

Enerji İstatistik Notu 45: Türkiye'nin Enerji Göstergelerinde Avrupa Ülkeleri Sıralamasındaki Yeri

Tek cümle: "rakamlarla bakılınca, Türkiye o kadar büyük bir enerji piyasası ki, neredeyse bir Almanya veya Fransa büyüklüğüne erişmiştir."

Barış Sanlı, barissanli2@gmail.com

Avrupa(AB27+diğerleri) ülkeleri ile kıyaslandığında, Türkiye'nin ne kadar büyük bir enerji pazarına dönüştüğü son dönemde birçok tartışmada gözden kaçıyor. 1990'larda Belçika kadar bile elektrik üretip tüketemeyen bir ülke iken, Türkiye son 5 yıl içinde bir çok tüketimde Avrupa'da Almanya ve Fransa'nın arkasından gelmektedir. Tüketim rakamları hissedilenin ötesinde büyümüştür.

Bu notta veri kaynağı olarak Energy Institute Küresel Enerji'nin İstatistiksel Değerlendirmesi kullanılmıştır¹. İlgili kodlama ise Python'da Anaconda platformunda yapılmış olup, tüm merak edenler için kodlama çevrimiçi paylaşımına açılmıştır².

Türkiye birincil enerji tüketiminde ExaJoule (EJ) olarak 1990 yılında Belçika ve Romanya'nın arkasında 2 EJ enerji arzına sahipken, 2020 yılında İtalya'yı geçerek 4ncü, 2023 yılında da İngiltere'yi geçerek 3ncü sıraya yerleşmiştir.

