



2024 TSRS RAPORU



İÇİNDEKİLER

- Rapor Hakkında
- Yönetim Kurulu Mesajı
- Genel Müdür Mesajı

JANTSA HAKKINDA

- [Jantsa'nın Organizasyonu ve Faaliyet Konusu](#)
- [Jantsa'nın İş Modeli ve Değer Zinciri](#)

YÖNETİŞİM

- [Yönetim Sistemleri ve Yaklaşımımız](#)
- [Yönetim Kurulumuz](#)
- [Komiteler](#)
- [Sürdürülebilirlik Ofisi](#)
- [Paydaş Katılımı ve Önceliklendirme Matrisi](#)
- [Performans Metriklerinin Yönetişimi](#)
- [Sürdürülebilirlik Performansının Performans Yönetim Sistemine Entegrasyonu](#)

STRATEJİ

- [İklim Geçiş Planı](#)
- [Risk ve Fırsatlar](#)

RİSK YÖNETİMİ

- [Sürdürülebilirlik ve İklimle İlgili Risk ve Fırsat Değerlendirme Süreci](#)
- [Risk Toleransı](#)
- [Risklerin Tanımlanması](#)
- [Risklerin Önceliklendirilmesi](#)
- [Risklerin İyileştirilmesi](#)
- [Risk ve Fırsatların İzlenmesi ve Raporlanması](#)
- [Risk Yönetim Sürecinin Değerlendirilmesi](#)

METRİKLER

- [Faaliyet Metrikleri](#)
- [İklimle İlgili Metrikler](#)
- [Enerji Yönetimi](#)
- [Yakıt Verimliliği İçin Tasarım](#)
- [Veri Kaynakları](#)
- [Sürdürülebilirlik Hedeflerimiz](#)
- [Hesaplama Sistem Sınırları](#)

EKLER

- [Metriklerle İlişkin Hesaplama Esasları](#)
- [Çevresel Göstergeler](#)
- [Karbon Ayak İzi Hesaplama Cetveli](#)
- [TSRS Endeksi](#)

1.GİRİŞ

1.1.RAPOR HAKKINDA

1.1.1.Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları'na (TSRS) Uyum ve Uygunluk Beyanı

29 Aralık 2023 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanan Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS), 1 Ocak 2024 tarihi ve sonrasında başlayan hesap dönemlerinde uygulanmak üzere yürürlüğe girmiştir. Jantsa'nın, Sermaye Piyasası Kurulu'nun düzenleme ve denetimine tabi olması ve belirtilen ölçütlerinden en az ikisinin eşik değerlerini art arda iki raporlama döneminde aşma kriterini karşılaması nedeniyle TSRS Standartları doğrultusunda raporlama yapma yükümlülüğü bulunmaktadır. Bu rapor, TSRS 1: Sürdürülebilirlikle İlgili Finansal Bilgilerin Açıklanmasına İlişkin Genel Hükümler ve TSRS 2: İklimle İlgili Açıklamalar Standartlarında belirtilen gerekliliklere uygun olarak hazırlanmıştır. Jantsa, ana faaliyet alanı olan motorlu taşıtlar için diğer parça ve aksesuarların imalatı iştiraklerini içeren tüm değer zincirini değerlendirmiştir ve rapor kapsamına dahil etmiştir. Ayrıca raporda, Uluslararası Sürdürülebilirlik Standartları Kurulu'nun (ISSB) Sürdürülebilirlik Muhasebe Standartları Kurulu (SASB) Standartlarından da yararlanılmıştır. Jantsa'nın Motorlu taşıtlar için aksesuar imalatı yaptığı için TSRS 2 Ek "Cilt 62—Otomobil Parçaları" rehberinde yer alan metrikler değerlendirmeye alınmıştır.

1.1.2. Finansal Açıklamalar ile Bağlantı

JANTSA TSRS 2024 raporunda yer alan sürdürülebilirlik ve iklimle ilişkin açıklamalar, konsolide olmayan finansal tablolar ile değerlendirilmelidir. Rapor, 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren yıla ait 12 aylık bir dönemi kapsamakta olup, konsolide olmayan finansal tablolar raporlama dönemi ile uyumludur. İlgili finansal bilgilere bu bağlantı (https://jantsa.com/upload/files/gallery_files_2025-03-03_11-15-09.pdf) üzerinden ulaşılabilir. Jantsa, stratejik karar alma süreçlerinde kullandığı zaman çizelgelerine uyumlu olarak, sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili risk değerlendirme süreçlerinde zaman dilimlerini aşağıdaki gibi tanımlamaktadır:

1.1.3. Raporlamanın Zamanı

Jantsa, 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren yıllık raporlama dönemi için ilk kez Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) kapsamında raporlama yapmaktadır ve 1 Ocak 2024 tarihinden itibaren yıllık raporlama dönemi için TSRS 1 ve TSRS 2 Standartlarını birlikte uygulamaktadır.

Kısa Vade	0-1 yıl
Orta Vade	2-5 yıl
Uzun Vade	6-10 yıl

1.1.4 Geçiş

TSRS 1'de belirtilen E3, E4, E5 ve E6 maddeleri ile TSRS 2'de belirtilen C3, C4 ve C5 maddeleri uyarınca bazı geçiş muafiyetleri bulunmaktadır. Jantsa'nın uyguladığı geçiş muafiyetleri şunlardır:

- İşletmenin ilk yıllık raporlama döneminde, yalnızca iklimle ilgili riskler ve fırsatlara (TSRS 2 uyarınca) ilişkin bilgileri açıklamasına ve dolayısıyla TSRS S1'deki hükümleri, yalnızca iklimle ilgili riskler ve fırsatlar hakkındaki bilgilerin açıklanmasıyla ilgili olduğu ölçüde uygulamasına izin verilir. Jantsa, işbu raporu oluştururken yalnızca düşük karbon ekonomisi, SKDM ve iklim değişikliği ile ilgili risk ve fırsatları dikkate almıştır.
- Bir işletmenin, ilk uygulama tarihinden önceki herhangi bir dönem için TSRS S1 ve S2'de belirtilen açıklamaları sağlaması ve karşılaştırılabilir bilgi sunması zorunlu olmadığından, Jantsa sadece 2024 yılına ait metriklerini bu raporda sunmaktadır. Geçiş muafiyetinden yararlanılarak, bu raporda önceki yıllara ait sürdürülebilirlikle ve iklimle ilgili finansal açıklamalara yer verilmemiştir.
- Bu Standardın ilk uygulama tarihinden hemen önceki yıllık raporlama döneminde, işletme sera gazı emisyonlarını ölçmek için Sera Gazı Protokolü: Kurumsal Muhasebe ve Raporlama Standardı (2004) dışında bir yöntem kullandıysa, işletmenin diğer yöntemi kullanmaya devam etmesine izin verilmektedir.
- TSRS gereklilikleri doğrultusunda, işletmelerin sürdürülebilirlik raporlamasına başladıkları ilk iki yıl Kapsam 3 sera gazı emisyonlarını açıklama zorunluluğu bulunmamaktadır. Bu muafiyeti kullanan Jantsa Kapsam 3 emisyonlarını hariç tutulmuştur.
- Bir işletmenin TSRS'yi uyguladığı ilk yıllık raporlama döneminde, işletmenin sürdürülebilirlikle ilgili finansal açıklamalarını, ilgili finansal tablolarını yayımladıktan sonra raporlamasına izin verilir. Jantsa işbu raporu, 2025 yılının Şubat ayında 1 Ocak - 31 Aralık 2024 dönemine ait finansal tablolarını paylaştıktan sonra yayımlamaktadır. Bu rapor, Jantsa'nın sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili yönetim yapısını, stratejisini, risk ve fırsat belirleme ve yönetme süreçlerini, performans metriklerini ve hedeflerini kapsamlı bir şekilde ele almaktadır.

1.1.5 Muhakemeler

Jantsa, iklimle ilgili finansal açıklamalarını hazırlarken, makul ölçüde etkileyebilecek risk ve fırsatların belirlenmesi, ilgili standartlar ve rehberlik kaynaklarının uygulanması, önemli bilgilerin seçilmesi ve değer zinciri boyunca tüm ilgili risklerin kapsamlı şekilde değerlendirilmesi süreçlerinde muhakemelerde bulunmuştur. Bu yaklaşım, açıklamaların bütünlüğünü ve gerçeğe uygun sunum ilkesine uyumu desteklemektedir. Raporda yer alan veriler, Jantsa'nın kurumsal kaynakları ile güvenilirliği kabul görmüş bağımsız veri sağlayıcılardan elde edilmiştir. Bazı bilgiler, ölçüm ve tahmin süreçlerine dayandığı için belirli bir marj içinde yaklaşık değerler içerebilir. Sunulan tüm bilgilerin doğruluğunu, bütünlüğünü ve güvenilirliğini en üst düzeyde sağlamayı hedeflemiştir.

1.1.6 Rehberlik Kaynakları

Jantsa'nın iklim değişikliğiyle ilgili açıklamaları, TSRS 1 ve TSRS 2 standartları temel alınarak hazırlanmıştır. İklim harici sürdürülebilirlik konuları, bu alanlardaki açıklamalarda SASB (Sustainability Accounting Standards Board) sektörel rehberlerinden ve Küresel Raporlama İnisiyatifi'nin (GRI) 2021 Evrensel Standartlarından yararlanılmıştır.

YÖNETİM KURULU MESAJI

Değerli Paydaşlarımız,

Dünyamız, ekonomik büyümenin yanı sıra çevresel denge, toplumsal eşitlik ve kurumsal şeffaflık gibi sürdürülebilir kalkınma prensiplerinin her zamankinden daha büyük önem kazandığı bir dönüşüm sürecinden geçiyor. Bu değişimi doğru okuyarak, iş yapış şeklimizi daha sürdürülebilir ve sorumlu bir zemine oturtmak artık sadece bir tercih değil; kurumsal bir zorunluluk haline gelmiştir.

Bu anlayışla, şirketimiz olarak Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları'na (TSRS) tam uyumlu ilk sürdürülebilirlik raporumuzu kamuoyuyla paylaşmaktan büyük bir gurur duyuyoruz. Bu rapor, sadece yasal bir yükümlülüğün yerine getirilmesinden ibaret değil; aynı zamanda stratejik önceliklerimizin, değer yaratma modelimizin ve paydaşlarımıza olan sorumluluk bilincimizin de bir yansımasıdır.

TSRS ile uyumlu raporlama sürecimiz boyunca, çevresel, sosyal ve yönetim (ÇSY) performans göstergelerimizi objektif verilerle ölçerek, faaliyetlerimizin etkilerini bütünsel bir bakış açısıyla değerlendirdik. Karbon ayak izimizin azaltılmasından enerji verimliliği projelerine, çalışan refahından tedarik zinciri yönetimine, kurumsal risklerden etik ilkelere kadar birçok alanda somut adımlar attık ve bu adımları geleceğe dönük hedeflerle destekledik.

Yönetim Kurulu olarak bizler, sürdürülebilirliği yalnızca bir raporlama yükümlülüğü ya da dönemsel bir hedef değil, şirketimizin tüm stratejik karar alma mekanizmalarının merkezinde konumlandırıyoruz. Gelecek nesillere karşı sorumluluğumuzu yerine getirmek adına; uzun vadeli değer yaratma vizyonumuz doğrultusunda, tüm iş süreçlerimizi bu anlayışla yeniden tasarlıyoruz.

Sürdürülebilirlik yolculuğunda en büyük gücümüz; çalışanlarımız, iş ortaklarımız, müşterilerimiz, yatırımcılarımız ve tüm toplumsal paydaşlarımızdır. Onlarla kurduğumuz açık, dürüst ve sürdürülebilir ilişki; başarımızın temelini oluşturuyor. Bu nedenle paydaşlarımızın beklentilerini dikkate alarak, sürekli gelişim ve iyileştirme odağımızı koruyoruz.

Önümüzdeki dönemde de çevresel sorumluluklarımızı gözetken, sosyal adaleti destekleyen ve şeffaf yönetim ilkelerine bağlı kalan bir anlayışla, sürdürülebilir büyüme yolculuğumuzu kararlılıkla sürdüreceğiz. TSRS'nin sunduğu çerçeve, bu yolculukta bizlere önemli bir rehberlik sağlamakta olup; iş dünyası için sürdürülebilirliğin sadece bir hedef değil, bir kültür haline gelmesini sağlamaktadır.

Bu süreçte emeği geçen tüm çalışma arkadaşlarımıza ve katkı sağlayan paydaşlarımıza en içten teşekkürlerimizi sunarız. Şirketimizin sürdürülebilirlik vizyonunu ve bu alandaki kararlılığını yansıtan bu raporun, siz değerli paydaşlarımıza şeffaf ve güvenilir bir kaynak olmasını diliyoruz.

Saygılarımızla,



GENEL MÜDÜR MESAJI

Değerli Paydaşlarımız,

Sürdürülebilirlik, artık yalnızca çevresel sorumlulukla sınırlı bir kavram olmaktan çıkmış; iş dünyasının her alanına nüfuz eden kapsamlı bir dönüşümün temel taşı haline gelmiştir. Değişen küresel dinamikler, artan iklim riskleri, sosyal eşitsizlikler ve kaynak yönetimi gibi kritik konular, bizlere daha dayanıklı, daha bilinçli ve daha şeffaf bir iş modeli geliştirme zorunluluğu getirmektedir,

Bu anlayışla, Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları'na (TSRS) uyumlu olarak hazırladığımız bu ilk sürdürülebilirlik raporumuz, şirketimizin bu dönüşüm yolculuğunda attığı somut adımların ve ortaya koyduğu stratejik hedeflerin kapsamlı bir yansımasıdır.

Operasyonel mükemmelliği sürdürülebilirlik ile bütünleştirerek; çevresel etkilerimizi azaltmayı, çalışanlarımız için kapsayıcı ve güvenli bir çalışma ortamı yaratmayı, tedarik zincirimizi etik ve sorumlu bir şekilde yönetmeyi ve topluma pozitif katkı sağlamayı temel önceliklerimiz arasında görüyoruz. Bu yaklaşımı, tüm süreçlerimize entegre ederken, aynı zamanda dijitalleşme ve inovasyon gibi dönüşüm alanlarında da sürdürülebilirliği merkeze alıyoruz.

Ayrıca sürdürülebilirliğin, yalnızca iç operasyonlarımızla sınırlı kalamayacağını biliyoruz. Bu nedenle tüm paydaşlarımızla açık iletişime dayalı ilişkiler kurmayı, şeffaflıkla bilgi paylaşmayı ve birlikte değer yaratmayı önemsiyoruz. TSRS'nin sunduğu raporlama çerçevesi, bu bağlamda bizlere yalnızca performansımızı ölçme imkânı sunmakla kalmıyor; aynı zamanda gelişim alanlarımızı da belirlememize olanak sağlıyor.

