



EKOTON · Sürdürülebilir Gelecek İçin

Yeşil Dönüşüm Raporu · Kapsamlı Sürdürülebilirlik Değerlendirmesi

● **Profil:** Karma Profil · Bazı alanlarda güçlü, bazı alanlarda gelişim gerekiyor



Genel Sürdürülebilirlik Puanı

Rapor Tarihi: 13 Eylül 2025

İçindekiler

- Yönetici Özeti
- Mevcut Durum Analizi
- Gelişim Planı
- Yatırım Analizi
- Risk Değerlendirmesi
- Uygulama Yol Haritası
- Grafikler ve Görselleştirmeler
- Ekler

1. Yönetici Özeti

Özet

- Karma profil: bazı alanlarda güçlü performans, bazı alanlarda gelişim ihtiyacı.
- 58/100 genel puan ile sektör ortalamasına yakın konum.
- Hızlı ROI sağlayacak enerji odaklı iyileştirmeler önerilmektedir.
- Risklerin proaktif yönetimi ile sürdürülebilir büyüme mümkün.

58/100

Genel Puan
Sürdürülebilirlik

3

Güçlü Alan
Kategori

5

Eylem Önerisi
Toplam

2. Mevcut Durum Analizi

Organizasyonunuz sürdürülebilirlik yolculuğunda dengesiz bir gelişim göstermekte; bazı alanlarda güçlü performans sergilerken diğerlerinde temel seviyede kalmaktadır. Kurumsal farkındalık (75/100) üst yönetim desteği ve stratejik yaklaşımı işaret eder. Atık yönetiminde yüksek performans (85/100) operasyonel mükemmellik kapasitesini yansıtır. Buna karşın enerji yönetimi (45/100) ve yenilenebilir enerji (25/100) alanlarında düşük skorlar, teknoloji yatırımı ve sistematik yaklaşım ihtiyacına işaret eder. Bu tablo hızlı iyileştirme potansiyeli olan bir profil sunmaktadır.

Güçlü Yönler

- Atık yönetiminde yüksek performans
- Kurumsal farkındalık ve paydaş iletişimi
- Su yönetiminde istikrarlı süreçler

Gelişim Alanları

- Enerji yönetiminde sistematik modernizasyon
- Yenilenebilir enerji payının artırılması
- Entegre izleme ve optimizasyon altyapısı

2. Mevcut Durum Analizi

Kategori Bazında Performans

Kategori	Mevcut Puan	Durum	Öncelik
Kurumsal Farkındalık	75/100	Güçlü	Düşük
Enerji Yönetimi	45/100	Zayıf	Yüksek
Su Yönetimi	65/100	Orta	Orta
Atık Yönetimi	85/100	Güçlü	Düşük
Yenilenebilir Enerji	25/100	Zayıf	Yüksek

3. Gelişim Planı

1 Faz 1: Enerji Sistemleri Modernizasyonu ve Hızlı İyileştirmeler · 0–9 ay

Enerji yönetiminin modernizasyonu, mevcut güçlü alanların optimize edilmesi ve hızlı geri dönüş sağlayan projeler.

Hedefler

- Enerji yönetimi sistemlerinin kurulması/modernizasyonu
- Atık yönetimi başarısının döngüsel ekonomiyle genişletilmesi
- Temel yenilenebilir enerji altyapısının oluşturulması
- Enerji verimliliği projelerinin hayata geçirilmesi

Temel Eylemler

- Kapsamlı enerji audit + ölçüm sistemi — Tüketimde –%20, yıllık ~200.000 TL tasarruf
- Yüksek verimli ekipman değişimi — Ekipman tüketiminde –%35
- Güneş enerjisi (100 kW) — Elektriğin ~%30'u
- Atık-enerji dönüşümü — Bertaraf maliyetinde –%50, ek enerji üretimi

2 Faz 2: Entegre Sistem Optimizasyonu · 9–21 ay

Enerji, su ve atık sistemlerinin entegrasyonu; ileri teknoloji ve dijital izleme ile verimliliğin kalıcı artırılması.

