisyon faktörlerinin çarpılması yöntemi kullanılmıştır. Kapsam 1 emisyonlarında sabit yanma, hareketli yanma ve kaçak/sızıntı kaynakları; Kapsam 2 emisyonlarında ise şebekeden satın alınan elektrik tüketimi dikkate alınmıştır.

Sektörel metriklerin belirlenmesinde, Şirket’in faaliyet konusu ve tekstil değer zinciri içindeki konumu dikkate alınarak TSRS 2 Sektör Standartları Ek Cilt 1 kapsamında yer alan Giyim, Aksesuar ve Ayakkabı sektörü göstergeleri referans alınmıştır. Bu kapsamda enerji, su, atık, hammadde kullanımı, tedarik zinciri ve üretim süreçlerine ilişkin göstergeler Şirket’in iklimle ilgili performansının izlenmesinde öncelikli metrikler olarak değerlendirilmiştir.

5.2. Sera Gazı Emisyonları

Şirket’in 2025 yılı sera gazı emisyon envanteri Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarını içermektedir. Kapsam 1 emisyonları, Şirket’in operasyonel kontrolü altında gerçekleşen doğrudan sera gazı emisyonlarını; Kapsam 2 emisyonları ise şebekeden satın alınan elektrik tüketiminden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonlarını ifade etmektedir.

Emisyon Kapsamı	Açıklama	2025 Emisyonu, tCO ₂ e
Kapsam 1	Doğrudan sera gazı emisyonları	4.139,51
Kapsam 2	Satın alınan elektrikten kaynaklanan dolaylı emisyonlar, lokasyona dayalı	2.347,97
Toplam Kapsam 1 + Kapsam 2		6.487,48

Kapsam 1 emisyonları, sabit yakma, hareketli yakma ve kaçak/sızıntı kaynaklı doğrudan emisyonlardan oluşmaktadır. 2025 yılında Kapsam 1 emisyonlarının büyük kısmı sabit yakma kaynaklı emisyonlardan oluşmuştur. Bu durum, üretim süreçlerinde kullanılan yakıtların ve özellikle buhar/ısı ihtiyacına yönelik enerji tüketiminin Kapsam 1 emisyonları üzerindeki belirleyici etkisini göstermektedir.

Kapsam 1 Alt Kategorisi	2025 Emisyonu, tCO ₂ e
Sabit yakma kaynaklı doğrudan emisyonlar	4.064,38
Hareketli yakma kaynaklı doğrudan emisyonlar	54,43
Kaçak/sızıntı kaynaklı doğrudan emisyonlar	20,70
Toplam Kapsam 1	4.139,51

Kapsam 2 emisyonları, Şirket'in 2025 yılında şebekeden satın aldığı elektrik tüketimi esas alınarak lokasyona dayalı yöntemle hesaplanmıştır. 2025 yılı şebekeden satın alınan elektrik tüketimi 5.410.078,38 kWh olup, hesaplamada T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın 2023 Türkiye Elektrik Üretimi ve Elektrik Tüketim Noktası Emisyon Faktörleri Bilgi Formu'nda yayımlanan Türkiye geneli elektrik üretimi emisyon faktörü olan 0,434 tCO₂e/MWh esas alınmıştır. Bu kapsamda 2025 yılı lokasyona dayalı Kapsam 2 emisyonu 2.347,97 tCO₂e olarak hesaplanmıştır.

2025 yılı toplam envanter belirsizliği $\pm$ 2,59 olarak hesaplanmıştır. Belirsizlik seviyesi, kullanılan faaliyet verilerinin fatura, sayaç, tüketim kayıtları ve çalışma dosyaları gibi izlenebilir kaynaklara dayanması nedeniyle makul seviyede değerlendirilmektedir.

5.3. Karşılaştırmalı Sera Gazı Emisyonları

2025 yılı emisyonları, 2024 faaliyet dönemine ait ilk TSRS raporunda açıklanan değerlerle karşılaştırmalı olarak aşağıda sunulmaktadır.

Emisyon Kapsamı	2024, tCO ₂ e	2025, tCO ₂ e	Değişim
Kapsam 1	4.125,62	4.139,51	+%0,3
Kapsam 2, lokasyona dayalı	7.397,35	2.347,97	-%68,3
Toplam Kapsam 1 + Kapsam 2	11.522,97	6.487,48	-%43,7

2025 yılında toplam Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonları, 2024 yılına kıyasla %43,7 oranında azalmıştır. Bu azalışın temel nedeni, Kapsam 2 elektrik kaynaklı emisyonlardaki belirgin düşüştür. 2024 yılında Kapsam 2 emisyonları 7.397,35 tCO₂e iken, 2025 yılında 2.347,97 tCO₂e olarak gerçekleşmiştir.