1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2023
1. Almanya (15.1)	1. Almanya (14.4)	1. Almanya (14.3)	1. Almanya (13.8)	1. Almanya (13.6)	1. Almanya (12.4)	1. Almanya (12.8)	1. Almanya (11.4)
2. Ukrayna (11.5)	2. Fransa (11.2)	2. Fransa (11.4)	2. Fransa (10.8)	2. Fransa (10.2)	2. Fransa (8.8)	2. Fransa (9.3)	2. Fransa (8.7)
3. Fransa (9.5)	3. İngiltere (9.6)	3. İngiltere (9.8)	3. İngiltere (8.9)	3. İngiltere (8.2)	3. İngiltere (7.1)	3. İngiltere (7.2)	3. Türkiye (7.0)
4. İngiltere (9.0)	4. İtalya (7.6)	4. İtalya (7.9)	4. İtalya (7.3)	4. İtalya (6.5)	4. Türkiye (6.6)	4. Türkiye (7.0)	4. İngiltere (7.0)
5. İtalya (6.7)	5. Ukrayna (5.7)	5. İspanya (6.4)	5. İspanya (6.1)	5. Türkiye (5.7)	5. İtalya (5.9)	5. İtalya (6.4)	5. İtalya (5.9)
6. Polonya (4.4)	6. İspanya (5.5)	6. Ukrayna (5.8)	6. Ukrayna (5.1)	6. İspanya (5.7)	6. İspanya (5.1)	6. İspanya (5.5)	6. İspanya (5.7)
7. İspanya (3.8)	7. Polonya (3.7)	7. Hollanda (4.0)	7. Hollanda (4.0)	7. Polonya (4.0)	7. Polonya (4.1)	7. Polonya (4.4)	7. Polonya (4.1)
8. Hollanda (3.3)	8. Hollanda (3.6)	8. Polonya (3.8)	8. Hollanda (4.2)	8. Hollanda (3.7)	8. Hollanda (3.6)	8. Hollanda (3.7)	8. Hollanda (3.4)
9. Romanya (2.6)	9. Türkiye (3.1)	9. Türkiye (3.6)	9. Polonya (4.2)	9. Ukrayna (3.6)	9. Ukrayna (3.3)	9. Ukrayna (3.4)	9. Belçika (2.3)
10. İsveç (2.3)	10. Belçika (2.7)	10. Belçika (2.7)	10. Belçika (2.8)	10. Belçika (2.4)	10. Belçika (2.4)	10. Belçika (2.7)	10. Ukrayna (2.2)
11. Belçika (2.2)	11. İsveç (2.3)	11. İsveç (2.4)	11. İsveç (2.2)	11. İsveç (2.2)	11. İsveç (2.2)	11. İsveç (2.3)	11. İsveç (2.2)
12. Türkiye (2.0)	12. Norveç (2.1)	12. Norveç (2.0)	12. Çekya (1.8)	12. Norveç (2.0)	12. Norveç (2.0)	12. Norveç (2.0)	12. Norveç (2.0)
13. Çekya (2.0)	13. Çekya (1.7)	13. Çekya (1.9)	13. Norveç (1.8)	13. Çekya (1.7)	13. Çekya (1.6)	13. Çekya (1.7)	13. Çekya (1.5)
14. Norveç (1.8)	14. Romanya (1.5)	14. Romanya (1.7)	14. Avusturya (1.5)	14. Avusturya (1.4)	14. Avusturya (1.4)	14. Avusturya (1.5)	14. Avusturya (1.4)
15. Avusturya (1.2)	15. Avusturya (1.4)	15. Avusturya (1.6)	15. Romanya (1.4)	15. Romanya (1.4)	15. Romanya (1.3)	15. Romanya (1.4)	15. Romanya (1.3)
16. İsviçre (1.2)	16. Yunanistan (1.3)	16. Yunanistan (1.4)	16. Yunanistan (1.4)	16. İsviçre (1.2)	16. Finlandiya (1.1)	16. Finlandiya (1.2)	16. Finlandiya (1.2)
17. Bulgaristan (1.2)	17. İsviçre (1.3)	17. Finlandiya (1.3)	17. Finlandiya (1.3)	17. Finlandiya (1.2)	17. İsviçre (1.1)	17. Yunanistan (1.1)	17. İsviçre (1.1)
18. Macaristan (1.2)	18. Finlandiya (1.3)	18. İsviçre (1.2)	18. İsviçre (1.3)	18. Yunanistan (1.1)	18. Yunanistan (1.0)	18. İsviçre (1.1)	18. Yunanistan (1.1)
19. Finlandiya (1.2)	19. Portekiz (1.1)	19. Macaristan (1.1)	19. Portekiz (1.1)	19. Portekiz (1.0)	19. Macaristan (1.0)	19. Macaristan (1.0)	19. Portekiz (0.9)
20. Yunanistan (1.0)	20. Macaristan (1.0)	20. Portekiz (1.1)	20. Macaristan (1.0)	20. Macaristan (0.9)	20. Portekiz (1.0)	20. Portekiz (1.0)	20. Macaristan (0.9)

Tablo 1 - Birincil Enerji Arzı Sıralaması

Elektrik talebinde ise TWh olarak 1990'larda Çekya ve Belçika kadar elektrik tüketemezken, 2021 yılında İngiltere'yi de geçerek en çok elektrik üreten ve tüketen 3ncü ülke olmuştur.

