PETKİM

ESG Tehtid ve Fırsatlar 2023

Gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakma taahhüdümüzü sürdürüyoruz.
Birlikte güçlendikçe, sürdürülebilir bir geleceği inşa etmek için
kararlı adımlar atmaya devam ediyoruz.

PETKİM ESG TEHDİT VE FIRSATLAR TABLOSU

Tehdit/Fırsat Alanı	Riskin Konusu	Tehdit Tanımı	Tehdidin Etkileri			Fırsatın Etkileri				Riskin / Fırsatın İklimle Bağlantısı (Fiziksel-Geçiş)*	Risk Seviyesi (Düşük-Orta-Yüksek-Kritik)	Yönetimek için Alınan Önlem ve Aksiyonlar			İlgili Sermaye Ögesi	İlgili Öncelikli Konu
			Kısa	Orta	Uzun	Fırsat Tanımı	Kısa	Orta	Uzun			Kısa	Orta	Uzun		
ÇEVRESEL	Reel sektörün iklim değişikliğine uyumlanma ihtiyacı	Son yıllarda etkileri daha fazla hissedilen iklim değişikliğinin iletişim dünyasında belirgin hale gelmesi ve bu konuda yapılan çalışmaların artması ile birlikte, kapsayıcı ve eşitlikçi bir iş gücü yönetimi konusunda farklılıklar ortaya çıkmaktadır. Bu nedenle reel sektör firmalarında bu tür yönetim konusunda farkındalık yaratılması ve kapasite geliştirilmesi önem taşımaktadır. Sınırda karbon vergisinin bir alternatifi ve tamamlayıcısı olarak Türkiye uygulanışa alınması üzerine farklı yaklaşım sözlü görüşmeler gelmesi beklenmektedir. İklim değişikliğine uyum kapsamında uygun kullanılmaması sonucunda ortaya çıkabilecek riskler ifade edilmektedir. Ülkemizde İklim Kanunu ve bağlı mevzuatların henüz yayımlanmamış ve sektörel çalışmaların netleşmemiş olması da bu riski etkilemektedir. Türkiye'nin Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi sekretaryasına sunduğu Ulusal katkı niyetine yönelik gaz gazı emisyonlarını %41 azaltacağını taahhüt etmektedir. Türkiye tarafından verilen bu hedef doğrultusunda sektörel bazda emisyonlarla mücadelede seçilecek bazı yol ve yöntemler gibi sera gazı azaltım miktarlarının henüz netleştirilmemiş olması bu riski etkileyen faktörlerdendir.	• Yıllık sera gazı azaltım miktarının yönetmelik ile uyumlu olmaması, kurumun itibarını olumsuz etkileyebilir ve kamuoyunda güven kaybına neden olabilir. Bu durum, yönetim kadrolu azaltabilir ve yazılı paylaşımda kaybına yol açabilir. • Sera gazı salınımı artması nedeniyle karşılaşılabilir. Kurumun finansal durumunu olumsuz etkileyebilir ve yasal sorunlarla karşılaşmasına yol açabilir.	AB sürdürülebilir yapılan ticarette bir başına karbon vergisi mağduriyetin giderilmesi gelmesi, kurumun reputasyon kaybı gibi konulara olabilir. Bu nedenle reel sektör firmalarında bu tür yönetim konusunda farkındalık yaratılması, kapasite ve kapasite geliştirmenin desteklenmesi gerekmektedir. Diğer taraftan, yönetim kadrolu azaltabilir ve yazılı paylaşımda kaybına yol açabilir. Bu durum, yönetim kadrolu azaltabilir ve yazılı paylaşımda kaybına yol açabilir.	• Mevcutta uyumsuzlukları doğacak cezalar, izin ve lisans iptalleri, yönetim itibarını olumsuz etkileyebilir ve finansal olarak da büyük cezalar ödenmesine yol açabilir. Bu durum, yönetim kadrolu azaltabilir ve yazılı paylaşımda kaybına yol açabilir. Bu durum, yönetim kadrolu azaltabilir ve yazılı paylaşımda kaybına yol açabilir. • Yüksek karbon vergisi yükleri ile karşılaşılabilir.	