Kapsam 2 emisyonlarındaki düşüş; şebekeden satın alınan elektrik tüketiminin izlenmesi, yenilenebilir enerji üretiminin devreye alınması ve elektrik tüketim profilindeki değişimlerin etkisiyle ilişkilidir. 2025 yılında Şirket'in GES üretimi, özellikle Mayıs–Aralık döneminde elektrik maliyetlerinin ve şebeke kaynaklı emisyon yükünün yönetilmesine katkı sağlayan önemli bir operasyonel gösterge olarak izlenmiştir.

Kapsam 1 emisyonları ise 2024 yılına göre sınırlı düzeyde artmış ve %0,3 oranında değişim göstermiştir. Bu sınırlı artış, doğrudan yakıt tüketimi ve kaçak/sızıntı kaynaklı emisyonların önceki yıla yakın seviyede seyrettiğini göstermektedir. Bu nedenle 2025 yılındaki toplam emisyon azalımı, esas olarak Kapsam 2 elektrik kaynaklı emisyonlardaki düşüşten kaynaklanmaktadır.

5.4. Kapsam 3 Emisyonları

2025 raporlama döneminde Kapsam 3 emisyonları hesaplanmamıştır. Şirket, TSRS 2 kapsamında tanınan geçiş hükümleri doğrultusunda bu raporlama döneminde Kapsam 3 emisyonlarını açıklamamıştır.

Tekstil sektörü açısından Kapsam 3 emisyonları; hammadde tedariki, pamuk üretimi, satın alınan ürün ve hizmetler, lojistik, atık yönetimi, ürünlerin kullanımı ve kullanım sonrası aşamaları bakımından önemli bir emisyon alanı oluşturabilmektedir. Bu nedenle Kapsam 3 emisyonlarının hesaplanması, Şirket'in iklimle ilgili performansının daha bütüncül şekilde izlenebilmesi bakımından önemli bir gelişim alanı olarak değerlendirilmektedir.

Şirket, 2025 yılında Kapsam 3 emisyonlarını hesaplamamış olmakla birlikte, hammadde kullanımı, yerli/ithal pamuk dağılımı, tedarikçi yapısı, fire/telef miktarı ve atık yönetimi gibi Kapsam 3 hesaplamalarına temel oluşturabilecek bazı operasyonel göstergeleri izlemektedir. İzleyen raporlama dönemlerinde bu göstergelerin Kapsam 3 hesaplamalarına veri sağlayacak şekilde geliştirilmesi hedeflenmektedir.

5.5. Enerji Tüketimi ve Yenilenebilir Enerji Göstergeleri

Enerji tüketimi, Şirket'in iklimle ilgili performansını etkileyen temel operasyonel göstergelerden biridir. Tekstil üretiminde elektrik tüketimi; iplik, örme, boyahane ve yardımcı tesis operasyonlarının sürekliliği açısından kritik öneme sahiptir. Bu nedenle elektrik tüketiminin izlenmesi, hem emisyon yönetimi hem de enerji maliyetlerinin kontrolü açısından öncelikli performans alanı olarak değerlendirilmektedir.

Enerji Göstergesi	2025 Değeri
Şebekeden satın alınan elektrik tüketimi	5.410.078,38 kWh
Kapsam 2 emisyon faktörü	0,434 tCO ₂ e/MWh

Kapsam 2 emisyonu	2.347,97 tCO ₂ e
--------------------------	-----------------------------

Şirket, elektrik ihtiyacının önemli bir bölümünü karşılamak ve enerji tedarik maliyetlerini yönetmek amacıyla güneş enerjisi üretiminden yararlanmaktadır. 2025 raporlama döneminde Mayıs–Aralık döneminde izlenen GES üretimi toplam 3.841.456 kWh olarak gerçekleşmiştir. Şebekeden satın alınan elektrik tüketimi ile izlenen GES üretimi birlikte değerlendirildiğinde, GES üretiminin toplam elektrik tüketimi içindeki payı yaklaşık %41,5 olarak gerçekleşmiştir. Ocak–Nisan döneminde mevsimsel koşullar, düşük güneşlenme süresi ve kapalı/yağışlı günlerin etkisiyle GES üretim verimi sınırlı kalmıştır. GES üretimi, Şirket’in şebeke elektriğine bağımlılığını azaltması, enerji maliyetlerini yönetmesi, elektrik tüketiminden kaynaklanan karbon yoğunluğunun azaltılmasını desteklemesi ve düşük karbonlu üretim yaklaşımını güçlendirmesi bakımından iklimle ilgili fırsat alanları arasında değerlendirilmektedir.

