

Türkiye Kömür Yakarak En Çok Elektrik Üretmede Avrupa Birincisi!

Büyük Kömür Santralleri Elektrik Kurulu Güç ve Teknik Bilgileri /I/

Hazırlayan : Yüksel Atakan Dr., Fizik Y.Müh. ybatakan@gmail.com, 31.10.2025

Türkiye 2024 yılında Avrupa ülkeleri içinde 122 TWh ile kömürden en çok elektrik üreten ülke olmuştur (/I/ Ember). 2. Sırada Almanya 109 TWh ve 3. Sırada da 91 TWh ile Polonya bulunuyor (Syf 3, Şekil, bkz).

Bu yazımızda Türkiye'deki büyük kömür santrallerinin ,kurulu güçlerini', (kapasitelerini) işleten şirketleri ve önemli parçalarının hangi ülke/ şirketlerden sağlandığını, literatür taramasında bulunabildiği kadarıyla, bir çizelge halinde, sunuyoruz. Birlikte bilgilerin bulunduğu aşağıdaki Çizelgenin, ilgilenenlere yararlı olacağını umarız. **Kömür yakılarak hava kirliliğine ve insan sağlığına etkilerini daha önceki yazımızda ele almıştık Bkz : [Hava Kirliliği Nedir? Türkiye'deki Çalışan ve Planlanan Kömür Santralleri Listesi Y.Atakan \(Son güncelleme 04.04.2025\) - Fizik Y. Müh. Dr. Yüksel Atakan](#)**

Türkiye 15 Büyük Kömür Santrali için teknik bilgiler ve %65 kapasite faktörüyle hesaplanmış yaklaşık 2024 üretimleri (TWh)

Termik Santral	İl	Firma	Yakıt Cinsi	Kurulu Güç (MW)	Ana Yüklenici	Kazan (Firma / Ülke / Model)	Türbin (Firma / Ülke / Model)	Jeneratör (Firma / Ülke / Model)	2024 (TWh)
Zonguldak Eren (ZETES)	Zonguldak	Eren Enerji	İthal Kömür	2790	Çeşitli / Eren group investments	Çeşitli Dışalım	Çeşitli Dışalım	Çeşitli Dışalım	15.886
Afşin-Elbistan B	Kahramanmaraş	EÜAŞ	Linyit	1440	ENKA - Mitsubishi Heavy Industries (MHI) - Babcock	Mitsubishi / Babcock (Japonya Almanya)	Mitsubishi (J)	Mitsubishi / J	8.199
Afşin-Elbistan A	Kahramanmaraş	Çelikler Enerji	Linyit	1355	State-era contr. local modernizations	Çeşitli Dışalım	Mitsubishi ve Avrupa	Çeşitli Dışalım	7.715
Adana Hunutlu	Adana	Emba Elektrik	İthal Kömür	1320	Shanghai Electric / EPC	Shanghai Electric SC-660	Shanghai Electric /	Shanghai Electric /	7.516

						/ China	China	China	
Cenal Karabiga	Çanakkale	Alarko Enerji	İthal Kömür	1320	Cenal / Alarko project contractors	Çeşitli	Çeşitli	Çeşitli	7.516
İSKEN Sugözü	Adana	Steag Enerji	İthal Kömür	1308	Multiple international contractors	Çeşitli	Siemens (Germany)	Siemens (Germany)	7.448
İskenderun Atlas	Hatay	Diler Holding	İthal Kömür	1260	Diler Holding / project contractors	Çeşitli	Çeşitli	Various	7.174
İÇDAŞ Bekirli	Çanakkale	İÇDAŞ Elektrik	İthal Kömür	1200	Sinosteel / Chinese EPC + local erection	Sinosteel / Çin	China/Europe Çeşitli	China/Europe Çeşitli	6.833
Soma B	Manisa	Konya Şeker Enerji	Linyit	990	GAMA / historical contractors	Harbin / Çin	Siemens /	Siemens /	5.637
Kemerköy	Muğla	Limak Enerji	Linyit	675	ENKA / historical contractors	Çeşitli Dışalım	Çeşitli Dışalım	Çeşitli Dışalım	3.843
Yatağan	Muğla	Aydem Enerji	Linyit	666	ENKA / historical contractors	Çeşitli Dışalım	Mitsubishi historically	Çeşitli Dışalım	3.792
Çayırhan	Ankara	EÜAŞ	Linyit	620	State-era EPC	Mitsubishi historically	Mitsubishi (Japan)	Mitsubishi (Japan)	3.530
Seyitömer	Kütahya	Çelikler Elektrik	Linyit	600	Çelikler historical EPC	Çeşitli Dışalım	Çeşitli Dışalım	Çeşitli Dışalım	3.416
Soma Kolin	Manisa	Kolin Enerji	Linyit	510	Harbin Power (China)	Harbin / China	Siemens (reported)	Siemens / mixed	2.904
Kangal	Sivas	Konya Şeker Enerji	Linyit	457	Local + foreign modernization	Çeşitli Dışalım	Škoda historically	Çeşitli Dışalım	2.602
TOPLAM									94.011