Gelecek stratejilerimizi belirlerken, sadece bugünü değil; yarını da gözeten, doğaya ve topluma karşı sorumluluk taşıyan, etik ve kapsayıcı bir bakış açısını benimsiyoruz. İklim değişikliği ile mücadele, döngüsel ekonomi, enerji verimliliği, çeşitlilik ve kapsayıcılık gibi konularda daha etkili ve ölçülebilir sonuçlar elde etmeye odaklıyız.

Bu vesileyle, sürdürülebilirlik yolculuğumuzda bizlere eşlik eden, katkı sunan tüm çalışma arkadaşlarıma, iş ortaklarımıza, müşterilerimize ve topluma teşekkürlerimi sunuyorum. TSRS uyumlu bu raporun, şirketimizin şeffaflık ve sorumluluk ilkeleri çerçevesindeki kararlılığını sizlere yansıtmasını temenni ediyorum; daha sürdürülebilir bir gelecek için birlikte üretmeye, birlikte ilerlemeye devam edeceğimizi vurgulamak istiyorum.

Saygılarımızla,



2.JANTSA HAKKINDA

2.1.Jantsa Organizasyonu ve Değer Zinciri

2.1.1.Jantsa'nın Organizasyonu ve Faaliyet Konusu

Jantsa ticari, zirai ve endüstriyel segmentlerde yer alan ekipmanların çelik jant üretimlerini yapan, toplam üretiminin %80' lik kısmını yaklaşık 80 ülkede yer alan ekipman, lastik üreticileri ve lastik firmalarının büyük toptancıları aracılığıyla ürünlerini pazara sunan bir firmadır.

İşletmemiz 1977 yılında Şefik ÇERÇİOĞLU liderliğinde; tarım, ticari ve sanayi araçlarına jant üretimi amacıyla Aydın'ın Atça beldesinde kurulmuştur. Bir süre Atça beldesinde faaliyet gösteren işletmemiz, büyüyen organizasyonu ve genişleyen ürün gamı sebebiyle 1998 yılında Umurlu Organize Sanayi Bölgesine taşınmıştır. Ürünlerimizde kullandığımız çember ve segman parçalarındaki ihtiyaçlarımızı karşılayabilmek adına 1999 yılında haddehane tesisi kurulmuştur.

Avrupa ihracatlarımızı arttırmak ve Avrupa'nın önde gelen Orijinal Ekipman Üreticilerine (OEM) traktör jant üretimi yapmak amacıyla 2005 yılında Titan/Jantsa ortaklığı kurulmuştur. Titan ve Jantsa ortaklığı, şirket stratejimiz gereği 2010 yılında sona erdirilmiştir.

İşletmemiz ürün çeşitliği ve ihracat başarısı sayesinde 2008 yılında Türkiye'nin en büyük ilk 300 ihracatçısı listesinde yer almıştır.

2010 yılında Meksika ve Tunus satış ofislerinin kurulumu gerçekleştirilmiştir.

2011 yılında binek otomobil ve hafif ticari araç jantı üretimi için CLN Group (Magnetto Wheels) ile ortaklık kurulmuş olup, ortaklığımız günümüzde devam etmektedir.

2018 yılında Ar-ge çalışmalarımız ile, tarımsal ilaçlama ekipmanları için jant üretimine başlanmıştır.

Arge çalışmalarımızı daha ileriye taşımak ve test aşamalarımızda dışa bağımlılığımızı azaltmak amacıyla 2019 yılında Biaxial Test Makinesi, Ar-ge laboratuvarımıza katılmıştır. Bu makine ile dünya üzerinde sadece birkaç jant üreticisinin uygulayabileceği, Viraj Yorma Testleri (CFT) ve Radyal Yorma Testlerini (RFT) bünyesinde yapabilen nadir jant üreticileri arasında yer aldık.

2021 yılında, lojistik faaliyetlerimizi daha verimli bir şekilde gerçekleştirebilmek için İyonya Lojistik firması kurulmuştur.

Müşteri portföyümüzü ve üretim kapasitemizi arttırmak amacıyla 2022 yılında Aydın ilinin Ortaklar beldesinde yeni fabrika yatırımına başlanmıştır. Fabrika yatırım sürecimiz devam etmektedir.



2.JANTSA HAKKINDA

2.1.2.Jantsa'nın İş Modeli ve Değer Zinciri

Jantsa, iklimle ilgili finansal açıklamalarını hazırlarken yalnızca kendi faaliyetlerini değil, iştiraklerini de kapsayan tüm değer zincirini dikkate almıştır. Şirket, ürünlerini sunarken çok sayıda kaynağa bağlı çalışmakta ve çeşitli paydaşlarla etkileşim içinde bulunmaktadır. Bu paydaşlar arasında; hammadde tedarikçileri, ekipman sağlayıcıları, çalışanlar, danışmanlar, lojistik iş ortakları ve müşteriler yer almaktadır. Dolayısıyla Jantsa'nın değer zinciri, hem yukarı hem de aşağı yönlü olarak çok sayıda aktör ve faaliyeti içermektedir. Jantsa'nın yukarı ve aşağı yönlü değer zinciri ilişkileri aşağıda gösterildiği gibidir:

Yukarı Yönlü Değer Zinciri	Tedarikçiler	Boya	Türkiye, İtalya, Fransa, Almanya
		Çelik	Yerli
		Yarı Mamul	Yerli
Operasyonlar	Yardımcı Fonksiyonlar	Ar-Ge, Sürdürülebilirlik Elektrik Doğal Gaz Su Sigorta Kamu&Diğer Merkezi Birimler (İK, Finans, BT vb.)	Umurlu,AYDIN
	Üretim	Jantsa	Umurlu, AYDIN
Aşağı Yönlü Değer Zinciri	Müşteriler	Otomotiv	85 ülke 6 kıta
		Savunma Sanayi	Türkiye
		Lastik Merkezleri	85 ülke 6 kıta

3.YÖNETİŞİM

3.1. Yönetim Sistemleri ve Yaklaşımımız

Sertifikanın Adı	Kapsadığı Tesis	Kapsam
IATF 16949	Aydın-Umurlu	Jant Tasarımı, Üretim ve Satış
ISO 14001	Aydın-Umurlu	Jant Tasarımı, Üretim ve Satış
ISO 27001	Aydın-Umurlu	Jant Tasarımı, Üretim ve Satış
ISO 45001	Aydın-Umurlu	Jant Tasarımı, Üretim ve Satış
ISO 50001	Aydın-Umurlu	Jant Tasarımı, Üretim ve Satış

Kurumsal mükemmeliyet anlayışımızı sürdürülebilir başarıyla pekiştirmek adına; kalite, çevre, bilgi güvenliği, iş sağlığı ve güvenliği ile enerji yönetimi konularında uluslararası standartlarla uyumlu entegre bir yönetim sistemi uyguluyoruz. Bu kapsamda, sahip olduğumuz aşağıdaki yönetim sistemleri sertifikaları, stratejik yaklaşımımızın ve kurumsal sorumluluğumuzun bir göstergesidir:

- IATF 16949 – Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi: Otomotiv sektörünün yüksek kalite ve güvenilirlik beklentilerine yanıt verebilmek için süreçlerimizi IATF 16949 standardı çerçevesinde yönetiyor; sürekli iyileştirme, hata önleme ve tedarik zincirinde varyasyonu azaltmaya odaklanıyoruz. Bu sistem, ürün kalitemizin temel güvencesidir.
- ISO 14001 – Çevre Yönetim Sistemi: Doğaya olan sorumluluğumuzu, sadece mevzuatlara uyumla sınırlı görmüyor; çevresel etkilerimizi sürekli ölçerek ve azaltarak, kaynak verimliliği ve sürdürülebilir üretim anlayışımızı sistematik bir yapıya oturtuyoruz.
- ISO 27001 – Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi: Bilginin bir değer olduğunun bilinciyle hareket ediyor, tüm dijital ve fiziksel varlıklarımızın gizliliğini, bütünlüğünü ve erişilebilirliğini ISO 27001 standardı doğrultusunda güvence altına alıyoruz. Bu sistem, müşterilerimiz ve iş ortaklarımızla olan dijital güvenin temelini oluşturur.
- ISO 45001 – İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi: Çalışanlarımızın sağlığı ve güvenliği, tüm iş süreçlerimizin ön koşuludur. ISO 45001 standardı ile iş kazalarını önlemeye, riskleri proaktif şekilde yönetmeye ve güvenli bir iş ortamı sunmaya odaklanıyoruz.
- ISO 50001 – Enerji Yönetim Sistemi: Enerji verimliliğini artırmak, karbon ayak izimizi azaltmak ve sürdürülebilir kaynak kullanımını sağlamak adına enerji yönetimimizi sürekli iyileştiriyor; ISO 50001 ile bu süreci ölçülebilir, planlı ve entegre şekilde sürdürüyoruz.

Tüm bu sistemleri entegre yönetim sistemi yaklaşımıyla ele alıyor; verimliliği artırırken, yasal uyumluluğu ve kurumsal risk yönetimini de aynı çatı altında yürütüyoruz. Böylece yalnızca bugünkü rekabet gücümüzü artırmakla kalmıyor, aynı zamanda çevresel, sosyal ve teknolojik risklere karşı dirençli, sürdürülebilir bir gelecek için sağlam adımlar atıyoruz.

Yönetim sistemlerimiz, yalnızca sertifikasyonlardan ibaret değildir; şirket kültürümüzün, çalışan bağlılığımızın ve paydaş memnuniyetimizin temel yapı taşlarıdır.

3.2. Yönetim Kurulumuz

Yönetim Kurulu Başkanı	: Şefik ÇERÇİOĞLU
Yön.Kur.Baş.Vekili ve Murahhas Üye	: Ercan ÇERÇİOĞLU
Yön.Kur.Üyesi ve Genel Koordinatör	: Ata Caner ÇERÇİOĞLU
Yönetim Kurulu Üyesi	: Şefik Alp ÇERÇİOĞLU
Bağımsız Üye	: Sinan YILMAZ
Bağımsız Üye	: Elif Çağla AYDEMİR

Şefik Çerçioğlu, 1959-1964 yılları arasında Almanya’da, 1964-1972 yılları arasında Amerika Birleşik Devletleri’nde çeşitli sanayi şirketlerinde çalışmıştır. Jantsa’nın kurucusudur. Diğer ilişkili şirketlerde yönetim kurulu başkanıdır.

Ercan Çerçioğlu, 1988-1992 yılları arasında Jantsa’da satış bölümünde çalışmaya başlamış olup, 1992-1996 yılları arasında ABD’de Residential Management 1 NC ‘de çalışmıştır. 1996 yılından beri kesintisiz olarak Jantsa’da çalışmış olan Ercan Çerçioğlu 2018 başından itibaren Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve Murahhas Üye olarak görev yapmaktadır. Diğer ilişkili şirketlerde yönetim kurulu başkan yardımcılığı ve üyeliği bulunmaktadır.

Ata Caner Çerçioğlu, İzmir Ekonomi Üniversitesi Uluslararası Dış Ticaret ve Finans bölümünden mezun olmuştur, Amerika’da dış ticaret ekonomi üzerine master yapmıştır. Jantsa’da yurt dışı satışlardan sorumlu olarak göreve başlamış Genel Koordinatör olarak da devam etmektedir. Diğer ilişkili şirketlerde yönetim kurulu üyeliği bulunmaktadır.

Şefik Alp Çerçioğlu, 2020 yılında Sacramento Falsom Lake College’de Makine Mühendisliği eğitimi , 2021 yılında Londra Kaplan Foundation Üniveristesinde İş İdaresi eğitimi almış olup, halen İzmir Ekonomi Üniversitesinde İktisat eğitimine devam etmektedir. Diğer ilişkili şirketlerde yönetim kurulu üyeliği bulunmaktadır.

Sinan Yılmaz , 1986 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi (İ.T.Ü) Makina Fakültesi mezunudur. Yöre Besin Maddeleri San. Tic .A.Ş ‘de Genel Müdürlük görevinin yanında , Aydın Sanayi Odası’nda meclis üyeliği görevini yürütmektedir.

Elif Çağla Aydemir , 2015 yılında Erzincan Üniversitesi Hukuk Fakültesinden mezun olmuştur. Aydın’da serbest avukat olarak İş Hukuku, Aile Hukuku ,Ticaret ve Şirketler Hukuku, İcra Hukuku , İdare Hukuku ve Ceza Hukuku alanlarında avukatlık ve Arbuluculuk hizmeti vermektedir.

3.3. Komiteler

	KURUMSAL YÖNETİM KOMİTESİ	DENETİM KOMİTESİ	RİSK YÖNETİM KOMİTESİ
KAPSAM	- Kurumsal Yönetim uygulamalarını iyileştirici çalışmalarda bulunur. - Hissedarların yarına olacak ve henüz uygulamaya konulmamış konuları tespit eder, hayata geçirilmesi için öneriler getirir. - Yönetim Kurulu ve üst düzey yöneticilerin ücretlendirme esaslarına yönelik önerilerde bulunur.	- Şirketin varlığını, gelişmesini ve devamını tehlikeye düşürebilecek risklerin erken teşhisi ve gerekli çalışmaların yapılmasını sağlar. - Riskleri değerlendirerek yönetim kuruluna sunar. - Risk yönetim sistemlerini en az yılda bir kez gözden geçirir.	- Şirketin iç kontrol ve iç denetim sisteminin işleyişinin etkinliğinin gözetimini sağlar. - Mali tablolarının hazırlanmasını önemli ölçüde etkileyecek; muhasebe politikalarında, iç kontrol sisteminde ve mevzuatta meydana gelen değişikliklerini Yönetim Kurulu'na raporlar. - Ortaklar ve menfaat sahiplerinden gelen mali tabloları etkileyecek derecede önemli şikayetleri inceler ve sonuca bağlar.
TOPLANMA /RAPORLAMA SIKLIĞI	En az 3 ayda bir yılda 4 kere	En az 3 ayda bir yılda 4 kere	En az yılda 6 kere
ÜYELER	- Sinan Yılmaz , Başkan - Elif Çağla Aydemir, Üye - Ayşe Binası Üye	- Elif Çağla Yılmaz, Başkan - Sinan Yılmaz, Üye	- Sinan Yılmaz, Başkan - Şefik Alp Çerçioğlu, Üye

3.4. Sürdürülebilirlik Ofisi

Şirketimizin sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda; çevresel, sosyal ve yönetim (ESG) alanlarında etkili bir koordinasyon sağlamak amacıyla

Sürdürülebilirlik Ofisi oluşturulmuştur.

