

 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİ VE ELEKTRİK TÜKETİM NOKTASI EMİSYON FAKTÖRLERİ BİLGİ FORMU	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-042 Rev.01
		Revizyon / Yayın Tarihi	12.03.2024

Hesaplama Dönemi	Hesaplama Yayın Tarihi	Hesaplama Revizyon No
2021	18.03.2024	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 ₂ /MWh)	Değeri (tCO ₂ -eşd./MWh)
Türkiye Geneli Elektrik Üretimi Emisyon Faktörleri	2021	0,434	0,439

Türkiye Geneli Elektrik Üretimi Emisyon Faktörleri, Türkiye'deki elektrik santrallerinin ortalama olarak birim brüt elektrik üretimi başına salınan sadece CO₂ ve CO₂ eşleniği cinsinden toplam sera gazı emisyonlarının miktarını temsil etmektedir.



Faktör Türü	Yılı	Yakıt Türü	Değeri (tCO ₂ /MWh)	Değeri (tCO ₂ -eşd./MWh)
Elektrik Santralleri için Yakıtlara Göre Elektrik Üretim Emisyon Faktörleri	2021	Linyit	1,152	1,165
		Taş Kömürü	0,994	0,998
		Asfaltit	0,953	0,958
		İthal Kömür	0,806	0,810
		Doğalgaz	0,374	0,380
		Fuel Oil	0,785	0,786
		Motorin	0,581	0,582

Elektrik Santralleri için Yakıtlara Göre Elektrik Üretim Emisyon Faktörleri, fosil yakıtlı elektrik santrallerinin birim brüt elektrik üretimi başına salınan sadece CO₂ ve CO₂ eşleniği cinsinden toplam sera gazı emisyonlarının miktarını temsil etmektedir.

Elektrik Tüketim Noktası Emisyon Faktörleri:

Faktör Türü	Yılı	Değeri (tCO ₂ /MWh)	Değeri (tCO ₂ -eşd./MWh)
İletim Hattından Bağlı Tüketim Noktası Emisyon Faktörü	2021	0,440	0,445
Dağıtım Hattından Bağlı Tüketim Noktası Emisyon Faktörü	2021	0,475	0,479

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 CO₂ ve CO₂ 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.

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.