

ENERJİ

Kişi başına elektrik tüketiminde Manisa'nın yakın çevresindeki illerde 4.147 KWh ile İzmir ilk sırayı almaktadır. Manisa ise bu iller arasında 2.379 KWh ile kişi başına en düşük 3. elektrik tüketimini gerçekleştirmektedir. Çevre iller arasında kişi başına en düşük elektrik tüketimini gerçekleştiren 1.862 KWh ile Aydın'dır. İzmir hariç olmak üzere Manisa'nın yakın çevre illeri arasında kişi başına elektrik tüketiminin düşük olması kırsal kesim yerleşiminin çok olması ve sanayide diğer illere nispeten daha az enerji tüketen sektörler olmasıdır.

Tablo 60 - Afyonkarahisar ve Çevresi İllerde Kişi Başına Toplam Elektrik Tüketimi

	Kişi başına toplam elektrik tüketimi (KWh)
Manisa	2.379
Aydın	1.862
Balıkesir	2.174
Denizli	2.788
İzmir	4.147
Uşak	2.827

Kaynak: TÜİK, Bölgesel İstatistikler, Enerji İstatistikleri (2011)

Manisa ve yakın çevresindeki illerde kişi başına sanayi elektriği tüketiminde ilk sırayı İzmir almaktadır. İzmir'i sırasıyla Uşak, Denizli ve Manisa takip etmektedir. Aydın kişi başına toplam elektrik tüketiminde olduğu gibi kişi başına sanayi elektrik tüketiminde de çevre iller arasında en düşük tüketime sahiptir. Bu durum Aydın'da hem yüksek enerji tüketen sektörlerin az olduğunu hem de enerji verimliliğinin diğer illere göre daha iyi olduğunu gösterebilir.

50

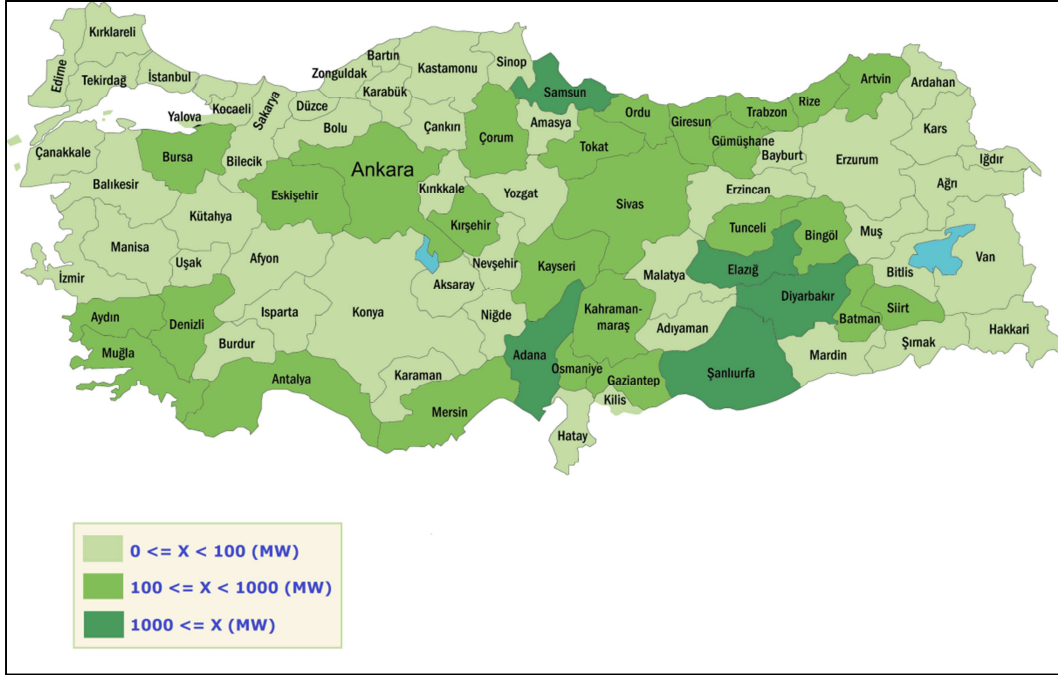
Tablo 61 - Afyonkarahisar ve Çevresi İllerde Kişi Başına Sanayi Elektrik Tüketimi