Komite, şirket genelinde sürdürülebilirlik kültürünü yaygınlaştırmak ve tüm süreçlerde bu bilinci yerleştirmek üzere **her departmandan bir temsilcinin katılımıyla** faaliyet göstermektedir.

Her departman, kendi alanındaki faaliyetlerin sürdürülebilirlik ilkeleriyle uyumunu sağlamak üzere bir personelini komiteye temsilci olarak görevlendirir.

Bu temsilciler, kendi birimlerinde sürdürülebilirlik uygulamalarının takip edilmesi, raporlanması ve iyileştirilmesine yönelik çalışmaları yürütür.

Böylece komite, şirketin tüm fonksiyonlarını kapsayan **çok yönlü, katılımcı ve bütüncül** bir yapıya sahip olur.

Komitenin Çalışma Şekli

- Komite, yılda en az dört kez toplanır; gerek duyulması halinde ek toplantılar düzenlenebilir.
- Toplantılarda alınan kararlar kayıt altına alınır ve üst yönetime raporlanır.
- Her üye, kendi departmanında sürdürülebilirlik projelerinin uygulanmasından ve geri bildirimlerin komiteye iletilmesinden sorumludur.
- Komite kararlarının hayata geçirilmesi için ilgili birimlerle koordinasyon sağlanır.

Amaç

Bu yapının temel amacı; sürdürülebilirlik çalışmalarını şirketin her kademesine entegre etmek, farkındalığı artırmak, iyileştirme fırsatlarını belirlemek ve uzun vadeli çevresel, sosyal ve ekonomik değer yaratmaktır.

Ofisimizin görev ve sorumluluklarını içeren tablomuzu 3.4.1 Sürdürülebilirlik Ofisi Görev ve Sorumlulukları başlığında görebilirsiniz.

3.4.1 Sürdürülebilirlik Ofisi Görev ve Sorumlulukları

Ofis- Çalışma Kurulu	Sorumluluklar	Toplanma Sıklığı ve Raporlama
Sürdürülebilirlik Ofisi	Şirketin sürdürülebilirlik vizyonu, stratejisi ve hedeflerini belirlemek.	3 Ayda 1
	Sürdürülebilirlik politikalarının oluşturulmasını ve üst yönetim tarafından onaylanmasını sağlamak.	
	ESG risk ve fırsatlarını analiz ederek stratejik karar süreçlerine entegre etmek.	
	Karbon ayak izi, enerji tüketimi, atık yönetimi, su kullanımı gibi çevresel göstergeleri izlemek.	
	Sosyal konularda (çalışan memnuniyeti, çeşitlilik, iş güvenliği, toplumsal katkı vb.) performansı ölçmek.	
	Yıllık Sürdürülebilirlik Raporu hazırlanmasını koordine etmek ve GRI, SASB veya TSRS Sürdürülebilirlik ilkelerine uygun raporlama yapılmasını sağlamak.	
	Ulusal ve uluslararası sürdürülebilirlik standartlarına (ör. ISO 14001, ISO 26000, UN Global Compact, SDG'ler) uyumu gözetmek.	
	İç ve dış paydaşlarla (çalışanlar, müşteriler, tedarikçiler, yatırımcılar, toplum vb.) sürdürülebilirlik iletişimini yürütmek.	
	Paydaş beklentilerini analiz ederek politika ve hedeflere entegre etmek.	
	Çalışanlara yönelik sürdürülebilirlik bilinci artırıcı eğitim programları düzenlemek.	
	Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını artırmak için projeler geliştirmek,	

3.4.2 Yönetim Kurulu Gözetimi ve Gözetimi Desteklemek İçin Kullanılan Kontrol ve Prosedürler

Şirketimizin sürdürülebilirlik yönetimi, **Genel Müdür'e bağlı olarak faaliyet gösteren Sürdürülebilirlik Ofisi** tarafından yürütülmektedir. Sürdürülebilirlik Ofisi, çevresel, sosyal ve yönetim (ESG) alanlarındaki politika, hedef ve performans göstergelerini izleyerek, **Genel Müdür aracılığıyla Yönetim Kurulu'na düzenli olarak raporlamaktadır.**

Yönetim Kurulu, sürdürülebilirlik konularını şirketin uzun vadeli stratejik hedeflerinin ayrılmaz bir parçası olarak değerlendirmekte ve bu alanlardaki performansın gözetimini üstlenmektedir. Kurul, sürdürülebilirlik hedeflerinin gerçekleştirilmesini, risklerin etkin biçimde yönetilmesini ve paydaş beklentilerinin karşılanmasını sağlamak amacıyla düzenli olarak bilgilendirilir.

- Genel Müdür, Sürdürülebilirlik Ofisi'nin hazırladığı yıllık sürdürülebilirlik raporlarını ve performans sonuçlarını Yönetim Kurulu'na sunar.
- Yönetim Kurulu, bu raporlar üzerinden sürdürülebilirlik stratejisini, hedefleri ve performans göstergelerini değerlendirir, gerekli yönlendirmeleri yapar.
- Kurul üyeleri, sürdürülebilirlik riskleri ve fırsatlarını yatırım, operasyon ve itibar yönetimi süreçlerine entegre eder.

Gözetimi Destekleyen Kontrol ve Prosedürler

Sürdürülebilirlik yönetiminin etkinliği ve hesap verebilirliğini sağlamak amacıyla çeşitli kontrol mekanizmaları ve prosedürler uygulanmaktadır:

- **Raporlama Prosedürleri:** Sürdürülebilirlik Ofisi, belirlenen göstergelere ilişkin verileri periyodik olarak toplar, analiz eder ve Genel Müdürlük aracılığıyla Yönetim Kurulu'na sunar.
- **Komite Çalışmaları:** Her departmandan temsilcilerin yer aldığı **Sürdürülebilirlik Ofisi**, uygulamaları izler, gelişmeleri değerlendirir ve iyileştirme önerilerini hazırlar.
- **Performans İzleme:** Çevresel etkiler (enerji, su, atık, emisyon), sosyal göstergeler (çalışan memnuniyeti, toplumsal katkı, iş sağlığı ve güvenliği) ve yönetim süreçleri (etik, uyum, risk yönetimi) düzenli olarak takip edilir.
- **Düzeltilici ve Önleyici Faaliyetler:** Tespit edilen iyileştirme alanları için eylem planları hazırlanır, uygulama sonuçları takip edilir.

3.5. Paydaş Katılımı

Jantsa olarak faaliyetlerimizi gerçekleştirirken iç ve dış paydaşlarımızın fikirlerine önem veriyor, her bir fikrin gelişimimiz ve başarımız için kıymetli olduğuna inanıyoruz.

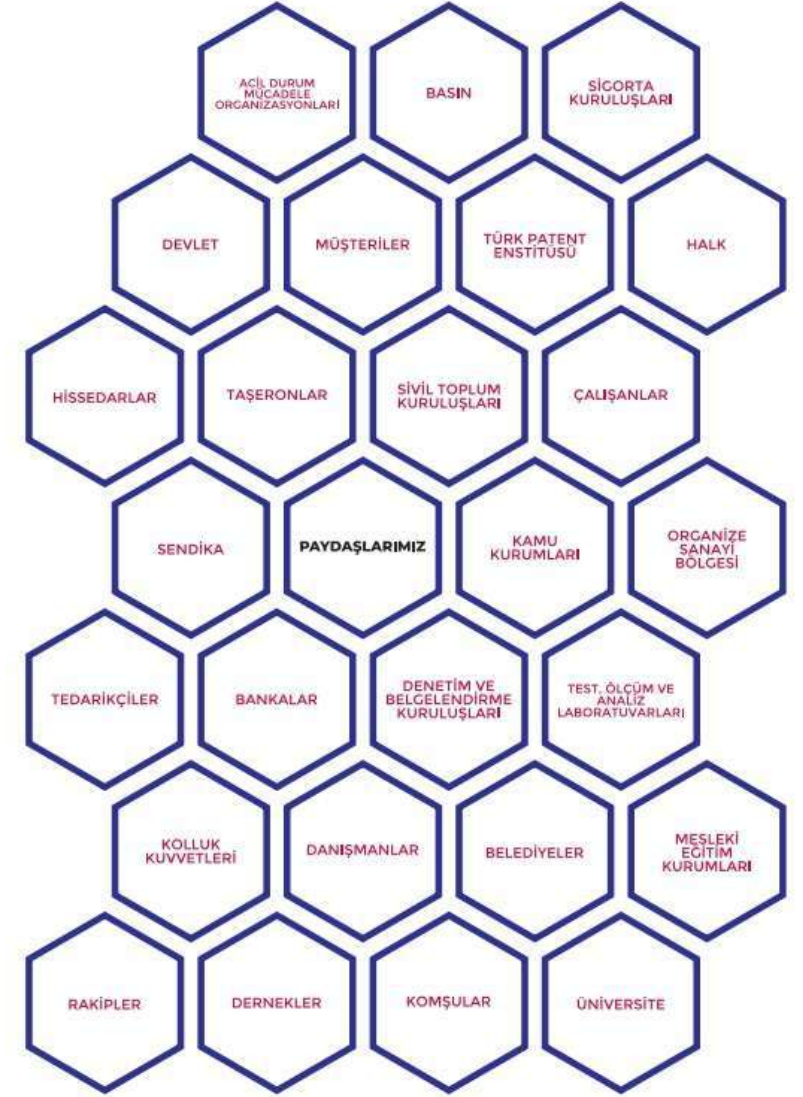
Bu nedenle 2024 yılında yönetim sistemleri standartları kapsamında yapmış olduğumuz paydaş analizimizi revize ederek, Sürdürülebilirlik Komitesi üyeleri ile GRI ve AA1000 Paydaş Katılım standartlarını da gözетerek 'Jantsa Paydaş Haritamızı' oluşturduk.

Öncelikli konularımızı,
Kurumsal risk ve fırsat analiz çalışmalarımız,
Paydaşlarımızın ihtiyaç ve beklentileri analizimiz,
Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ışığında belirledik.

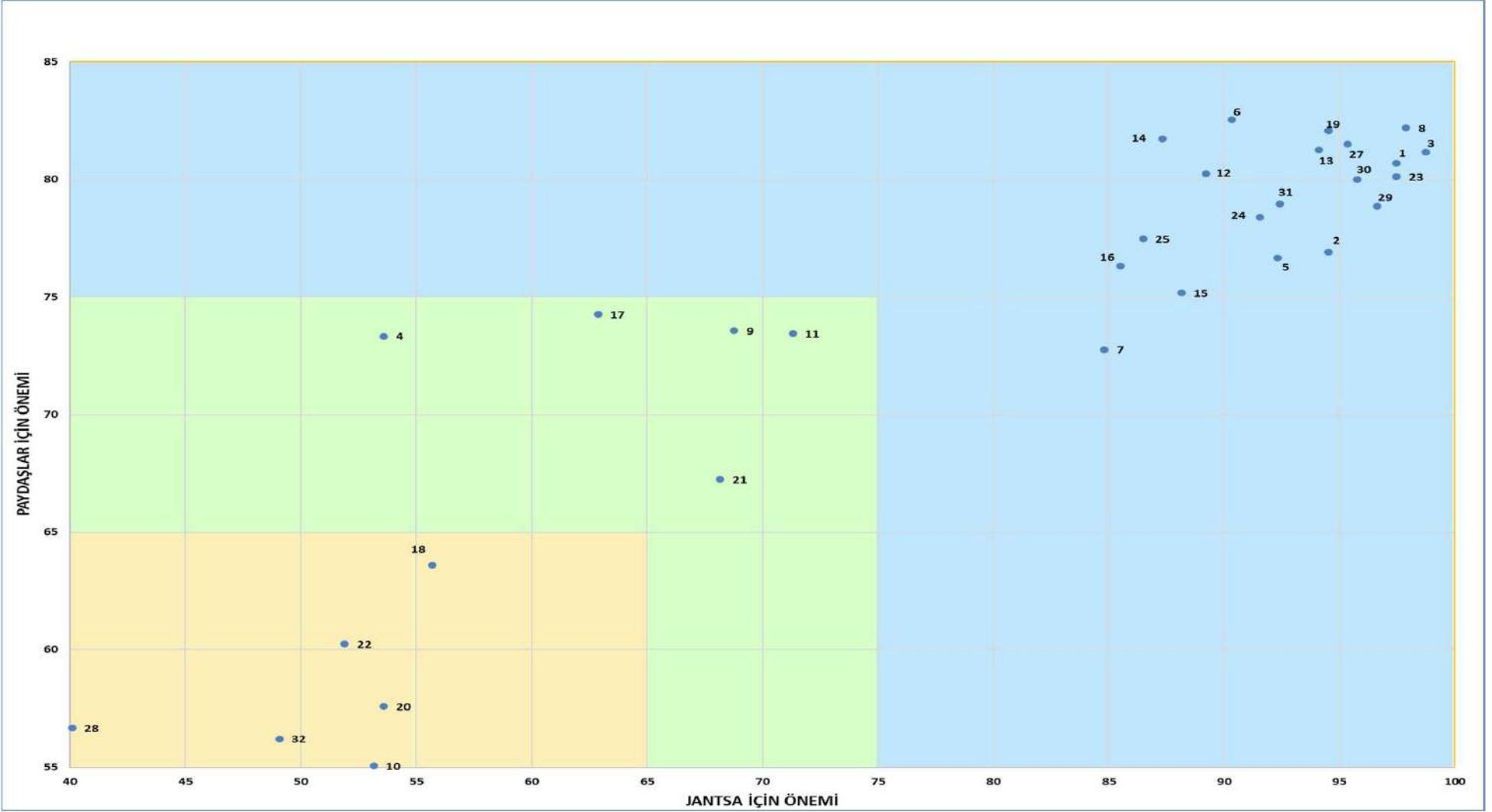
Öncelikli konuların tespiti sürecinde, iç paydaşlarımızın görüşlerini hem çevrimiçi anket aracı kullanılarak hem de basılı anket formları aracılığıyla yüz yüze görüşmelerle topladık. Dış paydaşlarımızın görüşlerini ise, çevrimiçi anket aracı kullanarak topladık.

Tüm paydaşlarımızdan gelen görüşleri titizlikle analiz ettik ve sürdürülebilirlik performansımıza en çok etki edecek ve en yüksek önceliğe sahip konuları belirledik. Sürdürülebilirlik raporumuzda bu yıl yüksek öncelikli olarak belirlenen 20 konu ile ilgili verilerimizi şeffaf bir şekilde belirttik.

Önümüzdeki dönemlerde, hem operasyonlarımız sırasında hem de sürdürülebilirlik yolculuğumuz kapsamında iç ve dış paydaşlarımızın görüşlerini aktif bir şekilde almaya devam etmeyi ve iletişimin güçlenmesi için süreçlerimizi geliştirmeyi hedeflemekteyiz.



ÖNCELİKLENDİRME MATRİSİ VE PAYDAŞ KATILIMI



SKA'LAR İLE BAĞLANTI

Derecesi	Konu Başlığı	İlgili SKA
Çok Yüksek Öncelikli	● 8 Su Verimliliği	6, 9, 12, 14
	● 3 İş sağlığı ve Güvenliği	3, 4, 8
	● 1 Yasalara Uyum	1, 8, 10, 12, 16
	● 23 Riskler ve Fırsatlar	3, 5, 6, 8, 9, 13, 15, 16, 17
	● 29 Ürün Kalitesi	9, 12, 16
	● 30 Müşteri Gizliliği	16
	● 27 Ekonomik Performans	8, 9, 13
	● 19 Yeni Yatırım ve İstihdamlar	3, 5, 8, 10
	● 13 Müşteri Gizliliği	8, 16
	● 2 Arge ve İnovasyon	9, 12

SKA'LAR İLE BAĞLANTI

Derecesi	Konu Başlığı	İlgili SKA
Çok Yüksek Öncelikli	● 31 Dijitalleşme	9, 17
	● 6 Enerji Verimliliği	7, 9, 12, 13
	● 5 İklim Değişikliği	7, 9, 12, 13, 17
	● 24 Şeffaflık	8, 9, 13, 15, 16
	● 12 Tedarikçi Sosyal Değerlendirmesi	3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 17
	● 14 Müşteri Memnuniyeti	9, 12, 16
	● 15 Kariyer Yönetimi	4, 5, 8, 10, 17
	● 25 Paydaş İlişkileri	16
	● 16 Eğitim ve Farkındalık	4, 5, 8, 10
	● 7 Atık Yönetimi	9, 12

SKA'LAR İLE BAĞLANTI

Derecesi	Konu Başlığı	İlgili SKA
Orta Öncelikli	● 11 Çevreci Ambalaj Kullanımı	 
	● 9 Ürün Materyalleri	 
	● 17 Yerel Tedarikçiye Destek	
	● 4 Bioçeşitlilik	 
	● 21 Ücret Politikaları	   

3.6. Performans Metriklerinin Yönetişimi

Performans Metriklerinin Yönetişimi

Performans metriklerinin yönetişimi, kurumumuzun stratejik hedeflerine ulaşmasını destekleyen ölçüm, izleme ve değerlendirme süreçlerinin bütüncül biçimde yönetilmesini ifade eder. Bu kapsamda, her bir iş süreci için tanımlanan performans göstergeleri (KPI'lar), hem operasyonel verimliliği hem de hizmet kalitesini sürekli olarak izlememizi sağlar.

Veri toplama süreçleri, dijital platformlar ve otomatik raporlama araçları üzerinden yürütölmektedir. Bu sayede performans metriklerine ilişkin bilgiler, ilgili birimler tarafından **aylık** bazda takip edilir. Toplanan veriler doğrultusunda oluşturulan göstergeler, yönetim panellerinde görselleştirilir ve yöneticiler tarafından düzenli olarak değerlendirilir. Ölçüm sonuçları, hedeflerle karşılaştırılarak sapmalar analiz edilir ve gerekli iyileştirme aksiyonları planlanır.

Performans verilerinin doğruluğu ve bütünlüğü, veri yönetişimi ilkeleri çerçevesinde güvence altına alınır. Her metrik için sorumlu birim ve veri sahibi tanımlanmıştır. Bu yapı, hesap verebilirliği artırırken, performans yönetim döngüsünün sürdürülebilirliğini sağlar. Ayrıca, performans raporlamasında **şeffaflık ve izlenebilirlik** esas alınmakta, her güncelleme kayıt altına alınarak raporların doğrulanabilirliği korunmaktadır.

Yıllık değerlendirme süreçlerinde, performans metriklerinin uygunluğu ve etkinliğı yeniden gözden geçirilir. Bu sayede hem kurumun stratejik öncelikleriyle uyum sağlanır hem de değışen koşullara göre metriklerin güncellenmesi mümkün olur. Böylece, performans yönetişimi yalnızca ölçüm değıl, aynı zamanda **sürekli öğrenme ve gelişim** kültürünün bir parçası olarak kurum genelinde yaygınlaştırılmaktadır.



3.7. Sürdürülebilirlik Performansının Performans Yönetim Sistemine Entegrasyonu

Sürdürülebilirlik Jantsa'nın temel unsurlarından biridir. Bu nedenle sürdürülebilirlik hedeflerimiz de Performans Yönetim Sistemimize (Deploy Strateji) entegre edilmiştir. Bu kapsamda, ilgili sorumlular tarafından aylık veri girişleri yapılmakta ve hedeflere olan mesafemiz sürekli takip edilmektedir.

Bu sayede sürdürülebilirlik, sadece stratejik bir öncelik değil, aynı zamanda ölçülebilir ve takip edilebilir hale gelmektedir. Aşağıda sürdürülebilirlik konularımızı kapsayan performans göstergelerimizi inceleyebilirsiniz;

Öncelikli Konu	Performans Göstergesi
Su Verimliliği	Aylık Deşarj Miktarı
	Aylık Su Tüketim Miktarı
	Su Ayak İzi
İklim Krizi ve Karbon Yönetimi	Enerji Tüketimleri (Doğalgaz, Elektrik)
	Atık Yönetimi
İş Sağlığı ve Güvenliği	Kaza sıklık oranı
	Kaza ağırlık oranı
	Kayıp günlük kaza sayısı
	ISG bildirimleri



4.STRATEJİ

4.1. İklim Geçiş Planı

İklim değişikliği, şirketimiz açısından hem kısa hem uzun vadede önemli çevresel, ekonomik ve operasyonel riskler doğurabilecek bir konudur. Bu doğrultuda şirketimiz, faaliyetlerinin iklim üzerindeki etkilerini azaltmak ve iklim değişikliğinin potansiyel etkilerine karşı dayanıklılığını artırmak için sistematik bir risk yönetim yaklaşımı benimsemiştir.

İklim değişikliğine bağlı olarak ortaya çıkan fiziksel riskler, doğrudan operasyonlarımızı ve tedarik zincirimizi etkileyebilmektedir.

- **Aşırı hava olayları:** Sel, fırtına, aşırı sıcaklık ve kuraklık gibi olaylar üretim süreçlerinde kesintilere, lojistik gecikmelere ve altyapı hasarlarına yol açabilir.
- **Su kaynaklarının azalması:** Su yoğun süreçlerde üretim verimliliğini düşürebilir ve maliyetleri artırabilir.

Bu riskler, operasyonel süreklilik planlarımız ve acil durum yönetim prosedürlerimiz kapsamında düzenli olarak değerlendirilmekte ve gerekli önlemler alınmaktadır.

Düşük karbonlu ekonomiye geçiş süreci, yasal düzenlemeler, piyasa dinamikleri ve paydaş beklentilerindeki değişiklikler nedeniyle şirketimiz için **geçiş riskleri** de yaratmaktadır.

- **Yasal düzenlemeler:** Karbon vergisi, emisyon ticaret sistemleri veya zorunlu raporlama yükümlülükleri gibi yeni mevzuatlar maliyet yapımızı etkileyebilir.
- **Pazar beklentileri:** Müşteriler ve yatırımcılar, düşük karbonlu ürün ve hizmetleri tercih ettikçe, ürün portföyümüzde dönüşüm ihtiyacı doğabilir.
- **Reputasyon riski:** Sürdürülebilirlik konularında yetersiz performans, marka imajını ve yatırımcı güvenini olumsuz etkileyebilir.

Bu riskler, **Sürdürülebilirlik Ofisi** tarafından takip edilmekte; karbon yönetimi, enerji verimliliği ve yeşil tedarik uygulamaları ile etkileri azaltılmaktadır.

4.2. Risk ve Fırsatlar

4.2.1 İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar

Risk Başlığı	Fırtına, Dolu		
Risk Kategorisi	Finansal, Çevresel		
Risk Tanımı	Tesisin çatısı, dış cephesi, stok alanları veya enerji altyapısında fiziksel hasar oluşma riski.		
Değer Zincirindeki Yeri	Operasyonlar		
Etki Zaman Aralığı	Kısa Vadeli	Orta Vadeli	Uzun Vadeli
Vade (Yıl)	0-1	3 – 5	6- 10
Etki Skalası	1 (Düşük)	2 (Orta)	3 (Yüksek)
Olasılık	1	3	4
Mevcut Risk Puanı	1	6	12
Mevcut Uygulamalar, Önlemler ve Dirençlilik Stratejileri	Saha gözlem/denetim, kontrol ve bakım faaliyetleri ile tesis çatı, dış cephe, stok alanları ve enerji altyapısı gibi hususlar kontrol edilir. Hasar vb. durumda gerekli onarım çalışmaları yapılır. Süreç bazlı risk ve acil durum yönetimi çalışmalarıyla riskin önceden tespit edilmesi çalışılır. Ayrıca oluşabilecek hasarların karşılanması ile ilgili tüm riskleri detaylı bir şekilde içeren sigorta yaptırılır. Kısa Vade: Son yıllarda bölgesel düzeyde artan aşırı hava olayları nedeniyle, fırtına ve dolunun tesis çatısı, dış cephe ya da açık stok alanlarında fiziksel hasar oluşturma olasılığı mevcuttur. Kısa vadede bu riskin gerçekleşme olasılığı ve etkisi düşük düzeydedir. Orta vade: IPCC'nin SSP2-4.5 senaryosuna göre, Ege Bölgesi'nde ani ve şiddetli hava olaylarının sıklığında artış beklenmektedir. Bu nedenle, fırtına ve dolu kaynaklı fiziksel zarar riskinin orta vadede gerçekleşme olasılığı yüksektir. Uzun vade: SSP5-8.5 senaryosu altında aşırı hava olaylarının şiddetinde ciddi artış öngörülmektedir. Tesisin çatı, dış cephe ve enerji altyapısında ağır fiziksel zarar oluşturma riski çok yüksektir. Bu nedenle uzun vadede bu risk yüksek düzeydedir		
Risk Altındaki İş Faaliyetleri	Üretim ve Yönetim		
Potansiyel Finansal Etki	-Kısa, orta ve uzun vadede gerçekleşebilecek aşırı hava olayları işletme sigortası maliyetlerinde artışa sebebiyet verebilir. -Teslimat gecikmelerinden kaynaklı, gecikme cezaları ödenebilir bu durumda müşteri tarafından yansıtılabilecek gecikme cezaları karlılığın azalmasına sebebiyet verebilir. -Uzun vadede ürünlerin gönderilmesi sırasında oluşabilecek ekstrem hava koşulları sigorta maliyetlerinin yükselmesine sebebiyet verebilir.		

4.2.1 İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar

Risk Başlığı	Sel ve Su baskınları		
Risk Kategorisi	Finansal, Çevresel		
Risk Tanımı	Su baskını nedeniyle üretimin aksaması ve makine ekipmanların zarar görmesi.		
Değer Zincirindeki Yeri	Operasyonlar		
Etki Zaman Aralığı	Kısa Vadeli	Orta Vadeli	Uzun Vadeli
Vade (Yıl)	0-1	3 – 5	6- 10
Etki Skalası	1 (Düşük)	1 (Düşük)	3 (Yüksek)
Olasılık	1	1	3
Mevcut Risk Puanı	1	1	9
Mevcut Uygulamalar, Önlemler ve Dirençlilik Stratejileri	Sel ve su baskınlarının önlenmesi için, işletmede bulunan yağmur suyu toplama sistemleri düzenli olarak kontrol edilir. İşletme Organize Sanayi Bölgesi içerisinde bulunduğundan, yağmur suyu toplama alt yapı sistemi yeterlidir. Kısa Vade: Son yıllarda artan düzensiz yağış rejimleri ve ani sağanaklar, Aydın OSB’de su baskını riskini artırmaktadır. Altyapı yeterliliği göz önüne alındığında, üretim sahasında geçici su birikimleri ve lokal makine–ekipman zararları olasılığı mevcuttur. Bu nedenle kısa vadede sel ve su baskını riskinin gerçekleşme olasılığı düşük düzeyde değerlendirilmiştir. Orta Vade: IPCC’nin SSP3–7.0 ve RCP6.0 senaryolarına göre, bölgesel düzeyde daha sık ve yoğun yağışlar beklenmektedir. Altyapı ve drenaj sistemleri etki zaman aralığında yeterli görülmektedir. Orta vadede bu riskin düşük düzeyde öngörülmektedir. Uzun Vade: SSP5–8.5 + RCP8.5 senaryosuna göre, 2040 sonrası dönemde sel riski önemli ölçüde artacaktır. Aşırı yağış olaylarının şiddeti ve sıklığıyla birlikte, tesisin makine altyapısında geri döndürülemez hasarlar oluşabilir. Bu nedenle uzun vadede sel ve su baskını riski yüksek olasılıkla ve kritik düzeyde değerlendirilmiştir.		
Risk Altındaki İş Faaliyetleri	Üretim ve Yönetim		
Potansiyel Finansal Etki	- Su baskını nedeniyle üretim kesintileri yaşanabilir, bu durum sevkiyat gecikmeleri ve müşteri memnuniyetsizliği doğurabilir. - Makine ve ekipman hasarları onarım, yedek parça veya yenileme maliyetlerine yol açabilir. - Zarar gören ürün veya yarı mamuller nedeniyle hurda oluşumu ve stok kaybı yaşanabilir. -Sigorta primleri artabilir veya kapsam dışında kalan hasarlarda doğrudan maliyet üstlenimi gerekebilir. -Uzun vadede yeniden yapılandırma veya drenaj altyapı yatırımları için büyük tutarlı sermaye harcamaları oluşabilir.		