Bununla birlikte, 2025 raporlama döneminde yenilenebilir enerji varlıklarının finansal tablolardaki net defter değeri, iklimle ilgili fırsatlarla uyumlu varlık tutarı veya bu faaliyetlerden kaynaklanan finansal etki ayrıca ayrıştırılmamıştır. Bu nedenle yenilenebilir enerji göstergeleri bu raporlama döneminde operasyonel metrikler üzerinden açıklanmıştır.

5.6. Su Yönetimi Göstergeleri

Su tüketimi, tekstil sektörü ve özellikle boyahane süreçleri açısından iklimle ilişkili önemli operasyonel göstergelerden biridir. Aşırı sıcaklık, kuraklık, su stresi ve su kesintisi gibi fiziksel iklim riskleri, suya bağımlı üretim süreçlerinin sürekliliğini etkileyebilecek unsurlar arasında yer almaktadır. Bu nedenle su tüketimi ve atık su oluşumu, Şirket’in operasyonel dayanıklılığı ve kaynak verimliliği açısından izlenen temel göstergeler arasında değerlendirilmektedir.

Şirket’in 2025 yılı toplam su tüketimi 118.885,220 m³ olarak hesaplanmıştır. Kullanılan suyun kaynağı OSB şebeke suyudur. Su tüketimi, OSB tarafından düzenlenen su tüketim kayıtları ve Şirket’in tüketim takip verileri esas alınarak belirlenmiştir.

Su ve Atık Su Göstergesi	2025 Değeri
Toplam su tüketimi	118.885,220 m ³
Su kaynağı	OSB şebeke suyu
Atık su takibi	OSB faturalama bilgileri kapsamında takip edilmektedir
Faturalarda uygulanan atık su hesaplama yaklaşımı	Su tüketiminin %90’ı
Ayrı debimetre ile ölçülen deşarj miktarı	Bulunmamaktadır
Geri kazanılan veya yeniden kullanılan su	Bulunmamaktadır

Atık su oluşumu, OSB faturalama bilgileri kapsamında takip edilmekte olup, atık su deşarjı ayrı bir debimetre sistemiyle ölçülmemektedir. Bu nedenle 2025 raporlama dönemine ilişkin ayrı ölçüme dayalı toplam deşarj miktarı açıklanmamıştır.

2025 raporlama döneminde geri kazanılan veya yeniden kullanılan su bulunmamaktadır. Su tüketimi, atık su oluşumu ve su geri kazanımına ilişkin metriklerin izlenmesi, Şirket'in fiziksel iklim risklerine karşı operasyonel dayanıklılığının değerlendirilmesi açısından önem taşımaktadır. İzleyen dönemlerde deşarj miktarının ayrı ölçüm sistemleriyle takip edilmesi, su geri kazanımı uygulamalarının geliştirilmesi ve su yoğunluğu göstergelerinin üretim verileriyle ilişkilendirilmesi gelişim alanları arasında değerlendirilmektedir.

5.7. Atık, Fire ve Döngüsel Ekonomi Göstergeleri

Atık ve üretim firelerinin izlenmesi, tekstil sektöründe kaynak verimliliği, malzeme kullanım etkinliği ve döngüsel ekonomi yaklaşımı açısından önemli performans göstergeleri arasında yer almaktadır. Üretim süreçlerinde ortaya çıkan fire/telef miktarı, hammadde kullanım verimliliğinin ve üretim kaynaklı malzeme kayıplarının değerlendirilmesinde takip edilen temel göstergelerden biridir.

2025 raporlama döneminde Şirket'in MOTAT kayıtlarında tehlikeli atık çıkışı bulunmamaktadır. Üretim takip kayıtlarına göre aynı dönemde toplam pamuk kullanımı 11.194.221 kg, net iplik üretimi 7.123.299 kg ve toplam fire/telef miktarı 4.248.810 kg olarak gerçekleşmiştir. Toplam fire/telef miktarı, pamuk kullanımının yaklaşık %37,96'sına karşılık gelmektedir.

2024 yılına kıyasla net iplik üretiminde yaklaşık %6,8 oranında azalış gerçekleşmiştir. 2025 yılında fire/telef verilerinin aylık ve tür bazında izlenmesi, izleyen dönemlerde atık yönetimi ve kaynak verimliliği performansının karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesine yönelik veri altyapısını güçlendirmektedir.

