



Hesaplama Dönemi	Hesaplama Yayın Tarihi	Hesaplama Revizyon No
2020	09.08.2022	00

### **Amaç:**

Yıllık olarak hesaplanan Türkiye Elektrik Üretimi ve Elektrik Tüketim Noktası Emisyon Faktörlerinin bilgilendirilmesi.

### **Kapsam:**

Bu bilgi formunda Türkiye Geneli Elektrik Üretimi Emisyon Faktörleri, Elektrik Santralleri için Yakıtlara Göre Elektrik Üretim Emisyon Faktörleri ve Tüketim Noktasına Göre Elektrik Emisyon Faktörlerinin ilgili yıl için hesaplanan değerleri yer almaktadır.

### **Hesaplama Metodolojisi:**

Uluslararası Enerji Ajansı'nın "Emisyon Faktörleri 2021" çalışmasının "Veri Tabanı Dokümantasyonu"nda yer alan metodoloji esas alınmıştır.

### **Veri Seti:**

- TEİAŞ Türkiye elektrik üretim-tüketim ve kayıpları istatistikleri,
- Türkiye'nin Ulusal Sera Gazı Envanter Raporu kapsamında EVÇED tarafından hazırlanan Ortak Raporlama Formatı-Common Reporting Format (CRF) hesap tablolarında yer alan sadece elektrik üretimine ait ve birleşik-ısı güç sistemlerinde elektrik üretimine ait emisyon değerleri ve
- İthal edilen elektriğin emisyon yoğunluğunu hesaplamak amacıyla, Avrupa Çevre Ajansı (AÇA) tarafından yayımlanan ülkelere ait elektrik üretimi emisyon yoğunluğu değerleri kullanılmıştır.

### **Elektrik Üretimi Emisyon Faktörü:**

Faktör Türü	Yılı	Değeri (tCO <sub>2</sub> /MWh)	Değeri (tCO <sub>2</sub> -eşd./MWh)
Türkiye Geneli Elektrik Üretimi Emisyon Faktörleri	2020	0,437	0,440

Türkiye Geneli Elektrik Üretimi Emisyon Faktörleri, Türkiye'deki elektrik santrallerinin ortalama olarak birim net elektrik üretimi başına salınan sadece CO<sub>2</sub> ve CO<sub>2</sub> eşleniği cinsinden toplam sera gazı emisyonlarının miktarını temsil etmektedir.



Faktör Türü	Yılı	Yakıt Türü	Değeri (tCO <sub>2</sub> /MWh)	Değeri (tCO <sub>2</sub> -eşd./MWh)
Elektrik Santralleri için Yakıtlara Göre Elektrik Üretim Emisyon Faktörleri	2020	Linyit	1,274	1,279
		Taş Kömürü	1,095	1,100
		Asfaltit	1,171	1,177
		İthal Kömür	0,868	0,872
		Doğalgaz	0,371	0,376
		Fuel Oil	0,643	0,644
		Motorin	0,644	0,645

Elektrik Santralleri için Yakıtlara Göre Elektrik Üretim Emisyon Faktörleri, fosil yakıtlı elektrik santrallerinin birim net elektrik üretimi başına salınan sadece CO<sub>2</sub> ve CO<sub>2</sub> eşleniği cinsinden toplam sera gazı emisyonlarının miktarını temsil etmektedir.

#### Elektrik Tüketim Noktası Emisyon Faktörleri:

Faktör Türü	Yılı	Değeri (tCO <sub>2</sub> /MWh)	Değeri (tCO <sub>2</sub> -eşd./MWh)
İletim Hattından Bağlı Tüketim Noktası Emisyon Faktörü	2020	0,444	0,447
Dağıtım Hattından Bağlı Tüketim Noktası Emisyon Faktörü	2020	0,481	0,484

Elektrik Tüketim Noktası Emisyon Faktörleri, iletim hattından bağlı elektrik tüketim noktaları ve dağıtım hattından bağlı elektrik tüketim noktaları için birim elektrik tüketimi başına salınan sadece CO<sub>2</sub> ve CO<sub>2</sub> eşleniği cinsinden toplam sera gazı emisyonlarının miktarını temsil etmektedir. Söz konusu faktörler, bağlantı noktasına göre değişiklik gösterecek şekilde elektrik tüketimi kaynaklı karbon ayak izi ve azaltım hesaplamalarında 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.