4.2.1 İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar

Risk Başlığı	Sıcak Hava Dalgaları		
Risk Kategorisi	Finansal, Sosyal		
Risk Tanımı	Sıcak hava dalgaları nedeniyle iş gücü veriminin düşmesi		
Değer Zincirindeki Yeri	Operasyonlar		
Etki Zaman Aralığı	Kısa Vadeli	Orta Vadeli	Uzun Vadeli
Vade (Yıl)	0-1	3 – 5	6- 10
Etki Skalası	2 (Orta)	2 (Orta)	3 (Yüksek)
Olasılık	2	3	4
Mevcut Risk Puanı	4	6	12
Mevcut Uygulamalar, Önlemler ve Dirençlilik Stratejileri	İş sağlığı güvenliği uygulamaları ile çalışma ortamının iyileştirme çalışmaları yapılır. Kısa Vade: IPCC'nin SSP2-4.5 / RCP4.5 senaryosuna göre, kısa vadede sıcak hava dalgası sıklığında bölgesel artış gözlemlenmektedir. Aydın bölgesinde son yıllarda artan sıcaklık değerleri, çalışan verimini olumsuz etkileyebilmektedir. Bu nedenle kısa vadede riskin gerçekleşme olasılığı orta düzeydedir. Orta Vade: SSP3-7.0 / RCP6.0 senaryosuna göre, sıcaklık artışı ve sıcak hava dalgası süresi belirgin şekilde artacaktır. Bu durum, üretim süreçlerinde kalıcı verim kayıplarına ve vardiya planlarında düzensizliklere yol açabilir. Orta vadede riskin gerçekleşme olasılığı ortadır. Uzun Vade: SSP5-8.5 / RCP8.5 senaryosunda, Ege Bölgesi için ekstrem sıcaklık günlerinin sayısı 2–3 katına çıkabilir. Açık alanlar ve yetersiz iklimlendirilmiş üretim bölümleri nedeniyle personel sağlığı riski artacak, üretim devamlılığı olumsuz etkilenebilecektir. Uzun vadede bu riskin gerçekleşme olasılığı yüksektir.		
Risk Altındaki İş Faaliyetleri	Üretim ve Yönetim		
Potansiyel Finansal Etki	-Verimliliğinde düşüşe bağlı üretim kapasitesinde azalma, iş gücü planlamasında zorluklar. - Ek iklimlendirme, iş sağlığı ve güvenliği önlemleri maliyetlerinde artış görülebilir. -İş gücü devir oranında artış ve yeni işe alım maliyetlerinde artış görülebilir. -Aşırı sıcak günlerde üretim yavaşlayabilir ve terminlere uyulamayabilir. Bu nedenle gecikme cezaları ile karşılaşılabilir. -Hizmet kalitesi düşebilir ve müşteri kayıpları nedeniyle karlılıkta azalma görülebilir.		

4.2.1 İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar

Risk Başlığı	Su Mevcudiyetinde Azalma		
Risk Kategorisi	Finansal, Çevresel		
Risk Tanımı	Su temininde aksaklık sonucu üretim planının aksamaması.		
Değer Zincirindeki Yeri	Operasyonlar		
Etki Zaman Aralığı	Kısa Vadeli	Orta Vadeli	Uzun Vadeli
Vade (Yıl)	0-1	3 – 5	6- 10
Etki Skalası	2 (Orta)	2 (Orta)	3 (Yüksek)
Olasılık	2	3	5
Mevcut Risk Puanı	4	6	15
Mevcut Uygulamalar, Önlemler ve Dirençlilik Stratejileri	World Resources Institute tarafından yayınlanan su stresi risk atlasına bakıldığında Aydın, su stresi olan bir şehirdir. Bu nedenle Çevre Yönetim Sistemleri kapsamında su tüketimleri aylık olarak takip edilir ve raporlanır. Fazla tüketim olması durumunda bu tüketimin nedeni araştırılır ve gerekli aksiyonlar alınır. İşletmede her yıl TS EN ISO 14046 Su Ayak İzi Standardı kapsamında, su ayak izi hesaplamaları yapılır ve 3. taraf akredite denetim kuruluşuna doğrulattırılır. 2024 yılı içerisinde Bölümünde su verimliliğini arttırmak için 'su geri kazanım' sistemi yapılmıştır. Geri kazanım sisteminin veriminin artırılması ile ilgili çalışmalar devam etmektedir. Kısa Vade: IPCC'nin SSP2–4.5 / RCP4.5 senaryoları dikkate alındığında, Aydın gibi Ege bölgesinde kısa vadede toplam yağış miktarında büyük bir azalma öngörülmemektedir. Ancak mevsimsel kaymalar ve yaz kuraklıklarında artış ile birlikte su kaynaklarının geçici azalması gözlemlenebilir. Bu durum üretim süreçlerinde ani su kesintilerine ya da su temin maliyetlerinde artışa neden olabilir. Bu nedenle olasılık 2 (orta) etki puanı 2 (düşük) seçilmiştir. Orta Vade: SSP3–7.0 / RCP6.0 senaryolarına göre, bölgede yeraltı su seviyelerinde azalma ve yaz kuraklıklarının uzaması beklenmektedir. Bu durum sanayi tesislerinin alternatif su kaynaklarına yönelmesine ya da mevcut kaynaklar için rekabete neden olabilir. Özellikle proses suyu ihtiyacı olan sektörlerde süreç kesintileri, ön arıtma gereksinimi ve maliyet artışları yaşanabilir. Bu nedenle olasılık 3 (yüksek), etki puanı 2 (orta) seçilmiştir. Uzun Vade: SSP5–8.5 / RCP8.5 senaryosuna göre, uzun vadede Ege Bölgesi'nde su mevcudiyetinde ciddi azalma ve su kıtlığı yaşanması muhtemeldir. Bu durum, suyun endüstride yeniden kullanımı zorunlu hale getirebilir. Su temininde güvenlik sorunları, yüksek arıtma yatırımı ihtiyacı ve regülasyonlara bağlı kısıtlamalar doğabilir. Bu nedenle olasılık 3 (yüksek) ve etki puanı 3 (yüksek) seçilmiştir.		
Risk Altındaki İş Faaliyetleri	Üretim ve Yönetim		
Potansiyel Finansal Etki	- Üretim verimliliğinde düşüş nedeniyle ortalama uzun vadede %1-2 oranında ciro kaybına neden olabilir. - Teslimat gecikmeleri kaynaklı müşteri kaybı ve itibar kaybı meydana gelebilir. Gecikme cezaları nedeniyle sözleşmeye bağlı olarak %2,5 seviyelerine kadar ciroyu olumsuz etkileyebilir.		

4.2.2 SKDM Karbon Fiyatlandırması

Risk Başlığı	Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) Karbon Fiyatlandırması
Risk Kategorisi	Geçiş Riski - Politika & Yasal Risk
Risk Tanımı	Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM), Avrupa Birliği'nin karbon kaçışını önlemeye yönelik olarak uygulamaya koyduğu bir iklim politikası aracıdır. Bu mekanizma kapsamında, AB'ye ihraç edilen bazı ürünler için üretim sürecinde oluşan karbon emisyonlarına dayalı ek maliyetler (karbon vergisi) uygulanacaktır. Bu çerçevede, SKDM kaynaklı başlıca riskler şunlardır: 1. Maliyet Riski: SKDM kapsamında, ürünlerin karbon içerikleri doğrultusunda maliyet artışları yaşanabilir. Özellikle enerji yoğun üretim süreçleri olan firmalar, AB pazarına ihracatta rekabet dezavantajı ile karşı karşıya kalabilir. 2. Uyum ve Raporlama Riski: Firmaların SKDM kapsamında istenen karbon emisyon verilerini doğru, eksiksiz ve zamanında raporlayamaması yasal ve ticari yaptırımlara yol açabilir. 3. Ticaret ve Pazar Riski: Yeterli karbon azaltımı sağlayamayan veya SKDM'ye uygun veri sunamayan şirketler, AB gibi düzenlemeyi uygulayan pazarlarda müşteri kaybı ve sipariş iptalleriyle karşılaşabilir. 4. Tedarik Zinciri Riski: Tedarik edilen hammadde veya yarı mamullerin karbon yoğunluğu da SKDM kapsamında dikkate alındığından, firmaların tedarikçileriyle birlikte hareket etmemesi durumunda maliyetler dolaylı olarak artabilir. 5. İtibar Riski: SKDM uyumuna ilişkin şeffaflık ve sorumluluk göstermeyen firmalar, çevresel hassasiyeti yüksek yatırımcılar ve müşteriler nezdinde itibar kaybı yaşayabilir. SKDM ile ilgili öncelikle sektör grubunda olmamız nedeniyle şuan için bu etkiler sınırlı kalacaktır. Fırsatlar ise; Sektörel bazı rakiplerimizin yüksek SKDM cezalarına maruz kalması nedeniyle satış hacmimiz artabilir, yeni pazarlar kazanabiliriz.

4.2.2 SKDM Karbon Fiyatlandırması

Değer Zincirindeki Yeri	Aşağı Yönlü Değer Zincir – Müşteriler		
Etki Zaman Aralığı	Kısa Vadeli	Orta Vadeli	Uzun Vadeli
Vade (Yıl)	0-1	3 – 5	6- 10
Etki Skalası	1 (Düşük)	2 (Tolere Edilebilir)	3 (Önemli)
Olasılık	1	3	3
Mevcut Risk Puanı	1	6	9
Mevcut Uygulamalar, Önlemler ve Dirençlilik Stratejileri	Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması ile ilgili gelişmeler sürekli takip edilir. Sürece hazırlık amacıyla 2024 yılı içerisinde Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması eğitimine katılmıştır. TS EN ISO 14067 Ürün Karbon Ayak İzi ve TS EN ISO 14040 Yaşam Döngüsü Analizi standartlarının beklentileri ile ilgili ilgili birimlerle toplantı yapılmıştır. Ürünlerin üretim rotası boyunca çıkardıkları emisyon, fire, kullandıkları hammaddeyi detaylı takibi ile ilgili çalışmalar devam etmektedir. Ürünlerin üretilmesinde, içeriğinde geri dönüştürülmüş çelik olan hammaddelerin tüketilmesi tercih edilmektedir. İşletmenin çatısında güneş enerji sistemi bulunmaktadır. Gerekli olan enerjinin bir kısmı yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlanmaktadır. Sistemin direkt teknik bağlantı ile işletmeye bağlı olması, üretilen enerjinin firma tarafından direkt kullanılabilirliği. Yeni yapılan fabrika yatırımlarında da çatıya güneş enerji sistemi kurulmaktadır. Konya lokasyonunda yeni GES yatırımımız tamamlanmış ve devreye alma çalışmaları yapılmaktadır. Fabrikada kullanılan elektriğin yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen enerji olduğuna dikkat ediyor, IREC sertifikalı enerji kullanımlarına dikkat ediyoruz.		
Risk Altındaki İş Faaliyetleri	İhracat pazarlarımız içerisinde AB'ye üye ülkelerin de bulunması sebebiyle bu riske maruz kalınmaktadır.		
Potansiyel Finansal Etki	Yapılan değerlendirmeler sonucunda, iklimle ilgili risk ve fırsatlardan kaynaklı olarak SKDM konusu için büyük bir finansal etki beklenmemektedir. Jantisa karbon emisyon ölçümlerini her yıl yapmakta ve daha iyi sonuçlar elde etmek için çalışmalar yürütmektedir. Yapılan sektörel karşılaştırmalarda daha çok finansal fırsat olarak da değerlendirilebilmektedir.		

4.2.3 Düşük Karbon Ekonomisine Geçiş

Risk Başlığı	Düşük Karbon Ekonomisine Geçiş		
Risk Kategorisi	Pazar – Geçiş Riskleri		
Risk Tanımı	Düşük karbonlu üretim modeline geçiş ile birlikte yatırım ihtiyacının doğması ve hammadde maliyetlerinin artması		
Değer Zincirindeki Yeri	Aşağı Yönlü Değer Zincir – Müşteriler		
Etki Zaman Aralığı	Kısa Vadeli	Orta Vadeli	Uzun Vadeli
Vade (Yıl)	0-1	3 – 5	6- 10
Etki Skalası	1 (Düşük)	1 (Düşük)	3 (Yüksek)
Olasılık	1	1	3
Mevcut Risk Puanı	1	1	9
Mevcut Uygulamalar, Önlemler ve Dirençlilik Stratejileri	Hammedde tedariki direkt üretici firma/firmalardan yapılmaktadır. Tedarikçilere sürdürülebilirlik kapsamında denetimler gerçekleştirilmekte ve bu kapsamdaki uygulamaları/planları izlenmektedir. Oluşan metal atıklar hammadde üreticisine gönderilir böylelikle döngüsel ekonomiye de katkı sağlanır. Uzun vadeli tedarik sözleşmeleri ile fiyat dalgalanmalarına karşı koruma stratejileri uygulanır. Tedarik zincirinde şeffaflık ve sürdürülebilirlik ilkelerinin benimsenmesi, regülasyonlara adaptasyon yeteneğini artırmaktadır. Daha düşük karbonlu üretim için kullanılan hammadde ve girdilerde de önemli değişiklik gerekebilir bu nedenle yatırım ihtiyacı doğabilir. - Düşük karbon ile ilgili olarak karbon miktarımızı arttıran hammaddelerle ilgili geri dönüşümlü malzemelerin kullanımları gerçekleştirilmektedir. - Sürdürülebilirlik hedeflerimiz ile birlikte tam uyumluluk çalışmaları sürdürülmektedir.		
Risk Altındaki İş Faaliyetleri	Üretimde hammadde ihtiyacı nedeniyle bu riske maruz kalınmaktadır.		
Potansiyel Finansal Etki	Yapılan değerlendirmeler sonucunda, iklimle ilgili risk ve fırsatlardan kaynaklı Düşük karbon ekonomisine geçiş konusu kapsamında uzun vade de bir etki beklenmektedir.		

5. RİSK YÖNETİMİ

5.1. Sürdürülebilirlik ve İklimle İlgili Risk ve Fırsat Değerlendirme Süreci

Jantsa, iklimle ilgili risk ve fırsatları belirlemek, yönetmek ve denetlemek amacıyla kurumsal risk yönetimi çerçevesini benimseyerek ve bu süreçleri şirketin genel risk yönetimi yaklaşımına entegre etmiştir. Sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili risk ve fırsatların yönetilmesine ilişkin süreçler Risk Yönetim Prosedüründe tanımlanmıştır. Bu süreç kapsamında iklim değişikliğinin getirebileceği fırsatları da süreci kapsamında değerlendirmektedir. Kritik öneme sahip riskler ve fırsatlar sürekli izlenmekte ve aksiyon planlarının etkinliği gözden geçirilerek risk envanterine kaydedilmektedir. Sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili risk ve fırsatların belirlenmesi, tarihsel iklim verileri ve piyasa eğilimleri gibi girdiler kullanılarak yapılmaktadır. Analizler, fırsatların uzun vadeli etkilerini anlamak ve şirketin stratejik hedefleriyle uyumunu değerlendirmek amacıyla kullanılmaktadır. Enerji verimliliği projeleri ve düşük karbonlu üretim teknolojilerinin geliştirilmesi gibi fırsatlar tespit edilmekte ve üst yönetime sunulmaktadır. Bu fırsatlar, önem derecelerine göre sıralanmakta ve önceliklendirilenler için detaylı planlamalar yapılmaktadır.