Atık / Fire Göstergesi	2025 Değeri
MOTAT kayıtlı tehlikeli atık çıkışı	Bulunmamaktadır
Toplam pamuk kullanımı	11.194.221 kg
Net iplik üretimi	7.123.299 kg
Toplam üretim fire/telef miktarı	4.248.810 kg
Fire/telef miktarının pamuk kullanımına oranı	%37,96
Fire/telef yönetim yöntemi	Lisanslı geri dönüşüm firmalarına gönderim

Üretim süreçlerinde oluşan fire/telefler lisanslı geri dönüşüm firmalarına gönderilmektedir. Bu uygulama, üretim kaynaklı malzeme kayıplarının atık olarak bertaraf edilmesi yerine geri dönüşüm kanallarına yönlendirilmesini sağlayarak kaynak verimliliği ve döngüsel ekonomi yaklaşımını desteklemektedir.

2025 yılında fire/telefon miktarları aylık bazda ve fire türleri itibarıyla izlenmiştir. Toplam fire/telefon miktarı içinde en yüksek payı penye, şapka, hallaç, pnomofil ve klima kaynaklı fire/telefon kalemleri oluşturmaktadır. Bu kırılım, üretim süreçlerinde kaynak verimliliğinin izlenmesi ve iyileştirme alanlarının belirlenmesi açısından önemli bir veri seti sunmaktadır.

İzleyen dönemlerde atık ve fire göstergelerinin üretim miktarları, ürün grupları, proses aşamaları ve geri kazanım süreçleriyle ilişkilendirilerek izlenmesi, kaynak verimliliği performansının daha karşılaştırılabilir ve ölçülebilir şekilde değerlendirilmesini sağlayacaktır.

5.8. Sektörel Metrikler

Şirket'in sektörel metrikleri belirlenirken, TSRS 2 Sektör Standartları Ek Cilt 1 kapsamında yer alan Giyim, Aksesuar ve Ayakkabı sektörü göstergeleri dikkate alınmıştır. Rubenis Tekstil'in faaliyetleri; tekstil değer zinciri içinde hammadde kullanımı, enerji tüketimi, su tüketimi, üretim fireleri ve tedarik zinciri yönetimi bakımından söz konusu sektörel göstergelerle ilişkilidir.

Bu kapsamda pamuk kullanımı, yerli/ithal hammadde dağılımı, organik ve sertifikalı pamuk alımı, tedarikçi yapısı ve üretim fireleri sektörel performansın izlenmesinde dikkate alınan göstergeler arasında yer almaktadır.

2025 yılında toplam pamuk alımı 10.013 ton olarak gerçekleşmiştir. Bu miktarın 6.101 tonu yerli, 3.912 tonu ithal kaynaklıdır. Buna göre yerli pamuk oranı %60,9, ithal pamuk oranı ise %39,1 olarak hesaplanmıştır.

Hammadde Göstergesi	2025 Değeri
Toplam pamuk alımı	10.013 ton
Yerli pamuk alımı	6.101 ton
İthal pamuk alımı	3.912 ton
Yerli pamuk oranı	%60,9
İthal pamuk oranı	%39,1
Organik pamuk alımı	Bulunmamaktadır
Sertifikalı pamuk miktarı	Ayrıca ayrıştırlanamamıştır
Sertifika türüne göre kırılım	Ayrıca ayrıştırlanamamıştır

Yerli pamuk oranının %60,9 seviyesinde gerçekleşmesi, hammadde tedarikinin önemli bir bölümünün yurt içi kaynaklardan sağlandığını ortaya koymaktadır. Yerli tedarik; tedarik sürekliliği, lojistik kaynaklı dolaylı etkilerin yönetimi ve tedarik zinciri esnekliği açısından izlenmesi gereken bir göstergedir. İthal pamuk oranının %39,1 seviyesinde olması ise hammadde tedarikinde dış kaynaklara da bağımlılık bulunduğunu göstermektedir.

2024 raporlama döneminde sürdürülebilir hammadde temini, tedarikçi seçim kriterleri ve çevresel sertifikalı tedarikçi oranı izlenmesi gereken sektörel göstergeler arasında değerlendirilmiştir. 2025 raporlama döneminde organik pamuk alımı bulunmamakta olup, sertifikalı pamuk miktarı, sertifika türüne göre kırılım ve sertifikalı/sertifikasız hammadde ayrımı ayrıca ayrıştırılamamıştır. Bu kapsamda sürdürülebilir hammadde kullanımına ilişkin sektörel metriklerin daha ayrıntılı izlenebilmesi için sertifikalı hammadde takip sistematığının geliştirilmesi, izleyen dönemler için gelişim alanı olarak değerlendirilmektedir.

5.9. Yoğunluk Göstergeleri

İklimle ilişkili metriklerin yalnızca mutlak değerler üzerinden değil, üretim hacmiyle ilişkilendirilerek izlenmesi; emisyon, su tüketimi ve kaynak verimliliği performansının dönemler arasında daha karşılaştırılabilir şekilde değerlendirilmesini desteklemektedir. Bu kapsamda Rubenis Tekstil'in 2025 raporlama dönemine ilişkin operasyonel yoğunluk göstergeleri, net iplik üretimi ve pamuk kullanımı esas alınarak hesaplanmıştır.

