

MARS LOJİSTİK CO₂ EMİSYONU RAPORU

1. Taşıma Şekline Göre Emisyon Hesaplaması

a. Karayolu CO₂ Emisyonu Hesaplama

Km bazlı yakıt tüketimi üzerinden CO₂ emisyonu faktörü*: 2,641 kg/lt

* Mars Lojistik ortalama yakıt tüketimi: **0,34 lt/km**'dir.

b. Denizyolu CO₂ Emisyonu Hesaplama

Km ve taşınan yük ağırlığı üzerinden CO₂ emisyonu faktörü: 0,0125 kg/km (23.500 kg kapasiteli römork yükü bazında)

c. Demiryolu CO₂ Emisyonu Hesaplama

Elektrik/dizel tüketimli tren kullanımında demiryolunda km bazlı CO₂ emisyonu faktörü: 0,0195 kg/km (23.500 kg kapasiteli römork yükü bazında)

Emisyon faktörleri, The Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol) **GHG-UK** metodu baz alınarak oluşturulmuştur.

2. Müşteri Talebine Göre Emisyon Hesaplaması

Müşteri ithalat ve ihracat yükleri bazında iki yükleme arasındaki mesafeler ve yük miktarı göz önüne alınarak hesaplanır.

- Ihracat referans yükleme noktası – İhracat referans boşaltma noktası
- İthalat referans yükleme noktası – İthalat referans boşaltma noktası

3. Rotalar ve Mesafeleri

- RORO Pendik – Trieste: 2.200 km (1.188 deniz mili)
- RORO Pendik – Toulon: 2.537 km (1.370 deniz mili)
- Trieste – Bettembourg Tren Hattı: 1.130 km

4. CO₂ Emisyonu ile Ağaç Absorbe Kıyası

1 ağaç yılda 12 kg CO₂ absorbe edebilir. 1 hektar 400 ağaçlık alandan oluşur.¹

Küresel Hektar (kha): Ekolojik Ayak İzi ve biyolojik kapasitenin ölçü birimidir. 1 hektar arazi, dünyanın ortalama verimliliği üzerinden yaklaşık 1,5 futbol sahası büyüklüğündedir.²

1 T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı - <http://www.iklim.cob.gov.tr/>

2 [WWF, 2012a: 13](#)