Yeşil enerji tedarigi finanları, fosil yakıtların yerine çevre dostu ve sürdürülebilir enerji kaynaklarının kullanılmasıyla, sera gazı emisyonlarının azaltılmasına yönelik yatırımları ifade etmektedir. Bu yatırımlar, enerji verimliliği projeleri, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artırılması ve hidrojen teknolojileri gibi çeşitli alanları kapsamaktadır. Yenilenebilir enerji üretimine yönelmek ve enerji portföyünün genişletilmesi, yenilenebilir ve çevre dostu enerji kaynaklarının kullanımını artırarak enerji üretim ve tüketim modelini çeşitlendirmeyi hem elde edilmiş gürleş, rüzgar, elektrolizör, jeotermal ve biyoenerji gibi yenilenebilir kaynaklardan elde edilen enerjinin sera fazla kullanılmasını sağlar.	• Tedarik zincirinde kurumun sürdürülebilirlik performansının değerlendirilmesi ve iyileştirilmesi için yeni fırsatlar yaratabilir. Bu durum, yönetim kadrolu azaltabilir ve yazılı paylaşımda kaybına yol açabilir. • Müşteriler ve yatırımcıların, sosyal ve çevresel duyarlılık gösteren şirketlere daha olumlu yaklaşmasıyla rekabet avantajı sağlanması, şirketin marka değerini artırır.	Sürdürülebilir ve düşük karbonlu ürünlere olan talebin artmasıyla, bu ürünlerin üretimine yönelik yatırımların artması ve yeşil finansman araçlarının çeşitlenmesi ve artan kullanımı ile ilişkilidir. Bu fırsat, yenilikçi ürün ve hizmetlerin geliştirilmesi, sürdürülebilirlik odaklı yatırımların artması ve yeşil finansman araçlarının kullanımının yaygınlaşmasını ifade etmektedir.	Geçiş	Orta	• Şirket içinde oluşturduğumuz çalışma grubu bünyesinde Çevre Bakanlığı ile azaltım hedeflerinin sektör gerçekleriyle örtüştürülmesi amacıyla görüşmelere başlanmıştır. • Sürekli Karbon Dosya çalışmalarımız kapsamında Scope 1 ve Scope 2 emisyonlarımızın hesaplanmasına devam edilmektedir. • Yıllık Sera Gazı Emisyon Raporlarımız ile gönüllü olarak Carbon Disclosure Project (CDP) Raporlarımız hazırlanmaktadır. • Şirketin kısa, orta ve uzun vade hedeflerine ulaşmaya için Strateji Planda yer alan projeleri değerlendirerek önceliklendirme yapıyor ve uygun kaynak planlamasına sonrası uygun projeleri hayata geçiriyoruz. • Petkim'in Enerji Verimliliği Projesi kapsamında 2021 yılında 4 adet enerji verimliliği projesini hayata geçirmiştir. Bu projelerin yıllık enerji tasarrufu 1.600 ton eşdeğer petrol (TEP) olarak hesaplanmıştır. Bu projelerin yıllık sera gazı emisyonu azaltımına katkısı 3.500 ton CO2 olarak hesaplanmıştır. • Petkim RES GES HYBRID and PMP GES Projects kapsamında güneş enerjisi iş geliştirme projelerini sürdürüyoruz. Bu kapsamda, aşağıda yer alan EIA kararı oluşturulmuştur. MLH-2022-540_ RES sahasına Hibrit GES Yatırımı MLH-2022-534 _Güzeltepe Barajı Yüzer GES yatırımı MLH-2022- 532 _Yenikendir GES yatırımları MLH-2022-510 _RES Sahası Saw Rüzgar Türbini Yatırımı	Orta	• Yatırım planları oluşturulurken teknoloji araçları ve ilgili tekniklerinizin seçiminde 2050 yılında bazlıon nötr olma hedefiniz doğrultusunda hareket edilmesine özen gösterilmektedir. • Petkim'in Enerji Verimliliği Projesi kapsamında 2021 yılında hayata geçirmiştir. Bu projelerin yıllık enerji tasarrufu 1.600 ton eşdeğer petrol (TEP) olarak hesaplanmıştır. Bu projelerin yıllık sera gazı emisyonu azaltımına katkısı 3.500 ton CO2 olarak hesaplanmıştır.	Hem buharlaşma kaybını önlemek hem de yenilenebilir enerji üretimi sağlayacak hamsi hesaplama GES kurmuş bataş ve Petkim'in ortaklaşa yürüttüğü Güzeltepe Barajı Yüzer GES projesinin yanılanmaya başlamış olmasıdır. Ayrıca, bataş alanında da güneş enerjisi santrali kurulması planlanmaktadır.	• Finansal Sermaye • Değişl Sermaye	• Dijitalleşme ve Teknoloji Gelişimi • Düşük Karbon Ekonomisine Geçiş ve Karbon Teknolojileri
