



Alevtaş Madencilik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Küçükyoncalı Mahallesi 29 Ekim Caddesi No:1 Saray / Tekirdağ

2023 Yılı Sera Gazı Emisyon Ölçüm ve Azaltım Raporu

1. Giriş

Bu rapor, Alevtaş Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin 2023 yılına ait sera gazı emisyonlarını değerlendirmek ve çevresel sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda azaltım stratejilerini belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

2. Emisyon Hesaplama Yöntemi

Emisyonlar, IPCC ve GHG Protocol rehberlerine göre belirlenen emisyon faktörleri kullanılarak hesaplanmıştır. Veriler kütle ve hacim bazında değerlendirilmiş, sonuçlar kg CO₂e ve ton CO₂e cinsinden sunulmuştur.

3. Emisyon Verileri ve Sonuçlar

Aşağıda, 2023 yılına ait tüketim değerleri ve karşılık gelen emisyon hesaplamaları sunulmuştur:

Kaynak	Miktar	Birim	Emisyon Faktörü (kg CO ₂ e)	Toplam Emisyon (kg CO ₂ e)	Toplam Emisyon (ton CO ₂ e)
Genel Dizel Tüketimi	27160.0	Litre	2.68	72788.8	72.79
İş Makineleri Dizel	349200.0	Litre	2.68	935856.0	935.86
Kamyonlar (AdBlue)	194000.0	Litre	2.68	519920.0	519.92
Binek Araçlar (AdBlue)	11640.0	Litre	2.68	31195.2	31.2
Kömür	67900.0	kg	2.42	164318.0	164.32
Elektrik	3087510.0	kWh	0.42	1296754.2	1296.75
Su Kullanımı	35405.0	m3	0.34	12179.32	12.18

Toplam Emisyon (2023): 3033.01 ton CO₂e

Emisyon Yoğunluğu: 0.00190 ton CO₂e / ton üretim

4. Emisyon Azaltım Stratejileri

Elektrik tüketiminin fosil yakıt temelli olması, sera gazı emisyonlarının önemli bir kısmını oluşturmaktadır. Bu nedenle aşağıdaki adımlar önerilmektedir:

- Elektrik tedarikinde yenilenebilir kaynaklara (güneş, rüzgar vb.) geçilmesi
- Dizel tüketiminin azaltılması ve elektrikli iş makinelerine geçiş
- Su tüketiminin geri kazanım sistemleri ile kontrol altına alınması
- Geri dönüşüm oranlarının korunması ve arttırılması

5. Sonuç

2023 yılı verilerine göre toplam sera gazı emisyonu 3033.01 ton CO₂e olarak hesaplanmıştır. Ton başına emisyon yoğunluğu ise 0.00190 ton CO₂e / ton üretimdir. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması, bu değerin daha da azaltılması açısından kritik öneme sahiptir.