2025 yılında toplam Kapsam 1 ve Kapsam 2 sera gazı emisyonu 6.487,48 tCO₂e, net iplik üretimi ise 7.123,299 ton olarak gerçekleşmiştir. Buna göre Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyon yoğunluğu 0,91 tCO₂e/ton net iplik olarak hesaplanmıştır. 2024 yılında 1,51 tCO₂e/ton net iplik olan emisyon yoğunluğu, 2025 yılında %39,7 oranında azalmıştır.

Aynı dönemde toplam su tüketimi 118.885,220 m³ olup, net iplik üretimi esas alındığında su tüketim yoğunluğu 16,69 m³/ton net iplik olarak hesaplanmıştır. Toplam fire/telef miktarı ise 4.248.810 kg olup, toplam pamuk kullanımının yaklaşık %37,96'sına karşılık gelmektedir.

Yoğunluk Göstergesi	2024	2025	Değişim
Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyon yoğunluğu, tCO ₂ e/ton net iplik	1,51	0,91	-%39,7
Su tüketim yoğunluğu, m ³ /ton net iplik	Karşılaştırılabilir veri yoktur	16,69	-
Fire/telef miktarının pamuk kullanımına oranı	Karşılaştırılabilir veri yoktur	%37,96	-

Emisyon yoğunluğundaki azalış, toplam Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarındaki düşüşün üretim hacmi dikkate alındığında da devam ettiğini ortaya koymaktadır. Su tüketim yoğunluğu ve fire/telef oranı için 2024 yılında aynı kapsamda karşılaştırılabilir veri bulunmadığından, bu göstergeler 2025 yılı için başlangıç seviyesi olarak değerlendirilmiştir.

Söz konusu yoğunluk göstergeleri ürün bazlı yaşam döngüsü emisyonu veya ürün karbon ayak izi niteliğinde değildir; üretim faaliyetlerine ilişkin operasyonel performansın izlenmesi amacıyla hesaplanmıştır. İzleyen dönemlerde yoğunluk göstergelerinin ürün grubu, proses aşaması, üretim hattı ve sertifikalı hammadde kullanımı gibi ek kısımlarla izlenmesi; emisyon, su tüketimi ve fire/telef performansının daha ayrıntılı, karşılaştırılabilir ve karar almaya elverişli şekilde değerlendirilmesini destekleyecektir.

5.10. Fiziksel Risklerle İlişkili Metrikler

Rubenis Tekstil'in üretim faaliyetleri Şanlıurfa Organize Sanayi Bölgesi'nde yürütülmekte olup, bölgenin iklim koşulları ve tekstil üretiminin suya bağımlı yapısı nedeniyle fiziksel iklim riskleri operasyonel süreklilik açısından önem taşımaktadır. Aşırı sıcaklık, kuraklık, su stresi, ani yağışlar, taşkın riski ve su temininde yaşanabilecek kesintiler; özellikle iplik üretimi, örme kumaş üretimi ile boyama ve baskı süreçlerinde üretim verimliliği, ürün kalitesi, enerji ihtiyacı ve operasyonel süreklilik üzerinde etkili olabilecek risk alanlarıdır.

Fiziksel risklerle ilişkili temel göstergeler; su tüketimi, atık su takibi, geri kazanılan veya yeniden kullanılan su durumu, hammadde tedarik yapısı ve üretim fire/telef göstergeleri üzerinden izlenmektedir. Bu göstergelere ilişkin sayısal açıklamalar raporun "Su Yönetimi Göstergeleri", "Atık, Fire ve Döngüsel Ekonomi Göstergeleri" ile "Sektörel Metrikler" başlıkları altında sunulmuştur.

2025 yılında toplam su tüketimi 118.885,220 m³ olarak gerçekleşmiştir. Boyahane süreçlerinin suya bağımlı yapısı dikkate alındığında, su tüketiminin izlenmesi fiziksel iklim risklerine maruziyetin değerlendirilmesi açısından temel bir göstergedir. 2025 raporlama döneminde geri kazanılan veya yeniden kullanılan su bulunmamaktadır.

Hammadde tedariki açısından pamuk gibi tarımsal girdiler; sıcaklık artışı, kuraklık, su stresi ve tarımsal verim dalgalanmaları gibi fiziksel iklim risklerinden etkilenebilecek niteliktedir. 2025 yılında toplam pamuk alımının %60,9'u yerli, %39,1'i ithal kaynaklıdır. Yerli ve ithal tedarik dağılımının izlenmesi, hammadde arz güvenliği, tedarik sürekliliği ve iklim kaynaklı tarımsal üretim risklerinin değerlendirilmesi açısından önem taşımaktadır.