5.1.1. Risk Toleransı

Risk toleransı, finansal kayıpları karşılama kapasitemizi; risk iştahı ise kabul edilebilir en yüksek risk seviyesini ifade eder. Bu tanımlar çerçevesinde oluşturulan etki skalaları, Riskin Erken Saptanması Komitesi tarafından düzenli olarak gözden geçirilir.

5.1.2. Risklerin Tanımlanması

Stratejik hedeflere etki edebilecek iç ve dış faktörler sistematik biçimde analiz edilir, operasyonel aksaklıklar, uyum riskleri ve potansiyel maliyetler dikkate alınır. Tanımlanan riskler, kurumsal risk yönetimi çerçevesine entegre edilerek takip edilir.

5.1.3. Risklerin Önceliklendirilmesi

Riskler etki, olasılık ve vade kriterlerine göre senaryo analizleri ve uzman görüşleriyle önceliklendirilir. Sürdürülebilirlik ve iklim risklerinin finansal, çevresel ve yasal etkileri dikkate alınarak stratejik planlamalara olası yansımalar değerlendirilir. "Çok Yüksek" ve "Yüksek" skorlu riskler üst düzey yöneticiler tarafından yakından takip edilir. Riskler, beşli bir ölçek (1-Düşük, 2-Tolere Edilebilir, 3-Önemli, 4-Büyük, 5-Çok Büyük) üzerinden değerlendirilmekte ve etki-olasılık skalasına göre puanlanmaktadır.

5.1.4. Risklerin İyileştirmesi

Risklerin yönetimi kapsamında, belirlenen risk sahipleri risklerini gözden geçirmektedir. Risklere yönelik belirlenen iyileştirici önlemler yatırım planlarına alınarak geçirmektedirler.

5.1.5. Risk ve Fırsatların İzlenmesi ve Raporlanması

Riskler ve fırsatlar, yerel ve küresel gelişmeler doğrultusunda sürekli izlenmekte ve güncellenmektedir. Şirket, sürdürülebilirlik ve iklimle ilgili risk ve fırsatları belirlenen metrikler ve hedefler doğrultusunda düzenli olarak takip etmekte ve güncellemektedir. Sürdürülebilirlik ve iklim risklerinin takibi, belirli performans göstergeleri çerçevesinde yapılmakta ve bu göstergelere göre aksiyon planları ve politikalar revize edilmektedir. Bu süreç, şirketin genel risk yönetimi çerçevesinde ele alınarak, iklim değişikliği ile ilgili stratejik kararların alınmasına katkı sağlamaktadır.

5.1.6. Risk Yönetim Sürecinin Değerlendirilmesi

Risk yönetimi süreci, şirketin mevcut yetkinliklerini geliştirmek ve risklere yanıt verme stratejilerini değerlendirmek amacıyla periyodik olarak gözden geçirilmektedir. İç ve dış kaynaklardan elde edilen veriler doğrultusunda etkinlik analizleri yapılmakta ve sürekli iyileştirme sağlanmaktadır.



6. METRİKLER

6.1 Faaliyet Metrikleri

Jantsa sürdürülebilirlik hedeflerini 6.5 kısmında açıklamıştır. 2053 yılına kadar karbon nötr hedefimize ulaşmak içinde çalışmalarımız devam etmektedir. GES yatırımlarımız ile tükettiğimiz elektriğin bir kısmını kendi üretimimizden karşılıyoruz. Ayrıca sahip olduğumuz IREC sertifikası ile yenilenebilir kaynaklardan üretilen enerji kullanımını sağlıyoruz.

Ekonomik faaliyetlerimiz her yıl düzenli olarak bağımsız denetçi değerlendirmesinden geçmektedir. 2024 yılı mali tablomuzu incelemek için aşağıdaki adresi ziyaret edebilirsiniz.

[2024 Jantsa Ekonomik Performans Raporu](#)

Jantsa' da 2024 yılı içerisinde toplam ürettiğimiz jant adedi ve ürünlerin toplam ağırlığı da aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Üretim Miktarları	2024
Üretilen parça sayısı (adet)	1.517.057
Üretilen parçaların ağırlığı (ton)	80.756
Üretim tesislerinin alanı (metrekare)	66.800



6.2 İklimle ilgili Metrikleri

Sera Gazı Emisyonlar	2024
Kapsam 1 (ton CO ₂ eq)	4.388,9
Kapsam 2 (ton CO ₂ eq) – Lokasyon Bazlı	12.009,88
Kapsam 2 (ton CO ₂ eq) – Market Bazlı	517,88
Toplam (Kapsam 1 ve Kapsam 2) -Lokasyon bazlı	16.398,78
Toplam (Kapsam 1 ve Kapsam 2) -Market bazlı	4906,78

6.3. Diğer Sürdürülebilir Metrikler

6.3.1. Enerji Yönetimi

Enerji Yönetimi	2024
Tüketilen Toplam Enerji (Giga Joule)	168.138,32
Kullanılan Doğalgaz Sm ³	1.793.167,10
Kullanılan Şebeke Elektrik (kWh)	1.171.68
Kullanılan Yenilenebilir Elektrik (kWh-IREC)	26.000.000
Şebeke Elektrik Yüzdesi	4,31 %
Yenilenebilir Elektrik Yüzdesi	95,69 %

6.3.2 Yakıt Verimliliği için Tasarım

Jantsa son kullanıcılarına yakıt verimliliği sağlamak için bazı tasarımlar geliştirmektedir. Jant hafifletme çalışmaları ile son kullanıcının CO2 salınımını azaltmayı ve daha az yakıt tüketimi sağlamalarını hedeflemekteyiz. Tasarım aşamasında olan bu ürünler henüz test aşamasında olması nedeniyle **2024 yılında hasılat elde edilmemiştir**. Ürün kullanıma geçildikten sonraki yıllar için bu bilgi paylaşılacaktır.



6.4 Veri Kaynakları

Metrik	Veri Kaynağı	Toplama Yöntemi	İşleme ve Hesaplama	Raporlama Şekli
Emisyonlar	Üretim verileri, yakıt faturaları, elektrik faturaları, Satılan malzeme Miktarları/km bilgisi, Çevre Beyanları, Atık faturaları, Satın alınan malzeme, makina faturaları	Aylık Sayaç Verileri ve ERP üzerinden faturaların dökümleri	ISO 14064-1 e göre hesaplanır.	Yıllık bazda hesaplanır akredite 3. taraf tarafından onaylanır.
Enerji Tüketimi	Fatura kayıtları ve Sayaç Verileri	Günlük Sayaç okuma ve aylık fatura bilgileri	Toplam tüketim, birim üretime oranlanarak spesifik enerji tüketimi hesaplanır.	ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi standardına uygun olarak aylık raporlanır.
Üretim Miktarları	Stok ve sayım kayıtları	Aylık üretim adetleri ve stok sayım sonuç dökümleri	Aylık üretilen jant sayısı ve kullanılan çelik miktarı bakılır, stok sayımlarında doğrulaması yapılır.	Aylık veri girişi yapılır. Toplam yıllık raporlama yapılır.

6.5 SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HEDEFLERİMİZ

Sürdürülebilirlik Konusu	Hedef Tanımı	2030 Hedefleri	SKA
Yönetim Sorumluluğu ve Sürekli Gelişim	Ar-Ge	Ar-Ge ve inovasyon yatırımlarının artırılması (yeni ürün, çevre, İSG, dijitalleşme vb.)	  
İklim Değişikliği ile Mücadele	- Sıfır Atık - Karbon Ayak İzinin Azaltılması - Enerji Verimliliği - Su tüketiminin Azaltılması	- GES yatırımları ile birlikte tükettiğimiz elektriğin en az %50 sini yenilenebilir kaynaklardan karşılamak 2053 yılına kadar emisyonlarımızı karbon nötr seviyesine getirmek 2030'a kadar sürdürülebilir tedarik zincirine sahip olmak 2035' e kadar kullanılan suyun %50 sinin, 2053'e kadar tamamının geri kazanılması	           
İnsan Kaynağına Yatırım	Eğitim	2053' e kadar sıfır iş gücü kayıplı kaza oranı ve sıfır risk hedefine ulaşmak - UN Global Compact Küresel İlkeler Sözleşmesi İmzacısı olunması - Çalışan başına yıllık eğitim süresinin artırılması	  

6.6 Hesaplama Sistem Sınırları

Kapsam	Aktivite	Yorumlar
Kapsam 1	Sabit Yanma	Prosesteki enerji ihtiyacını karşılama amaçlı doğalgaz kullanılmaktadır. Ayrıca yemekhanede bazı faaliyetler için kullanılan LPG miktarı ve jeneratör için kullanılan yakıt miktarı hesaplanmıştır.
	Soğutucu Gaz	Umurlu merkez yerleşkesinde bulun sebil, klima, chiller gibi cihazların yıllık teorik kaçaklardan ve dolumlardan kaynaklanan ilgili emisyonları bu başlık altında hesaplanmıştır.
	Proses	Kaynak prosesinde kullanılan propan stokiyometrik yöntemle hesaplanmıştır.
	Yangın Söndürücüler	Raporlama yılında, kullanılan CO ₂ içerikli yangın tüpleri kullanılmıştır. Kullanım ve bakım kaynaklı emisyonlar bu başlıkta incelenmiştir.
	Atık Su Arıtma	Atık su arıtma tesisimizden kaynaklanan sızıntı miktarı olarak hesaplanmıştır.
Kapsam 2	Hareketli Yanma	Kiralık ve sahip olunan araçların yakıt tüketiminden kaynaklı emisyonları bu başlıkta incelenmiştir.
	Satın Alınan Elektrik	Elektrik tüketiminden kaynaklı emisyonlar bu başlık altında hesaplanmıştır.
	Satın Alınan Isı/Soğutma/Buhar	Hesaplama yılı içerisinde satın alınan Isı/Soğutma/Buhar enerjisi bulunmamaktadır.

7. EKLER

Metriklerle İlişkin Hesaplama Esasları

• Genel Raporlama İlkeleri

Metriklerle İlişkin Hesaplama Esasları 2024 TSRS Raporu'nda yer alan sınırlı güvence denetimi kapsamındaki performans göstergelerine ait verilerin hazırlanma, hesaplama ve raporlanma metodolojilerine dair bilgi vermektedir.

Bu göstergeler; çevresel göstergeleri kapsamaktadır. Aşağıda belirtilen bu göstergeleri, her türlü maddi açıdan, Hesaplama esasları doğrultusunda hazırlamak için uygun prosedürlerin uygulandığından emin olmak, yönetimin sorumluluğundadır.

Bu prensiplerde yer alan bilgiler 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren 2024 mali yılını (1 Ocak 2024 – 31 Aralık 2024) ve Temel Tanımlamalar ve Raporlama Kapsamı bölümünde ayrıntılandırıldığı ilgili Jantsa tesisini içermektedir. Bu prensiplerde yer alan çevresel göstergeler içerisindeki; Kapsam 1 Emisyonu, Kapsam 2 Emisyonu verileri rapora dahil edilmiştir.

Bu raporun hazırlanmasında bilginin uygunluk ve güvenilirliğinin temel ve şeffaflık ilkelerini vurgulamak prensiplerine dikkat edilmiştir.

• Temel Tanımlamalar ve Raporlama Kapsamı

Kapsam	Aktivite	Yorumlar
Kapsam 1	Sabit Yanma	Prosesteki enerji ihtiyacını karşılama amaçlı doğalgaz kullanılmaktadır. Ayrıca yemekhanede bazı faaliyetler için kullanılan LPG miktarı ve jeneratör için kullanılan yakıt miktarı hesaplanmıştır.
	Soğutucu Gaz	Umurlu merkez yerleşkesinde bulun sebil, klima, chiller gibi cihazların yıllık teorik kaçaklardan ve dolumlardan kaynaklanan ilgili emisyonları bu başlık altında hesaplanmıştır.
	Proses	Kaynak prosesinde kullanılan propan stokiyometrik yöntemle hesaplanmıştır.
	Yangın Söndürücüler	Raporlama yılında, kullanılan CO ₂ içerikli yangın tüpleri kullanılmıştır. Kullanım ve bakım kaynaklı emisyonlar bu başlıkta incelenmiştir.
	Atık Su Arıtma	Atık su arıtma tesisimizden kaynaklanan sızıntı miktarı olarak hesaplanmıştır.
Kapsam 2	Hareketli Yanma	Kiralık ve sahip olunan araçların yakıt tüketiminden kaynaklı emisyonları bu başlıkta incelenmiştir.
	Satın Alınan Elektrik	Elektrik tüketiminden kaynaklı emisyonlar bu başlık altında hesaplanmıştır.
	Satın Alınan Isı/Soğutma/Buhar	Hesaplama yılı içerisinde satın alınan Isı/Soğutma/Buhar enerjisi bulunmamaktadır.