Not: Tüm veriler yaklaşımlar olup, her biri, ilgili kaynaklardan doğrulanmalıdır. Ember'in aşağıdaki kaynakta açıkladığı 122 TWh, Türkiye'de çok sayıda küçük kurulu güçlü kömür santrali bulunduğundan bu Çizelge'deki 94 TWh toplamdan fazladır.

Kaynaklar:/I/ (YZ destekli): Ember: <https://share.google/DHKv0HcUrQUzK3m05> (Şekil: 3.Sayfada)

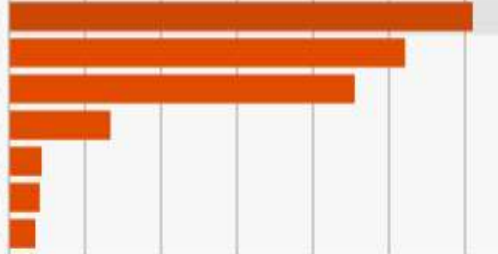
- ENKA Proje Referansları → <https://www.enka.com/projects/> ; GAMA Proje Arşivi → <https://www.gama.com.tr/>
- Power Technology Santral Profilleri → <https://www.power-technology.com/projects/>
- Global Energy Monitor → <https://globalenergymonitor.org/>; Wikipedia Proje / Ünite Sayfaları
- TEİAŞ Yıllık Üretim İstatistikleri → <https://www.teias.gov.tr> ; EPIAŞ Piyasa Verileri → <https://www.epias.com.t>
- EnerjiAtlası kömür sayfas — <https://www.enerjiatlası.com/komur/>

Türkiye, Avrupa'da kömürden elektrik üretiminde öne çıkan ülkeler arasında

2024 yılında elektrik tüketimi en yüksek 20 Avrupa ülkesinde kömürden elektrik üretimi miktarı (TWh) ve kömürün elektrik üretiminde payı (%)

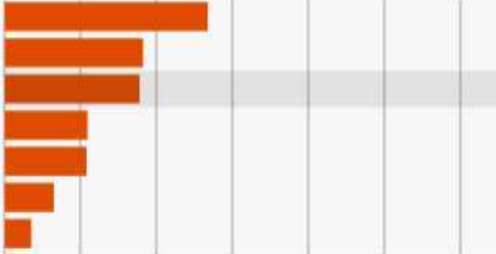
Kömürden elektrik üretimi (TWh)

Türkiye
Almanya
Polonya
Çekya
Hollanda
Bulgaristan
Romanya



Kömürün elektrik üretiminde payı (%)

Polonya
Çekya
Türkiye
Almanya
Bulgaristan
Romanya
Danimarka



EMBER

İspanya
Danimarka
Macaristan
Birleşik Krallık
Fransa
Finlandiya
Norveç



Yunanistan
İtalya
İspanya
Birleşik Krallık
Finlandiya
Fransa
Norveç



Kaynak: EPIAŞ (Türkiye verileri), Ember (Avrupa verileri)

EMBER

Analizler Veriler Hakkı