Üretim fire/telef miktarları da fiziksel risklerin dolaylı etkilerinin izlenmesinde destekleyici gösterge niteliğindedir. Sıcaklık, nem, su temini ve proses koşullarındaki dalgalanmalar tekstil üretim süreçlerinde verimlilik ve kalite üzerinde etkili olabileceğinden, fire/telef göstergelerinin aylık ve tür bazında izlenmesi operasyonel dayanıklılık değerlendirmesini desteklemektedir.

İzleyen dönemlerde su tüketimi, üretim hacmi, fire/telef, proses verimliliği ve hammadde tedarik göstergelerinin iklim olayları ve operasyonel kesinti kayıtlarıyla birlikte değerlendirilmesi; fiziksel iklim risklerinin üretim süreçleri üzerindeki etkilerinin daha ölçülebilir şekilde izlenmesine katkı sağlayacaktır.

5.11. İklimle İlgili Fırsatlarla İlişkili Metrikler

Rubenis Tekstil açısından iklimle ilgili fırsatlar; yenilenebilir enerji kullanımı, enerji maliyetlerinin yönetimi, elektrik tüketiminden kaynaklanan karbon yoğunluğunun azaltılması, kaynak verimliliğinin artırılması ve sürdürülebilir hammadde yönetiminin geliştirilmesi alanlarında yoğunlaşmaktadır.

2025 raporlama döneminde iklimle ilgili fırsatlarla ilişkili en belirgin gösterge, güneş enerjisi üretimidir. Mayıs–Aralık döneminde gerçekleşen GES üretimi 3.841.456 kWh olarak izlenmiştir. Şebekeden satın alınan elektrik tüketimi ile gerçekleşen GES üretimi birlikte değerlendirildiğinde, GES üretiminin toplam elektrik tüketimi içindeki payı yaklaşık %41,5 olarak hesaplanmaktadır.

GES üretimi; şebeke elektriğine bağımlılığın azaltılması, enerji maliyetlerinin yönetimi ve elektrik tüketiminden kaynaklanan karbon yoğunluğunun düşürülmesi bakımından Şirket'in iklimle ilgili fırsat alanları arasında değerlendirilmektedir. 2024 yılına kıyasla Kapsam 2 emisyonlarında gerçekleşen %68,3 oranındaki azalış, elektrik kaynaklı emisyonların yönetimi açısından olumlu bir gelişme olarak değerlendirilmektedir.

Bununla birlikte, 2025 raporlama döneminde iklimle ilgili fırsatların finansal etkileri, yatırım getirileri veya maliyet tasarrufu etkileri ayrıca sayısallaştırılmamıştır. İzleyen dönemlerde yenilenebilir enerji üretimi, enerji maliyeti etkisi, emisyon azaltım katkısı ve üretim yoğunluğu göstergelerinin birlikte izlenmesi, iklimle ilgili fırsatların finansal ve operasyonel etkilerinin daha ölçülebilir şekilde değerlendirilmesini destekleyecektir.

5.12. İç Karbon Fiyatlandırması

2025 raporlama döneminde Şirket tarafından uygulanan iç karbon fiyatlandırması mekanizması bulunmamaktadır. Bu kapsamda yatırım kararlarında, ürün maliyetlendirmesinde veya performans değerlendirme süreçlerinde kullanılan tanımlanmış bir iç karbon fiyatı açıklanmamıştır.

Sera gazı emisyonları, enerji tüketimi ve yenilenebilir enerji üretimi gibi göstergelerin izlenmesi; ilerleyen dönemlerde karbon maliyeti, karbon fiyatlandırması ve emisyon azaltım senaryolarının değerlendirilmesi için veri altyapısı oluşturmaktadır. Özellikle enerji tüketimi, Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonları ile tedarik zinciri kaynaklı emisyonların izlenmesi, düşük karbonlu ekonomiye geçiş sürecinde karar alma süreçlerini destekleyebilecek temel veri alanlarıdır.

5.13. Ücretlendirme

2025 raporlama döneminde üst yönetim ücretlendirme ve performans değerlendirme sistemlerinde iklimle ilgili metriklerle bağlı bir unsur bulunmamaktadır. Bu kapsamda sera gazı emisyonları, enerji tüketimi, yenilenebilir enerji kullanımı, su tüketimi, atık/fire yönetimi veya sürdürülebilir hammadde kullanımına ilişkin göstergeler üst yönetim ücretlendirme yapısına entegre edilmemiştir.