Kapsam	Aktivite	Yorumlar
Çevresel Göstergeler	Üretilen parça sayısı (adet)	Belirtilen raporlama döneminde, Jantsa'nın toplam ürettiği jant sayısını ifade eder.
	Üretilen parçaların ağırlığı (ton)	Belirtilen raporlama döneminde, Jantsa'nın toplam ürettiği jantların ağırlığını ifade eder.
	Üretim tesislerinin alanı (metrekare)	Jantsa'nın üretim faaliyetlerini gösterdiği yerleşkenin kapalı yüzey alanıdır.
	Toplam Enerji Tüketim Miktarı (GJ)	Raporlama döneminde üretim operasyonlarını gerçekleştirmek amacıyla tüketilen toplam enerji miktarını ifade eder. Enerji kaynakları arasında tesislerde kullanılan doğalgaz, LPG enerji kaynağı kapsamındadır. Elektrik tüketimlerinde satın alınan veya yerinde üretilen elektrik enerji tüketimi kapsamındadır. Yenilenebilir ve şebeke kaynaklı elektrik tüketimi ayrı izlenmektedir. Tüm coğrafyalar ve üretimler kapsamdadır.
	Şebeke Elektrik Yüzdesi	Raporlama döneminde yenilenebilir enerji kaynakları hariç doğrudan şebekeden alınan elektrik enerjisi tüketiminin oranıdır.
	Yenilenebilir Elektrik Yüzdesi	Belirtilen raporlama döneminde, yerinde üretilen yenilenebilir elektrik enerjisi tüketimini kapsar. Tüm coğrafyalar ve üretimler kapsamdadır

7.3.1 Karbon Ayak İzi Hesaplama Cetveli – Kapsam 1 Doğalgaz

Dönem	Sera Gazı Kaynağı	Yakıt türü	Tüketim Miktarı	Birimi	Üst Isıl Değer	Std _{m3}	N _{m3}	Yoğunluk (kg/m ³ - kg/lt)	Tüketim ton	Net Kalorifik Değer (TJ/Gg)	CO ₂ Emisyon Faktörü	Emisyon Miktarı ton CO ₂	CO ₂ Çevrim Katsayısı (KIP-GWP)	Emisyon Miktarı ton CO ₂	CO ₂ Çevrim Katsayısı (KIP-GWP)	Emisyon Miktarı ton CO ₂	TOPLAM Emisyon Miktarı ton CO ₂
Ocak	Boyahane ve Yemekhane	Doğalgaz	222.230,93	sm ³	9435,807	215617,40	204393,17	0,750	153,295	48,0	56,1	412,792	27,9	0,205	273	0,201	413,20
Şubat	Boyahane ve Yemekhane	Doğalgaz	206.613,08	sm ³	9385,968	201528,79	191037,96	0,750	143,278	48,0	56,1	385,820	27,9	0,192	273	0,188	386,20
Mart	Boyahane ve Yemekhane	Doğalgaz	184.587,71	sm ³	9319,464	181330,22	171890,85	0,750	128,918	48,0	56,1	347,151	27,9	0,173	273	0,169	347,49
Nisan	Boyahane ve Yemekhane	Doğalgaz	141.664,41	sm ³	9358,257	138587,53	131373,17	0,750	98,530	48,0	56,1	265,321	27,9	0,132	273	0,129	265,58
Mayıs	Boyahane ve Yemekhane	Doğalgaz	173.847,98	sm ³	9277,744	171547,98	162617,84	0,750	121,963	48,0	56,1	328,423	27,9	0,163	273	0,160	328,75
Haziran	Boyahane ve Yemekhane	Doğalgaz	118.738,62	sm ³	9279,598	117144,31	111046,21	0,750	83,285	48,0	56,1	224,269	27,9	0,112	273	0,109	224,49
Temmuz	Boyahane ve Yemekhane	Doğalgaz	141.902,43	sm ³	9274,386	140075,76	132783,95	0,750	99,588	48,0	56,1	268,170	27,9	0,133	273	0,131	268,43
Ağustos	Boyahane ve Yemekhane	Doğalgaz	96.671,42	sm ³	9284,732	95320,671	90358,63	0,750	67,769	48,0	56,1	182,488	27,9	0,091	273	0,089	182,67
Eylül	Boyahane ve Yemekhane	Doğalgaz	123.633,35	sm ³	9289,421	121844,33	115501,58	0,750	86,626	48,0	56,1	233,267	27,9	0,116	273	0,114	233,50
Ekim	Boyahane ve Yemekhane	Doğalgaz	126.833,95	sm ³	9262,131	125366,92	118840,79	0,750	89,131	48,0	56,1	240,011	27,9	0,119	273	0,117	240,25
Kasım	Boyahane ve Yemekhane	Doğalgaz	144.268,49	sm ³	9315,652	141780,53	134399,97	0,750	100,800	48,0	56,1	271,434	27,9	0,135	273	0,132	271,70
Aralık	Boyahane ve Yemekhane	Doğalgaz	112.174,71	sm ³	9435,062	108845,02	103178,96	0,750	77,384	48,0	56,1	208,380	27,9	0,104	273	0,101	208,59
																	3.370,84

7.3.2 Karbon Ayak İzi Hesaplama Cetveli – Kapsam 1 Sabit Yanma LPG

Yakıt Türü	Tüketim Miktarı (kg)	NKD (TJ/Gg)	Faaliyet Verisi (TJ)	EF CO ₂ (tonCO ₂ /TJ)	EF CH ₄ (tonCH ₄ /TJ)	EF N ₂ O (tonN ₂ O/TJ)	YF/DF	tCO ₂	ton CH ₄	ton N ₂ O	ton CO ₂ e	EF Referansı
LPG	48,00	47,3	0,00227	63,1	0,001	0,0001	1	0,14326224	6,33442E-05	6,19819E-05	0,143387566	IPCC 2006, V2 CH ₂ , Tablo 2.3

7.3.3 Karbon Ayak İzi Hesaplama Cetveli – Kapsam 1 Sabit Yanma Jenaratör

Sera Gazı Kaynağı	Yakıt türü	Tüketim Miktarı	Birimi	Yoğunluk (kg/m ³ - kg/lt)	Net Kalorifik Değer (TJ/Gg)	Tüketim (TJ)	CO ₂ Emisyon Faktörü (kg CO ₂ /TJ)	f (oksidasyon faktörü)	CO ₂ Çevrim Katsayısı	Emisyon Miktarı kg CO ₂	CH ₄ Emisyon Faktörü (kg CO ₂ /TJ)	CO ₂ Çevrim Katsayısı	Emisyon Miktarı kg CO ₂	N ₂ O Emisyon Faktörü (kg CO ₂ /TJ)	CO ₂ Çevrim Katsayısı	Emisyon Miktarı kg CO ₂	TOPLAM Emisyon Miktarı ton CO ₂	EF Referansı
Jenaratörler	Motorin	12.776,10	L	0,830	43,0	0,4560	74.100	1,000	1	33.788,045	3	27,9	38,17	0,6	273	74,689	33,90	NKD: IPCC 2006, V2, CH ₁ , Tablo 1.2 IPCC 2006, V2, CH ₂ , Tablo 2.2 KIP: IPCC AR6

7.3.5 Karbon Ayak İzi Hesaplama Cetveli – Kapsam 1 Sabit Yanma Hareketli Yanma

Sera Gazı Kaynağı	Yakıt türü	Tüketim Miktarı	Birimi	Yoğunluk (kg/m3 - kg/lt)	Net Kalorifik Değer (TJ/Gg)	Tüketim (TJ)	CO2 Emisyon Faktörü (kg CO2/TJ)	f (oksidasyon faktörü)	CO2 Çevrim Katsayısı	Emisyon Miktarı kg CO2	CH4 Emisyon Faktörü (kg CO2/TJ)	CH4, CO2 Çevrim Katsayısı	CO2 cinsinden CH4, Emisyon Miktarı kg	N2O Emisyon Faktörü (kg CO2/TJ)	N2O,CO2 Çevrim Katsayısı	CO2 cinsinden N2O,Emisyon Miktarı	TOPLAM Emisyon Miktarı ton CO2	EF Referansı	EF Faktörü Birimi
Şirket Araçları (On Road)	Benzin	15668,11	L	0,735	44,3	0,51	69300	1	1	35354,1	25	27,9	355,84	8	273	1114,19	36,82	NKD: IPCC 2006, V2, CH1, Tablo 1.2 IPCC 2006, V2, CH3, Tablo 3.2.1 ve Tablo 3.2.2 KIP: IPCC AR6	kg CO2/TJ
Şirket Araçlar (On Road)	Motorin	74774,32	L	0,83	43	2,67	74100	1	1	197750	3,90	27,9	290,38	3,9	273	2841,36	200,88	NKD: IPCC 2006, V2, CH1, Tablo 1.2 IPCC 2006, V2, CH3, Tablo 3.2.1 ve Tablo 3.2.2 KIP: IPCC AR6	
İş Makineleri (traktör)- Off Road	Motorin	3685,07	L	0,83	43	0,13	74100	1	1	9745,64	4,15	27,9	15,23	28,6	273	1026,88	10,79	NKD: IPCC 2006, V2, CH1, Tablo 1.2 IPCC 2006, V2, CH3, Tablo 3.2.1 IPCC 2006, V2, CH3, Tablo 3.3.1 KIP: IPCC AR6	
Yakıt Katkısı (ADBLUE)	Adblue	1787,2	kg														0,43	IPCC 2006, V2, CH3, Tablo 3.3.4	-
Toplam																	248,92		

7.3.4 Karbon Ayak İzi Hesaplama Cetveli – Kapsam 1 Sabit Yanma Proses

Malzeme	tCO2	Veri ve Bilgi Kaynağı	Veri ve Bilgi Kaynağı Linki	EF Referansı
Kaynak Prosesi- Propan	3,78	Jantsa Propan Kullanımı 2024	Jantsa Propan Kullanımı 2024	IPCC,2006, IPCC AR 6
Kaynak Prosesi- Arco Karışım Gaz	215,55	Jantsa Propan Kullanımı 2024		
	219,33			

7.3.6 Karbon Ayak İzi Hesaplama Cetveli – Kapsam 1 Sabit Yanma Atık Su Arıtma

Sera Gazı Kaynağı	Faaliyet Verisi	Faaliyet Verisi Birimi	EF Faktörü	EF Faktörü Birimi	ton CO2 eq	Veri Exceli/Dosyası	EF Referansı
Atıksu Arıtma Tesisi	7830910,98	kg COD	0,028	kg CH4/kg COD	219,2655074	1.4 Sızıntı Kaçak	IPCC 2019 V5,CH6, Tablo 6.8
Toplam					219,266		

7.3.7 Karbon Ayak İzi Hesaplama Cetveli – Kapsam 1 Sabit Yanma Soğutucu Gazlar

Cihaz Tipi	Soğutucu Gaz Kapasitesi, kg	Sera Gazı	Dolum Miktarı, kg	Sızıntı Miktarı	Faaliyet Verisi (kg)	EF GWP, kg CO2 eq	ton CO2 eq	EF Referansı
Klima	63,965	R32	7,2	1%	7,84	771	6,04437015	IPCC Assesment Report 6
Klima	131,84	R410A	26,45	1%	27,77	2255,5	62,6316262	IPCC Volume 3: Table 7.8 Blends - HFC-32/HFC-125 (50.0/50.0)
Klima	4,4	R22- HCFC 22	-	1%	0,04	1960	0,08624	IPCC Assesment Report 6
Klima	138	R407C	20	1%	21,38	1907,93	40,7915434	IPCC AR6, IPCC V3, CH7, Tablo 7.8 HFC-32/HFC-125/HFC-134a (23.0/25.0/52.0)
Klima	39,87	R134A	-	1,0%	0,40	1530	0,610011	IPCC Assesment Report 6
Klima	3,4	R513A	-	1,0%	0,03	673,48056	0,022898339	IPCC AR 6,International Institute of Refrigeration, Update on new refrigerants designations and safety classifications 2023, R-1234yf/134a (56.0/44.0)
Endüstriyel Soğutucu	40	R410A	26,45	10%	30,45	2255,5	68,679975	IPCC Volume 3: Table 7.8 Blends - HFC-32/HFC-125 (50.0/50.0)
Endüstriyel Soğutucu	33,6	R134A	-	10,0%	3,36	1530	5,1408	IPCC Assesment Report 6
Gıda Saklanan Derin Dondurucu	0,275	R404A	-	7,0%	0,02	4728	0,091014	IPCC AR6, IPCC V3, CH7, Tablo 7.8 HFC-125/HFC-143a/HFC-134a (44.0/52.0/4.0)
Soğuk Hava Deposu	5	R404A	-	7,0%	0,35	4728	1,6548	IPCC AR6, IPCC V3, CH7, Tablo 7.8 HFC-125/HFC-143a/HFC-134a (44.0/52.0/4.0)
Su Sebili	1,708	R600A	-	0,1%	0,00171	3	0,000005124	Defra 2025, Refrigerant&Other, F194
Su Sebili	1,652	R134A	-	0,1%	0,00165	1530	0,00252756	IPCC Assesment Report 6
Buzdolabı	0,062	R600A	-	0,1%	0,00006	3	0,000000186	Defra 2025, Refrigerant&Other, F194
Chiller	135	R410A	-	2,00%	2,70	2255,5	6,08985	IPCC Volume 3: Table 7.8 Blends - HFC-32/HFC-125 (50.0/50.0)
Chiller	5	R407C	-	2,00%	0,10	1907,93	0,190793	IPCC AR6, IPCC V3, CH7, Tablo 7.8 HFC-32/HFC-125/HFC-134a (23.0/25.0/52.0)
192,03								

7.3.8 Karbon Ayak İzi Hesaplama Cetveli – Kapsam 1 Sabit Yanma Yangın Söndürme Sızıntı

Sera Gazı Kaynağı	Sera Gazı	Kapasite, kg	Dolum yapılan Miktar, kg	Sızıntı Mik	Faaliyet Verisi (kg)	EF GWP, kg CO2 eq/kg	ton CO2 eq	EF Referansı
Yangın söndürücüler	CO2	0	190	4%	190	1	0,19	IPCC, AR 6
Yangın Söndürme Sistemi	HFC236Fa	0	12	2%	12	8690	104,28	IPCC, AR 6
Toplam								104,47

7.3.9 Karbon Ayak İzi Hesaplama Cetveli – Kapsam 2 Elektrik

Sera Gazı Kaynağı	Tüketim Miktarı (kWh)	Tüketim Miktarı (MWh)	CO2 Emisyon Faktörü (ton CO2e/MWh)*	Emisyon Faktörü Birimi	Emisyon Miktarı (tCO2eq)	Emisyon Miktarı (tCO2eq)	Veri Exceli/Dosyası	EF Referansı
Umurlu- Merkez	27.171.677,71	27171,67771	0,442	ton CO2e/MWh	12009,88155	517,8815478	Jantsa Elektrik Tüketimi-2024	Enerji Bakanlığı, Türkiye Elektrik Üretim Emisyon Faktörü https://enerji.gov.tr/evced-cevre-ve-iklim-elektrik-uretim-tuketim-emisyon-faktorleri
Umurlu Merkez I-REC	26.000.000,00	26000	0	ton CO2e/MWh	0			
Umurlu Merkez Sonuç	1.171.677,71	1.171,68	0,442	ton CO2e/MWh	517,8815478			
Toplam						517,8815478		

7.4 Karbon Ayak İzi Hesaplama Cetveli – ÖZET

Emisyon Kapsamı	Emisyon Türü	Emisyon Kaynağı	ton CO2	ton CH4	ton N2O	Emisyon Miktarı ton CO2 eq
Kategori1: Doğrudan Sera Gazı Emisyonları	1.1 Sabit Yanma	Doğalgaz	3367,527743	1,674759786	1,638743447	3.370,84
	1.1 Sabit Yanma	LPG	0,14326224	6,19819E-05	6,19819E-05	0,14
	1.1 Sabit Yanma- Jeneratör	Motorin	33,78804457	0,038165443	0,074689362	33,90
	1.2 Hareketli Yakma- On road	Benzin	35,35419165	0,355837643	1,114192707	36,82
	1.2 Hareketli Yakma- On road	Motorin	197,7503351	0,290380755	2,841360078	200,88
	1.2 Hareketli Yakma- Off road	Motorin	9,745642989	0,01522806	1,026883014	10,78
	1.2 Hareketli Yakma	Yakıt Katkısı	0,425949333	-	-	0,43
	1.3 Proses Emisyonları	Kaynak Prosesi	219,3393462	-	-	219,34
	1.4 Sızıntı Emisyonları	Soğutucu Gaz Kaçakları	-	-	-	192,03
	1.4 Sızıntı Emisyonları	Yangın tüpleri	-	-	-	104,47
	1.4 Sızıntı Emisyonları	Atıksu Artıma Tesisi	-	-	-	219,27
TOPLAM						4.388,9

7.5 TSRS ENDEKSİ

TSRS-1 Temel İçerik	TSRS-1 Standardı	Açıklama	İlgili Rapor Bölümü
Yönetişim	27(a): Yönetişim organı/organları (üst yönetimden sorumlu kurul, komite veya eşdeğer bir organı içerebilir.)	TSRS 1 27 (a)(i)	3.4. Sürdürülebilirlik Ofisi
		TSRS 1 27(a)(ii)	
		TSRS 1 27(a)(iii)	
	27 (b): Sürdürülebilirlikle ilgili risk ve fırsatları izlemek, yönetmek ve denetlemek için kullanılan yönetim süreçlerinde, kontrollerde ve prosedürlerde yönetimin görevi	TSRS 1 27(b)(i) TSRS 1 27(b)(ii)	3.4.2. Yönetim Kurulu Gözetimi ve Gözetimi Desteklemek İçin Kullanılan Kontrol ve Prosedürler
Strateji	29: Sürdürülebilirlikle ilgili söz konusu risk ve fırsatların, işletmenin stratejisi ve karar alma mekanizması üzerindeki etkileri	TSRS 1 29(c)	4.1. İklim Geçiş Planı
	30: Sürdürülebilirlikle ilgili risk ve fırsatlar	TSRS 1 30(c)	
	33: Strateji ve karar alma	TSRS 1 33(c)	
Risk Yönetimi	44 (a): Sürdürülebilirlikle ilgili riskleri belirlemek, değerlendirmek, önceliklendirmek ve izlemek amacıyla uygulanan süreçler ve bu süreçlere ilişkin politikalar	TSRS 1 44(a)(i)	5.1. Sürdürülebilirlik ve İklimle İlgili Risk ve Fırsat Değerlendirme Süreci
		TSRS 1 44(a)(ii)	
		TSRS 1 44(a)(iii)	
		TSRS 1 44(a)(iv)	
		TSRS 1 44(a)(v)	
	44 (b): İşletmenin sürdürülebilirlikle ilgili fırsatları belirlemek, değerlendirmek, önceliklendirmek ve izlemek amacıyla uyguladığı süreçler	TSRS 1 44(b)	

TSRS-1 Temel İçerik	TSRS-1 Standardı	Açıklama	İlgili Rapor Bölümü
Metrik ve Hedefler	46(b): İşletmenin sürdürülebilirlikle ilgili risk veya fırsatlara, kendi belirlediği hedeflere ve mevzuat uyarınca ulaşması gereken hedeflere yönelik ilerlemeleri de kapsayacak şekilde, söz konusu risk veya fırsatlara ilişkin sürdürülebilirlik performansı	TSRS 1 46(b)	6.1.Faaliyet Metrikleri 6.2.İklimle İlgili Metrikleri 6.3.1. Enerji Yönetimi 6.3.2.Yakıt Verimliliği için Tasarım
	51: İşletme, stratejik amaçlarına ulaşmadaki ilerlemeyi izlemek amacıyla belirlediği hedefler ile mevzuat uyarınca ulaşması gereken hedeflere ilişkin bilgileri açıklar.	TSRS 1 51(c)	6.5. Sürdürülebilirlik Hedeflerimiz
		TSRS 1 51(d)	
		TSRS 1 51(e)	
		TSRS 1 51(g)	
Genel Hükümler	Rehberlik Kaynakları	TSRS 1 54	1.1.6 Rehberlik Kaynakları
		TSRS 1 55(a)	
		TSRS 56	
		TSRS 1 59(a)	
		TSRS 1 59(b)	
	Açıklamanın Yeri	TSRS 1 60	1.1.3. Raporlama Zamanı
		TSRS 1 61	
	Raporlama Zamanı	TSRS 1 64	
	Karşılaştırmalı Bilgi	TSRS 1 70	Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları (TSRS) kapsamında ilk raporlama yılına ilişkin olarak geçiş dönemi hükümlerinden faydalanmıştır. Bu doğrultuda, önceki dönemlere ait karşılaştırmalı bilgiler sunulmamıştır.

TSRS-1 Temel İçerik	TSRS-1 Standardı	Açıklama	İlgili Rapor Bölümü
Genel Hükümler	Uygunluk Beyanı	TSRS 1 72	1.1.1. Uygunluk Beyan
Muhakemeler	Muhakemeler	TSRS 1 74	2.9. Muhakemeler

TSRS-2 Temel İçerik	TSRS-2 Standardı	Açıklama	İlgili Rapor Bölümü
Yönetişim	6(a): İklimle ilgili risk ve fırsatların gözetiminden sorumlu yönetim organı veya organları (üst yönetimden sorumlu kurul, komite ya da eşdeğer bir yapı dâhil) ya da ilgili kişi veya kişiler	TSRS 2 6(a)(i) TSRS 2 6(a)(ii) TSRS 2 6(a)(iii)	3.4. Sürdürülebilirlik Ofisi

TSRS-2 Temel İçerik	TSRS-1 Standardı	Açıklama	İlgili Rapor Bölümü
Yönetişim	6(b): Yönetimin, iklimle ilgili risk ve fırsatların izlenmesi, yönetilmesi ve denetlenmesine yönelik yönetim süreçleri, kontroller ve prosedürlerdeki görev ve sorumlulukları	TSRS 2 6(b)(i) TSRS 2 6(b)(ii)	3.4.2. Yönetim Kurulu Gözetimi ve Gözetimi Desteklemek İçin Kullanılan Kontrol ve Prosedürler
Strateji	9: İşletme, genel amaçlı finansal rapor kullanıcılarının iklimle ilgili stratejik açıklamaları anlayabilmesini sağlayacak bilgileri açıklar	TSRS 2 9(a) TSRS 2 9(b) TSRS 2 9(c) TSRS 2 9(d) TSRS 2 9(e)	4.2. İklimle Bağlantılı Riskler ve Fırsatlar
	10: İklimle İlgili Riskler ve Fırsatları	TSRS 2 10(a) TSRS 2 10(b) TSRS 2 10(c) TSRS 2 10(d)	

TSRS-2 Temel İçerik	TSRS-2 Standardı	Açıklama	İlgili Rapor Bölümü
Strateji	13: İş modeli ve değer zinciri	TSRS 2 13(a)	4.2. İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar
		TSRS 2 13(b)	
	14: Strateji ve karar alma	TSRS 2 14(a)(i)	4.1. İklim Geçiş Planı
		TSRS 2 14(a)(iv)	4.1. İklim Geçiş Planı
		TSRS 2 14(a)(v)	4.1. İklim Geçiş Planı
		TSRS 2 15(a)	4.2. İklimle İlgili Riskler ve Fırsatlar
	15 & 16: Finansal durum, finansal performans ve nakit akışları	TSRS 2 15(b)	
		TSRS 2 16(a)	
		TSRS 2 16(c)	
Risk Yönetimi	25(a): İşletmenin iklimle ilgili riskleri belirlemek, değerlendirmek, önceliklendirmek ve izlemek için kullandığı süreçler ve ilgili politikalar	TSRS 2 25(a)(i)	5.1.Sürdürülebilirlik ve İklimle İlgili Risk ve Fırsat Değerlendirme Süreci 3.4.Paydaş Analizi ve Önceliklendirme Matrisi
		TSRS 2 25(a)(ii)	
		TSRS 2 25(a)(iii)	
		TSRS 2 25(a)(iv)	
		TSRS 2 25(a)(v)	

WE CARE AND CARRY
in more than 85 countries worldwide



Inspire The Transformation

jantsa
www.jantsa.com

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

Jantisa Jant Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi Genel Kurulu'na,

Jantsa Jant Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi'nin (Şirket) 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren hesap dönemine ait TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu'nda yer alan, 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) kapsamamaktadır.

Sınırlı Güvence Sonucu

"Güvence sonucuna dayanak olarak yaptığımız çalışmanın özeti" başlığı altında açıklanan şekilde gerçekleştirdiğimiz prosedürle ve elde ettiğimiz kanıtlara dayanarak, Şirket'in 31 Aralık 2024 tarihinde sona eren yıla ait TSRS Uyumlu Sürdürülebilirlik Raporu'nda yer alan Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin, tüm önemli yönleriyle Kamu Gözetimi Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KKG) tarafından 29 Aralık 2023 tarihli ve 32414 (M) sayılı Resmi 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

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

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

Sirket Yönetimi aşağıdakilerden sorumludur:

- Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartlarına ve ilgili sair mevzuata uygun olarak hazırlanması,
- Hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlıklar içermeyen Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hazırlanmasıyla ilgili iç kontrolün tasarlanması, uygulanması ve sürdürülmesi,
- Sürdürülebilirlik raporlamasında gerçeğe uygun sunumu sağlayan yöntemlerin seçimi ve uygulanması; tam, doğru ve tarafsız olarak sunulması gerekli açıklamalara konu verilerin gerçeğe uygun sunumu sağlayacak şekilde kullanılması ile koşullara uygun makul varsayımlar ve tahminler yapılması,
- Sirket'in TSRS uyumlu sürdürülebilirlik raporlama sürecinin gözetimi.

Bağımsız Denetçinin Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin Sınırlı Güvence Denetimine İlişkin Sorumlulukları

Asağıdaki hususlardan sorumluyuz:

- Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlıklar içerip içermediği hakkında kanaat oluşturmak üzere sınırlı güvence elde etmek için güvence çalışmasını planlamak ve yürütmek,
- Elde ettiğimiz kanıtlara ve uyguladığımız prosedürlere dayanarak sınırlı güvence sonucuna ulaşmak ve Şirket yönetimine ulaştığımız sonucu bildirmek,
- Şirket'in iç kontrolünün etkinliği hakkında bir güvence sonucu bildirmek amacıyla değil ama iç kontrol yapısını anlamak ve Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hata ve hile kaynaklı önemli yanlışlık risklerini tanımlamak ve değerlendirmek amacıyla risk değerlendirme prosedürlerini yerine getirmek,
- Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin önemli yanlışlık içerebilecek alanları belirlemek ve bu alanlara yönelik prosedürleri tasarlamak ve uygulamak.



BAĞIMSIZ DENETİM VE
DANIŞMANLIK A.Ş.

Bayrak Cad. No: 99 D.9 Kat: 9/107
Tel: 0216 442 55 10 - 51
Fax: 0216 442 55 09
E-posta: info@analizdenetim.com.tr
www.analizdenetim.com.tr



loading edge alliance
Member Firm Of
The Leading Edge Alliance (U.S.A.)

Tic. Sic. No: 281097
Kuruluş Tarihi: 21.11.1997
SPK Yatırı Tarihi: 14.12.2000
SPK Kayıt No: 337/10030
KSK Üst No: BDK/2019/156



BAĞIMSIZ DENETİM VE
DANIŞMANLIK A.Ş.

Bayrak Cad. No: 99 D.9 Kat: 9/107
Tel: 0216 442 55 10 - 51
Fax: 0216 442 55 09
E-posta: info@analizdenetim.com.tr
www.analizdenetim.com.tr



loading edge alliance
Member Firm Of
The Leading Edge Alliance (U.S.A.)

Tic. Sic. No: 281097
Kuruluş Tarihi: 21.11.1997
SPK Yatırı Tarihi: 14.12.2000
SPK Kayıt No: 337/10030
KSK Üst No: BDK/2019/156

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'nin kullanıcılarının buna istinaden alacakları ekonomik kararları etkilemesi makul ölçüde bekleniyorsa bu yanlışlıklar önemli olarak kabul edilir.

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

Mesleki Standartların Uygulanması

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

Bağımsızlık ve Kalite Yönetimi

KGK tarafından yayımlanan ve dürüstlük, tarafsızlık, mesleki yeterlik ve özen, sır saklama ve mesleğe uygun davranış temel ilkeleri üzerine bina edilmiş olan "Bağımsız Denetçiler İçin Etik Kurallar"daki bağımsızlık hükümlerine ve diğer etik hükümlere uygun davranmış bulunmaktayız. Denetim şirketimiz, "Kalite Yönetim Standartları" (KYS 1, KYS 2 ve BDS 220 (Revize)) hükümlerini uygulamakta ve bu doğrultuda etik hükümler, mesleki standartlar ve geçerli mevzuat hükümlerine uygunluk konusunda yazılı politika ve prosedürler dâhil, kapsamlı bir kalite kontrol sistemi sürdürmektedir. Çalışmalarımız, denetçiler ve uzmanlardan oluşan bağımsız ve çok disiplinli bir ekip tarafından yürütülmüştür. Verdiğimiz sınırlı 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 dayanmaktadır. Sürdürülebilirlik Bilgileri'ne ilişkin sınırlı güvence denetimini yürütürken:

- Şirket'in anahtar konumdaki kıdemli personeli ile raporlama dönemine ait Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin elde edilmesi için uygulamada olan süreçleri anlamak için görüşmeler yapılmıştır.
- Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgileri değerlendirmek ve incelemek için Şirket'in iç dokümantasyonu kullanılmıştır.
- Sürdürülebilirlik ile ilgili bilgilerin geçerli raporlama çerçevesine uygunluğunun değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir.
- Sorgulamalar yoluyla, Sürdürülebilirlik Bilgileri'nin hazırlanmasıyla ilgili Şirket'in kontrol çevresi ve bilgi sistemleri hakkında kanaat edinilmiştir. Ancak, 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 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.

Bu sınırlı güvence denetimini yürütüp sonuçlandıran Halim Kıvanç Sekizkardeş'dir.

Analiz Bağımsız Denetim ve Danışmanlık Anonim Şirketi

Halim Kıvanç Sekizkardeş, SMMM

Sorumlu Denetçi

İstanbul – 29-10-2025