	Sürdürülebilir kurumsal itibar ve paydaşlar tarafından duyulan yüksek sadakat ve güven	İtibar zedelenmesi, şirketin toplumsal saygınlığını kaybetmesine, ürün ve hizmetlerine olan talebin azalması ile rekabet gücünün olumsuz yönde etkilenmesine sebebiyet verebilir. Bu kapsamda, paydaşların kurumsal itibara olan güvenini sarsabilecek çeşitli çalışmalar ve faaliyetler bu risk kapsamında değerlendirilmektedir.	• Satış ve pazarlama faaliyetlerinin olumsuz etkilenmesine bağlı olarak satış ve kârlılıkta azalma yaşanabilir. • Müşteriler, çalışanlar, iş ortakları ve diğer paydaşların memnuniyetsizlik yaşaması giberi ve itibar kaybına sebep olabilir.	• Ürün ve hizmetlere olan talebin düşmesi finansal gelişmeye sebep olabilir. • Rekabet gücü kaybına yol açabilir.	• Finansal kaçakların söz konusu olması şirketin itibarı ve güvenilirliğini ciddi şekilde zedeleyebilir. Bu durum, yatırımcıların ve müşterilerin şirkete olan güvenini azaltabilir ve uzun vadeli itibar kaybına yol açabilir. • Yüksek yatırım maliyetli olan modifikasyon gerektiği, fosil yakıtlara olan bağımlılığın azaltılmasına ihtiyaçta yazar gaz ve gelirlerinin hızlı şekilde artmasına sebep olabilir. Bu durum, şirketin sektördeki çalışmalar faaliyetlerini olumsuz etkileyebilir.	Yeşil enerji tedarigi finanları, fosil yakıtların yerine çevre dostu ve sürdürülebilir enerji kaynaklarının kullanılmasıyla, sera gazı emisyonlarının azaltılmasına yönelik yatırımları ifade etmektedir. Bu yatırımlar, enerji verimliliği projeleri, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artırılması ve hidrojen teknolojileri gibi çeşitli alanları kapsamaktadır. Yenilenebilir enerji üretimine yönelmek ve enerji portföyünün genişletilmesi, yenilenebilir ve çevre dostu enerji kaynaklarının kullanımını artırarak enerji üretim ve tüketim modelini çeşitlendirmeyi hem elde edilmiş gürleş, rüzgar, elektrolizör, jeotermal ve biyoenerji gibi yenilenebilir kaynaklardan elde edilen enerjinin sera fazla kullanılmasını sağlar.	• İş sağlık ve güvenliği alanında uygun şekilde yapılmasının bütünüyle ilgilidir. Bu durum, yönetim kadrolu azaltabilir ve yazılı paylaşımda kaybına yol açabilir. • Çalışanların motivasyonunun ve verimliliğinin artmasına bağlı olarak, şirketin marka imajı güçlenir, müşteri tabanı genişler ve rekabet gücünü artırır. Bu durum, şirketin sektördeki çalışanlar faaliyetlerini olumlu yönde etkileyebilir.	• Yenilenebilir enerji üretimine odaklanarak ve enerji portföyünü genişletilmesi, yenilenebilir ve çevre dostu enerji kaynaklarının kullanımını artırarak enerji üretim ve tüketim modelini çeşitlendirmeyi hem elde edilmiş gürleş, rüzgar, elektrolizör, jeotermal ve biyoenerji gibi yenilenebilir kaynaklardan elde edilen enerjinin sera fazla kullanılmasını sağlar.	