İzleyen dönemlerde ölçülebilir iklim ve sürdürülebilirlik göstergelerinin belirlenmesi ve performans takip sistemlerinin geliştirilmesi, ilgili metriklerin kurumsal performans yönetimi süreçleriyle ilişkilendirilmesine imkân sağlayabilecektir.

5.14. İklimle İlgili Hedefler

2025 raporlama döneminde emisyon, enerji, yenilenebilir enerji, su, atık/fire ve sürdürülebilir hammadde göstergeleri izlenmekte olup, bu alanlara ilişkin ölçülebilir ve zaman bazlı hedeflerin tanımlanması izleyen dönemler için gelişim alanı olarak değerlendirilmektedir. Aşağıdaki tablo, Şirket'in iklimle ilgili hedef alanlarını, izleme metriklerini ve zaman ufuklarına göre gelişim yaklaşımını özetlemektedir.

Hedef Alanı	Kapsam	İzleme Metriği	Zaman Ufku	Hedef Yaklaşımı
Kapsam 3 emisyonlarının hesaplanması	Değer zinciri	tCO ₂ e, kategori bazında emisyonlar, veri kapsama oranı	Kısa vade	Kapsam 3 emisyonlarının hesaplanmasına yönelik veri toplama kapsamının genişletilmesi ve hesaplama metodolojisinin oluşturulması.
Kapsam 2 emisyonlarının yönetimi	Elektrik tüketimi	kWh, GES üretimi, Kapsam 2 tCO ₂ e	Kısa vade	Şebekeden satın alınan elektrik tüketiminin ve GES üretiminin birlikte izlenmesi yoluyla elektrik kaynaklı emisyonların yönetilmesi.
Sabit yanma kaynaklı emisyonların izlenmesi	Doğalgaz ve diğer sabit yanma kaynakları	Yakıt tüketimi, tCO ₂ e	Kısa vade	Sabit yanma kaynaklı yakıt tüketimi ve emisyon verilerinin dönemsel olarak izlenmesi ve verimlilik iyileştirme alanlarının belirlenmesi.
Kaçak/sızıntı emisyonlarının izlenmesi	Soğutma sistemleri ve ilgili ekipmanlar	Kaçak miktarı, tCO ₂ e	Kısa vade	Kaçak ve sızıntı kaynaklı emisyonların kayıt sistematığının geliştirilmesi ve izleme kapsamının güçlendirilmesi.
Su yönetiminin geliştirilmesi	Üretim tesisleri	Su tüketimi, su yoğunluğu, atık su takibi	Kısa vade	Su tüketiminin m ³ bazında izlenmesi, su yoğunluğu göstergelerinin üretim verileriyle ilişkilendirilmesi ve deşarj takibinin geliştirilmesi.

Atık/fire yönetiminin geliştirilmesi	Üretim süreçleri	Fire/telef miktarı, fire/telef oranı, geri dönüşüme gönderilen miktar	Kısa vade	Fire/telef verilerinin üretim miktarı, fire türü ve geri kazanım süreçleriyle ilişkilendirilerek izlenmesi.
Sertifikalı hammadde izlenebilirliği	Pamuk ve diğer hammaddeler	Sertifikalı hammadde miktarı, sertifika türü, tedarikçi bazlı kısıtlım	Kısa-orta vade	Sertifikalı hammadde miktarı, sertifika türü ve tedarikçi bazlı kısıtlımların izlenmesine yönelik veri altyapısının geliştirilmesi.
İklim etkili sermaye harcamalarının izlenmesi	Yatırım ve harcamalar	İklimle ilişkili CAPEX/OPEX	Orta vade	İklimle ilgili risk ve fırsatlarla ilişkili yatırım ve harcama kalemlerinin ayrıca izlenebilmesine yönelik takip yapısının geliştirilmesi.
İç karbon fiyatlandırması fizibilitesi	Şirket geneli	Karbon fiyatı, tCO ₂ e, senaryo etkisi	Orta vade	Karbon fiyatlandırması senaryolarının karar alma süreçlerinde kullanılabilirliğinin değerlendirilmesi.
Ücretlendirme ve performans sistemlerine iklim göstergelerinin entegrasyonu	Üst yönetim ve ilgili performans süreçleri	İklim performans göstergeleri	Orta vade	Ölçülebilir iklim ve sürdürülebilirlik göstergelerinin performans yönetimi süreçleriyle ilişkilendirilebilirliğinin değerlendirilmesi.

