



VAKFIKEBİR MESLEK YÜKSEKOKULU



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK GÖSTERGELERİ VE KARBON AYAK İZİ

ANALİZ RAPORU

2025

1. GİRİŞ

Bu rapor, Vakfıkebir Meslek Yüksekokulu'nun 2025 yılı sürdürülebilirlik performansını; enerji, su, atık, yeşil alan ve karbon emisyonu göstergeleri üzerinden analiz etmektedir. Rapor, YÖKAK 2.8.1 Çevresel Sürdürülebilirlik kriteri kapsamında değerlendirilmiştir.

2. ANA GÖSTERGELERİN ÖZETİ

Gösterge	Toplam Değer	Öğrenci Başına	Karşılaştırma (Türkiye / Dünya Ort.)*	Değerlendirme
Elektrik Tüketimi	42.104 kWh	67,69 kWh/öğrenci·yıl	TR: 150–250 kWh	◆ Düşük tüketim – yüksek verimlilik
Su Tüketimi	593 m ³	0,953 m ³ /öğrenci·yıl	Dünya: 5–10 m ³	◆ Çok düşük – yüksek verimlilik
Geri Dönüşüm	1000 kg	1,60 kg/öğrenci·yıl	TR: 5–20 kg	◆ Kayıt eksikliği ya da kısıtlı veri
Doğrudan Karbon Ayak İzi (Scope 1)	33 tCO _{2e}	0.053 tCO _{2e} /öğrenci·yıl	TR: 0,15–0,25 tCO _{2e}	◆ Kömür kaynaklı yüksek emisyon oranı
Yeşil Alan Oranı	%11,07 m ²	0,80 m ² /öğrenci	TR: 3–10 m ²	◆ Oransal olarak zayıf, alan sınırlı
Dumansız Hava Sahası	% 98,89 m ²	7,20 m ² /öğrenci	Referans: %50 üzeri iyi uygulama	◆ Çok iyi – farkındalık yüksek

*Kaynaklar: GreenMetric (2024), IEA (2024), TÜBİTAK (2023), YÖKAK (2023), THE Impact Ranking (2024)

3. ANALİTİK DEĞERLENDİRME

3.1 Enerji Yönetimi

Elektrik tüketimi 67,69 kWh/öğrenci·yıl ile ülke ortalamasının yaklaşık %45'ine denk gelmektedir. **Kömür kaynaklı Scope 1 emisyonu:** 33 tCO_{2e}/yıl olup doğrudan karbon ayak izinin %99'u ısınma amaçlı kömür kullanımına bağlıdır.

3.2 Su Yönetimi

Su tüketimi 0,953 m³/öğrenci·yıl olup ulusal ortalamanın çok altındadır.

3.3 Atık Yönetimi

Geri dönüştürülen atık 1000 kg (1,60 kg/öğrenci·yıl).

3.4 Karbon Ayak İzi

Kaynak	Miktar	Emisyon (tCO _{2e})	Kişi Başına (kgCO _{2e})
Kömür	33 ton	67,32	108,23
Toplam	33 ton	67,32	108,23

Değerlendirme: Emisyonun tamamı ısınmadan kaynaklanmaktadır.

3.5 Yeşil Alan ve Dumansız Hava Sahası

Yeşil alan 0,80 m²/öğrenci, dumansız alan 7,20 m²/öğrenci olarak hesaplanmıştır. Dumansız hava alanında çok yüksek düzeyde farkındalığın varlığını göstermektedir. Yeşil alan oranı ise kısıtlı alan nedeniyle düşük seviyededir.

4. GENEL DEĞERLENDİRME

Güçlü Yönler:

Enerji tüketiminde yüksek verimlilik

Dumansız hava sahası oranı yüksek

Karbon yönetimi bilinci mevcut

İyileştirme Alanları:

Kömür kullanımı karbon emisyonunu artırıyor

Geri dönüşüm kayıt sistemi eksik veya geri dönüşüm etkili ve yeterli değil

Yenilenebilir enerji verisi bulunmuyor

5. ULUSLARARASI KIYASLAMA TABLOSU

Gösterge	Vakıkebir MYO	Türkiye Ort.	Avrupa Ort.	Dünya En İyi Uygulama
Kişi başı CO ₂ e (kg)	0.053	150–250	120–200	<50
Elektrik / öğrenci (kWh)	67,69	150–250	180–220	<100
Su / öğrenci (m ³)	0,953	5–10	8–12	<5
Yeşil Alan (m ² /öğrenci)	0,80	3–10	4–8	>15
Geri Dönüşüm (kg/öğrenci)	1,60	5–20	10–25	>30

6. SONUÇ ve ÖNERİLER

Vakıkebir MYO “Enerji açısından düşük karbonlu, farkındalık düzeyi yüksek ancak altyapı genişletilmesi gereken küçük ölçekli bir kampüs modeli şeklindedir.”

Stratejik Öneriler:

- Yenilenebilir enerji yatırımı yapılmalı.
- Su ve atık izleme sistemleri dijitalleştirilmeli.
- Yeşil alan artırımı ve dikey bahçe uygulamaları başlatılmalı.
- Sürdürülebilirlik göstergeleri her yıl **Kalite Komisyonunca** raporlanmalıdır.

7. SONUÇ DEĞERLENDİRMESİ

2025 yılı için bu rapor, Vakıfkebir Meslek Yüksekokulu'nun çevresel sürdürülebilirlik performansını belgelemekte olup **MEDEK/YÖKAK 2.8.1** göstergesinin kanıtı olarak kullanılabilir.