Geçiş	Orta	• Toplum refahını artıran projeler sonucunda şirket, sosyal sorumluluk projelerine daha fazla yatırım yapabilir ve bu projeler, şirketin itibarını olumlu yönde etkileyebilir. • Müşteriler ve yatırımcıların, sosyal ve çevresel duyarlılık gösteren şirketlere daha olumlu yaklaşmasıyla rekabet avantajı sağlanması, şirketin marka değerini artırır. • Çalışanlara verilen ücret eğitimlere iş etiği ve çevresel uyum konularında farkındalık yaratılması, uzun vadeli çevresel uyum stratejilerinin ve çalışanların motivasyonunun artırılmasına yardımcı olur. Bununla birlikte, paydaş ilişkilerinin güçlendirmesi, marka itibarının artırılması, regülasyonlara uyumun sağlanması, hamu ve diğer kurumlarla ilişkilerin güçlendirmesi, iş birliğinin artırılması ve farklılıkların yönetilmesi gibi konularda da önemli bir rol oynamaktadır. Bu nedenle, şirketlerin bu konulara dikkat ve özen göstermesi ve sürdürülebilir bir strateji izlemesine olanak tanır.	Yeşil enerji tedarigi finanları, fosil yakıtların yerine çevre dostu ve sürdürülebilir enerji kaynaklarının kullanımını artırarak enerji üretim ve tüketim modelini çeşitlendirmeyi hem elde edilmiş gürleş, rüzgar, elektrolizör, jeotermal ve biyoenerji gibi yenilenebilir kaynaklardan elde edilen enerjinin sera fazla kullanılmasını sağlar.	• Yüksek yatırım maliyetli olan modifikasyon gerektiği, fosil yakıtlara olan bağımlılığın azaltılmasına ihtiyaçta yazar gaz ve gelirlerinin hızlı şekilde artmasına sebep olabilir. Bu durum, şirketin sektördeki çalışmalar faaliyetlerini olumsuz etkileyebilir. • Çalışanlara düzenli eğitimlerle iş etiği ve çevresel uyum konularında farkındalık yaratılması, uzun vadeli çevresel uyum stratejilerinin ve çalışanların motivasyonunun artırılmasına yardımcı olur. Bununla birlikte, paydaş ilişkilerinin güçlendirmesi, marka itibarının artırılması, regülasyonlara uyumun sağlanması, hamu ve diğer kurumlarla ilişkilerin güçlendirmesi, iş birliğinin artırılması ve farklılıkların yönetilmesi gibi konularda da önemli bir rol oynamaktadır. Bu nedenle, şirketlerin bu konulara dikkat ve özen göstermesi ve sürdürülebilir bir strateji izlemesine olanak tanır.	Geçiş	Yüksek	• Sürdürülebilir bir finansal model, kamlılı, büyüme ve diğer sektöre hedeflerini sürdürülebilirlik ilkeleriyle uyumlu hale getirir. Bu şekilde, organizasyon, uzun vadeli başarı ve paydaş değerini artırmak için finansal, çevresel ve sosyal performansını bir araya getirir.	• Yeşil enerji tedarigi finanları, fosil yakıtların yerine çevre dostu ve sürdürülebilir enerji kaynaklarının kullanımını artırarak enerji üretim ve tüketim modelini çeşitlendirmeyi hem elde edilmiş gürleş, rüzgar, elektrolizör, jeotermal ve biyoenerji gibi yenilenebilir kaynaklardan elde edilen enerjinin sera fazla kullanılmasını sağlar.	• Yüksek yatırım maliyetli olan modifikasyon gerektiği, fosil yakıtlara olan bağımlılığın azaltılmasına ihtiyaçta yazar gaz ve gelirlerinin hızlı şekilde artmasına sebep olabilir. Bu durum, şirketin sektördeki çalışmalar faaliyetlerini olumsuz etkileyebilir. • Çalışanlara düzenli eğitimlerle iş etiği ve çevresel uyum konularında farkındalık yaratılması, uzun vadeli çevresel uyum stratejilerinin ve çalışanların motivasyonunun artırılmasına yardımcı olur. Bununla birlikte, paydaş ilişkilerinin güçlendirmesi, marka itibarının artırılması, regülasyonlara uyumun sağlanması, hamu ve diğer kurumlarla ilişkilerin güçlendirmesi, iş birliğinin artırılması ve farklılıkların yönetilmesi gibi konularda da önemli bir rol oynamaktadır. Bu nedenle, şirketlerin bu konulara dikkat ve özen göstermesi ve sürdürülebilir bir strateji izlemesine olanak tanır.	Geçiş	Yüksek