**RUBENİS TEKSTİL SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ'NİN TÜRKİYE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK
RAPORLAMA STANDARTLARI KAPSAMINDA SUNULAN BİLGİLER HAKKINDA BAĞIMSIZ DENETÇİNİN
SINIRLI GÜVENCE RAPORU**

Rubenis Tekstil Sanayi Ticaret Anonim Şirketi Genel Kurulu'na;

Rubenis Tekstil Sanayi Ticaret Anonim Şirketi ("Şirket") 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 üstlenmiş bulunmaktayız.

Güvence denetimimiz, önceki dönemlere ilişkin bilgileri ve Sürdürülebilirlik Bilgileri ile ilişkilendirilen diğer bilgileri (herhangi bir resim, ses dosyası, internet sitesi bağlantıları veya yerleştirilen videolar dâhil) kapsamaz.

Sınırlı Güvence Sonucu

"Güvence Sonucuna Dayanak Olarak Yürütülen Çalışmanın Özeti" başlığı altında açıklanan şekilde gerçekleştirdiğimiz prosedürlere ve elde ettiğimiz denetim kanıtlarına dayanarak, Şirket'in 31 Aralık 2025 tarihinde sona eren yıla ait raporda yer alan Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin, tüm önemli yönleriyle 32414(M) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları'na ("TSRS") göre hazırlanmadığı kanaatine varmamıza sebep olan herhangi bir husus dikkatimizi çekmemiştir. Önceki dönemlere ilişkin bilgiler ve Sürdürülebilirlik Bilgileri ile ilişkilendirilmiş diğer herhangi bir bilgi (herhangi bir resim, ses dosyası, internet sitesi bağlantıları veya yerleştirilen videolar dâhil) hakkında bir güvence sonucu açıklamamaktayız.

Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin Hazırlanmasında Yapısal Kısıtlamalar

Raporda yer alan Sürdürülebilirlik Bilgileri, ekonomik ve bilimsel 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 Bilgileri'nin hazırlanmasıyla ilgili iç kontrolün tasarlanması, uygulanması ve sürdürülmesi,
- Söz konusu sorumluluklara ek olarak, 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 Bilgileri'nin Sınırlı Güvence Denetimine İlişkin Sorumlulukları

Aşağıdaki hususlardan sorumluyuz:

- Sürdürülebilirlik Bilgileri'nde hata ya da hile kaynaklı önemli yanlışlıkların bulunup bulunmadığına yönelik sınırlı güvence sağlamak üzere denetim çalışmalarını planlamak ve gerçekleştirmek,
- Elde ettiğimiz kanıtlara ve uyguladığımız prosedürlere dayanarak bağımsız bir sonuca ulaşmak ve Şirket yönetimine denetim sonucunda ulaştığımız sonucu bildirmek.
- Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin önemli yanlışlık içerebilecek alanlarını belirlemek ve bu alanlara yönelik prosedürler tasarlamak ve uygulamak. Hile; muvazaalı işlemler, sahtekârlık, 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 zedelenmemesi adına Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hazırlanma sürecine dâhil olmamıza izin verilmemektedir.

Mesleki Standartların Uygulanması

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

Bağımsızlık ve Kalite 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 Dâhil) (Etik Kurallar) bağımsızlık hükümlerine ve diğer etik hükümlere uygun davranmış bulunmaktayız. Şirketimiz, Kalite Yönetim Standardı 1 hükümlerini uygulamakta ve bu doğrultuda etik hükümler, mesleki standartlar ve geçerli mevzuat hükümlerine uygunluk konusunda yazılı politika ve prosedürler dâhil, kapsamlı bir kalite yönetim sistemi sürdürmektedir. Çalışmalarımız, denetçiler ve sürdürülebilirlik ve risk uzmanlarından oluşan bağımsız ve çok disiplinli bir ekip tarafından yürütülmüştür. Şirket'in iklim ve sürdürülebilirlikle ilişkili risk ve fırsatlarına yönelik bilgilerin ve varsayımların makuliyetini değerlendirmeye yardımcı olmak için uzman ekibimizin çalışmalarını kullandık. Verdiğimiz güvence sonucundan tek başımıza sorumluyuz.

Güvence Sonucuna Dayanak Olarak Yürütülen Çalışmanın Özeti

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

- Şirket'in anahtar konumdaki personeli ile raporlama dönemine ait Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin elde edilmesi için uygulamada olan süreçleri anlamak için görüşmeler yapılmıştır.
- Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgilerin açıklanmasının ve sunumunun değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir.
- Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgileri değerlendirmek ve incelemek için Şirket iç dokümantasyonu kullanılmıştır.
- 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.

Finansal Eksen Bağımsız Denetim ve Danışmanlık A.Ş.

Exclusive Member of GGI GlobalAlliance AG



Mustafa ÇANAKÇIOĞLU, SMMM

Sorumlu Denetçi

İstanbul, 2 Temmuz 2026

