



Hesaplama Dönemi	Hesaplama Yayın Tarihi	Hesaplama Revizyon No
2020	20.09.2022	00

### **Amaç:**

Yıllık olarak hesaplanan Türkiye ulusal elektrik şebekesi emisyon faktörünün bilgilendirilmesi.

### **Kapsam:**

Bu bilgi formunda Faaliyet Temelli Marj (Operating Margin-OM), Gelişim Temelli Marj (Build Margin-BM) ve Birleşik Marj (Combined Margin-CM) Emisyon Faktörlerinin ilgili yıl için hesaplanan değerleri yer almaktadır.

### **Hesaplama Metodolojisi:**

Hükümetler arası İklim Değişikliği Paneli (IPCC)'nin Temiz Kalkınma Mekanizması Tool 07-V07.0 yöntemi kullanılmıştır.

### **Veri Seti:**

- TEİAŞ Türkiye elektrik üretim-tüketim ve kayıpları istatistikleri,
- Türkiye'nin Ulusal Sera Gazı Envanter Raporu kapsamında hazırlanan Ortak Raporlama Formatı- Common Reporting Format (CRF) tablolarında yer alan elektrik üretimi (1.A.1.a.i) emisyon değerleri,
- TEİAŞ Yük Tevzi Daire Başkanlığı'ndan elektrik üretim santrallerinin kronolojik sıra ile devreye alınma tarihleri, santral isimleri, yakıt tipleri, kurulu güç değerleri, hesaplanan yıl için elektrik üretim miktarları,
- Gold Standard (GS), Verified Carbon Standard (VCS) ve Global Carbon Council (GCC) web adreslerinden gönüllü karbon azaltım sertifikası sahiplik durumu ve
- Temiz Kalkınma Mekanizması-Clean Development Mechanism (CDM) Tool 09-V03.0'den santral verim rakamları kullanılmıştır.

### **Elektrik Şebekesi Emisyon Faktörü:**

Faktör Türü	Yılı	Değeri (tCO <sub>2</sub> /MWh)
Faaliyet temelli marj emisyon faktörü	2020	0,7424
Gelişim temelli marj emisyon faktörü	2020	0,3680



Faaliyet temelli marj ve gelişim temelli marj emisyon faktörü rakamları birleşik marj emisyon faktörünün hesaplanmasında kullanılmaktadır.

Hesaplanan faaliyet temelli marj ve gelişim temelli marj kullanılarak **güneş ve rüzgâr kaynaklı elektrik üretim santralleri ve diğer yenilenebilir enerji santralleri için iki farklı birleşik marj emisyon faktörü** hesaplanmıştır.

Faktör Türü	Yılı	Değeri (tCO <sub>2</sub> /MWh)
Birleşik marj emisyon faktörü (güneş ve rüzgâr)	<b>2020</b>	<b>0,6488</b>
Birleşik marj emisyon faktörü (diğer yenilenebilir)	<b>2020</b>	<b>0,5552</b>

Yenilenebilir enerji kaynaklı elektrik üretimi ile sağlanacak sera gazı salım (**SGS**) **azaltım hesaplamalarında** kaynak türüne göre hesaplanan **birleşik marj emisyon faktörleri** kullanılabilir.

EVÇED, Çevre ve İklim Daire Başkanlığı Telefon: +90 312 546 56 25/26

e-posta: cevre.iklim@enerji.gov.tr

### **Yasal Bilgilendirme:**

Yayımlanan bilgilerin güncelliği, doğruluğu, güvenliği ve tamlığı konusunda tüm titiz çalışmalara rağmen olabilecek hatalardan Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi (EVÇED) hiçbir taahhüt altına girmez ve sorumluluk kabul etmez. Bilgilerin yanlış kullanılması veya yorumlanması sonucunda doğrudan veya dolaylı bir zarar oluşması halinde EVÇED'e hiçbir borç, sorumluluk veya mükellefiyet yüklenemez. EVÇED bilgilendirmede yer alan bilgileri önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirebilir veya kullanım dışı bırakabilir.