- Entegre kaynak yönetimi platformu — Toplam verimlilikte +%30
- Hibrit enerji (güneş + depolama) — Maliyette –%40, şebeke bağımsızlığı +%60
- Sıfır atık sertifikasyonu — Bertaraf maliyetinde –%80
- IoT tabanlı izleme — Operasyonel verimlilik +%25, bakım maliyeti –%30

3 Faz 3: İleri Düzey Optimizasyon ve Sürdürülebilirlik Liderliği · 21–36 ay

- AI/ML tabanlı optimizasyon — Kaynak verimliliğinde +%20
- Karbon nötr sertifikasyon programı — Net sıfır emisyon
- Sürdürülebilirlik inovasyon laboratuvarı — Yıllık 2–3 çözüm
- Sektör sürdürülebilirlik platformu — Liderlik konumunun pekişmesi

4. Yatırım Analizi

Yatırım Özeti

Toplam Yatırım: 6.000.000 – 8.500.000 TL

Beklenen Yıllık Tasarruf: 1.200.000 – 1.800.000 TL

Geri Dönüş Süresi: 4 – 6 yıl

ROI: %20 – %25

Kategori	Tutar	Oran	Öncelik
Enerji Sistemleri	3.000.000 TL	%40	Yüksek
Entegre Teknoloji	2.000.000 TL	%25	Orta
Yenilenebilir Enerji	1.500.000 TL	%20	Orta
AI ve Dijital Sistemler	800.000 TL	%10	Düşük
Sertifikasyon ve Eğitim	400.000 TL	%5	Düşük

5. Risk Değerlendirmesi

Risk	Etki	Olasılık	Azaltma Stratejisi
Yatırım önceliklendirme hataları	Yüksek	Orta	ROI analizi, aşamalı yatırım, pilotlar
Sistem entegrasyon zorlukları	Orta	Yüksek	Deneyimli integratör, kademeli devreye alma
Teknoloji adaptasyon hızı	Orta	Orta	Kapsamlı eğitim, değişim yönetimi
Finansman kısıtları	Yüksek	Orta	Çeşitlendirilmiş finansman, teşvikler

Risk Seviyeleri: Yüksek → Acil eylem | Orta → Yakın takip | Düşük → Rutin izleme

6. Uygulama Yol Haritası

Paydaş Katılımı

- Üst Yönetim (Stratejik karar) — ROI odaklı sunumlar, risk-fayda analizleri
- Operasyon Ekipleri (Uygulayıcı) — Teknik eğitimler, süreç optimizasyonu
- Finans (Bütçe yönetimi) — Maliyet-fayda analizleri, finansman seçenekleri
- Tedarikçiler (İş ortağı) — Sürdürülebilirlik kriterleri, ortak projeler

Sonraki Adımlar

- Enerji audit çalışmasının başlatılması
- Yatırım önceliklerinin belirlenmesi
- Güneş sistemi için teknik fizibilite
- Entegre sistem tasarımının hazırlanması
- Finansman seçeneklerinin değerlendirilmesi

7. Grafikler ve Görselleştirmeler

Kategori Performansı

Grafik alanı (yer tutucu)

Radar Analizi

Grafik alanı (yer tutucu)

Performans Trendi

Grafik alanı (yer tutucu)

Performans Göstergeleri

KPI	Mevcut	Hedef	Trend	Durum
Enerji Verimliliği	%52	%75	Artış	Orta
Su Tasarrufu	%72	%80	Artış	İyi
Geri Dönüşüm	%92	%95	Artış	İyi
Karbon Azaltımı	%45	%65	Artış	Orta

8. Ekler

Ek A: Metodoloji

Bu rapor YES-TR (Yeşil Ekonomi'ye Geç Türkiye) ve EKOTON kriterlerine göre hazırlanmıştır. Puanlama, uluslararası sürdürülebilirlik standartlarına uygun geliştirilmiştir.

Ek B: Sertifikasyon Kriterleri

Sertifikasyon için minimum 60/100 puan gereklidir. Her kategori için asgari performans standartları tanımlanmıştır; sürekli iyileştirme esastır.

Ek C: Terimler Sözlüğü

ESG: Çevresel, Sosyal ve Yönetişim · KPI: Anahtar Performans Göstergesi · ROI: Yatırım Getirisi · CCUS: Karbon Yakalama, Kullanım ve Depolama

Ek D: İletişim

EKOTON Sürdürülebilirlik Platformu · E-posta: info@ekoton.com.tr