	Kişi başına sanayi elektrik tüketimi (KWh)
Manisa	1.174
Aydın	456
Balıkesir	837
Denizli	1.641
İzmir	2.334
Uşak	1.777

Kaynak: TÜİK, Bölgesel İstatistikler, Enerji İstatistikleri (2011)

Manisa'da bir adet Hidroelektrik Enerji Santrali vardır. Manisa'da 69 MW güce sahip Demirköprü HES bulunmaktadır. Aydın'da Kemer HES ve Çine Adnan Menderes HES olmak üzere iki adet HES; Denizli'de Cindere HES ve Adıgüzel HES olmak üzere iki adet HES; Balıkesir'de Gönen HES vardır. Uşak'ta ise HES bulunmamaktadır.

Harita 12 - Hidrolik Enerji Kapasitesi Haritası



Kaynak: Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü (2013)

Balıkesir çevre iller arasında 13.827,36 MW ile en yüksek rüzgâr enerjisi potansiyeline sahip ildir. İzmir'de 11.854,32, Manisa'da 5.302,32, Aydın'da 2.523,76, Denizli'de 238,56, Uşak'ta ise 9,28 MW'lık toplam kurulu güç potansiyeli bulunmaktadır. Ekonomik bir rüzgâr enerjisi santrali yatırımı için santral kurulması planlanan yerde yıllık ortalama rüzgâr hızının 7 m/s veya üzerinde ve kapasite faktörünün de %35 veya üzerinde olması gerekmektedir.

51

Harita 13 - Türkiye Kurulu Güce Göre Rüzgâr Enerjisi Haritası



Kaynak: Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü (2013)

Manisa jeotermal kaynaklar açısından büyük potansiyele sahiptir. Turgutlu, Salihli, Alaşehir, Köprübaşı, Kula, Demirci, Soma ve Sarıgöl ilçelerinde çok sayıda termal kaynak bulunmaktadır. Salihli'deki termal kaynak şehir ısıtmasında da kullanılmaktadır. Çevre iller arasında termal kaynağın ısıtmada kullanıldığı yerler İzmir'in Balçova, Narlıdere ve Bergama ilçeleri ile Balıkesir'in Edremit, Bigadiç ve Gönen ilçeleridir.

Tablo 62 - Türkiye'de Jeotermal Bölgesel Isıtma Uygulanan Yerler

Isıtma Yapılan Bölge	Isıtılan Eşdeğer Konut Sayısı	İşletmeye Alınış Yılı	Jeotermal Akışkan Sıcaklığı (°C)
Balıkesir-Gönen	3400	1987	80
Kütahya- Simav	5000	1991	137
Kırşehir	1900	1994	57
Ankara-Kızılcahamam	2500	1995	70
İzmir-Balçova	15000	1996	137
Afyon	4600	1996	95
Nevşehir-Kozaklı	1300/3500	1996	90
İzmir - Narlıdere	1500	1998	125
Afyon-Sandıklı	6000/12000	1998	75
Ağrı-Diyadin	570 / 2000	1999	70
Manisa-Salihli	5000/ 24000	2002	94
Denizli-Sarayköy	1900 / 5000	2002	95
Balıkesir -Edremit	4600 / 7500	2003	60
Balıkesir-Bigadiç	1950 /3000	2005	96
Yozgat-Sarıkaya	600/2000	2007	60
Yozgat-Sorgun	1500	2008	80
Yozgat-Yerköy	500/3000	2009	65
İzmir-Bergama	7850/10000	2009	60

Kaynak: Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi, Enerji Raporu, 2011

Ülkedeki önemli jeotermal kaynaklar Manisa ve çevresinde bulunmaktadır. Harita 14'ten de anlaşılacağı gibi Manisa, Aydın, Denizli, İzmir, Balıkesir ve Uşak'ta önemli jeotermal alanlar ve sıcak su kaynakları bulunmaktadır.

Harita 14 - Türkiye'nin Önemli Jeotermal Alanları



Kaynak: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü