



Alevtaş Madencilik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Küçükyoncalı Mahallesi 29 Ekim Caddesi No:1 Saray / Tekirdağ

2024 Yılı Sera Gazı Emisyon Ölçüm ve Azaltım Raporu

1. Giriş

Bu rapor, Alevtaş Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin 2024 yılına ait sera gazı emisyonlarını belirlemek ve azaltım stratejilerini sunmak amacıyla hazırlanmıştır. Rapor kapsamında doğrudan ve dolaylı emisyon kaynakları analiz edilmiştir.

2. Emisyon Hesaplama Yöntemi

Emisyon hesaplamalarında IPCC ve GHG Protocol standartlarına uygun emisyon faktörleri kullanılmıştır. Veriler litre, kWh ve m3 bazında alınmış, sonuçlar kg CO₂e ve ton CO₂e cinsinden hesaplanmıştır.

3. Emisyon Verileri ve Sonuçlar

Aşağıdaki tablo, 2024 yılına ait sera gazı emisyon kaynakları ve hesaplanan emisyonları göstermektedir:

Kaynak	Miktar	Birim	Emisyon Faktörü (kg CO ₂ e)	Toplam Emisyon (kg CO ₂ e)	Toplam Emisyon (ton CO ₂ e)
Genel Dizel Tüketimi	28000	Litre	2.68	75040.0	75.04
İş Makineleri Dizel	360000	Litre	2.68	964800.0	964.8
Kamyonlar (AdBlue)	200000	Litre	2.68	536000.0	536.0
Binek Araçlar (AdBlue)	12000	Litre	2.68	32160.0	32.16
Kömür	70000	kg	2.42	169400.0	169.4
Elektrik	3183000	kWh	0.0	0.0	0.0
Su Kullanımı	36500	m3	0.34	12556.0	12.56

Toplam Emisyon (2024): 1789.96 ton CO₂e

Emisyon Yoğunluğu: 0.00112 ton CO₂e / ton üretim

4. Azaltım Stratejileri

- Yakıt verimliliği yüksek ekipman tercih edilmelidir.
- Elektrikli veya hibrit araç yatırımları değerlendirilebilir.
- İş makineleri için düzenli bakım süreçleri optimize edilmelidir.
- Su kullanımında geri dönüşüm sistemleri kurulabilir.
- Emisyon izleme sıklığı artırılarak performans yıllık bazda takip edilmelidir.

5. Sonuç

2024 yılı verilerine göre toplam sera gazı emisyonu 1789.96 ton CO₂e olarak hesaplanmıştır. Tesisin emisyon yoğunluğu ise oldukça düşük seviyededir. Bu, sürdürülebilirlik hedefleri açısından olumlu bir göstergedir.

6. Türkiye Madencilik Sektörü ile Kıyaslama

Alevtaş Madencilik'in 2024 yılı verileri sektörel ortalamalarla karşılaştırıldığında, önemli ölçüde düşük emisyon değerleri ortaya koymaktadır.

Türkiye'de metal-dışı maden ürünleri (çimento, seramik, cam vb.) ve genel madencilik sektöründe toplam sera gazı salınımı yıllık yaklaşık 5 ila 32 milyon ton CO₂e arasında değişmektedir.

Bu değerlere karşılık, Alevtaş Madencilik'in toplam emisyonu yalnızca 1.790 ton CO₂e olarak gerçekleşmiştir.

Ton başına emisyon (emisyon yoğunluğu) açısından bakıldığında:

- Alevtaş Madencilik: 0,00112 ton CO₂e / ton üretim
- Türkiye ortalaması (tahmini): 0,01 – 0,05 ton CO₂e / ton üretim aralığı

Bu bağlamda, Alevtaş Madencilik'in emisyon yoğunluğu sektör ortalamalarının yaklaşık 10 ila 20 kat altındadır.

Bu sonuç, yenilenebilir elektrik kullanımı, geri dönüşüme dayalı atık yönetimi ve verimli kaynak tüketimi gibi uygulamaların etkili olduğunu göstermektedir.