1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2023
1. Almanya (549.9)	1. Almanya (576.5)	1. Almanya (622.7)	1. Almanya (632.8)	1. Almanya (647.0)	1. Almanya (574.7)	1. Almanya (587.1)	1. Fransa (519.7)
2. Fransa (420.8)	2. Fransa (540.0)	2. Fransa (576.1)	2. Fransa (569.3)	2. Fransa (571.6)	2. Fransa (524.3)	2. Fransa (547.2)	2. Almanya (513.7)
3. İngiltere (319.7)	3. İngiltere (377.1)	3. İngiltere (398.4)	3. İngiltere (382.1)	3. İngiltere (338.9)	3. İngiltere (314.7)	3. Türkiye (334.7)	3. Türkiye (328.0)
4. Ukrayna (298.8)	4. İtalya (276.6)	4. İtalya (303.7)	4. İtalya (302.1)	4. İtalya (283.0)	4. Türkiye (306.7)	4. İngiltere (308.9)	4. İngiltere (285.6)
5. İtalya (216.6)	5. İspanya (224.5)	5. İspanya (294.1)	5. İspanya (300.4)	5. İspanya (281.0)	5. İtalya (280.5)	5. İtalya (289.1)	5. İspanya (282.0)
6. İspanya (151.9)	6. Ukrayna (171.4)	6. Ukrayna (186.1)	6. Türkiye (211.2)	6. Türkiye (261.8)	6. İspanya (263.4)	6. İspanya (274.3)	6. İtalya (265.3)
7. İsveç (146.5)	7. İsveç (145.6)	7. Türkiye (162.0)	7. Ukrayna (188.8)	7. Polonya (164.9)	7. İsveç (163.8)	7. Polonya (179.6)	7. Polonya (167.0)
8. Polonya (136.3)	8. Polonya (145.2)	8. İsveç (159.1)	8. Polonya (157.7)	8. Ukrayna (163.7)	8. Polonya (158.0)	8. İsveç (171.8)	8. İsveç (166.5)
9. Norveç (121.8)	9. Norveç (143.2)	9. Norveç (156.9)	9. İsveç (148.3)	9. İsveç (162.1)	9. Norveç (155.2)	9. Norveç (157.9)	9. Norveç (154.8)
10. Hollanda (71.9)	10. Türkiye (124.9)	10. Norveç (138.0)	10. Norveç (123.7)	10. Norveç (144.5)	10. Ukrayna (147.6)	10. Ukrayna (155.5)	10. Hollanda (122.3)
11. Belçika (70.9)	11. Hollanda (90.2)	11. Hollanda (100.8)	11. Hollanda (118.1)	11. Hollanda (110.2)	11. Hollanda (123.3)	11. Hollanda (122.1)	11. Ukrayna (103.4)
12. Romanya (64.3)	12. Belçika (84.0)	12. Belçika (85.7)	12. Belçika (94.6)	12. Çekya (83.9)	12. Belçika (89.5)	12. Belçika (100.5)	12. Belçika (81.9)
13. Çekya (62.6)	13. Çekya (73.5)	13. Çekya (82.6)	13. Çekya (85.9)	13. Belçika (69.7)	13. Çekya (81.4)	13. Çekya (84.9)	13. Finlandiya (81.3)
14. Türkiye (57.5)	14. Finlandiya (70.0)	14. Finlandiya (70.6)	14. Finlandiya (80.7)	14. Finlandiya (68.6)	14. Avusturya (72.6)	14. Finlandiya (72.1)	14. Çekya (76.1)
15. İsviçre (56.0)	15. İsviçre (67.3)	15. Avusturya (66.8)	15. Avusturya (71.1)	15. İsviçre (67.9)	15. İsviçre (70.2)	15. Avusturya (70.8)	15. İsviçre (73.6)
16. Finlandiya (54.4)	16. Avusturya (61.2)	16. Yunanistan (60.0)	16. İsviçre (68.0)	16. Romanya (66.3)	16. Finlandiya (69.3)	16. İsviçre (64.7)	16. Avusturya (72.6)
17. Yunanistan (49.3)	17. Yunanistan (53.8)	17. Yunanistan (59.5)	17. Romanya (61.0)	17. Avusturya (65.5)	17. Romanya (55.8)	17. Romanya (59.3)	17. Romanya (58.2)
18. Bulgaristan (42.1)	18. Romanya (51.9)	18. Romanya (59.4)	18. Yunanistan (57.4)	18. Portekiz (52.4)	18. Portekiz (53.1)	18. Yunanistan (54.7)	18. Yunanistan (49.8)
19. Yunanistan (35.0)	19. Portekiz (43.8)	19. Portekiz (46.6)	19. Portekiz (54.1)	19. Yunanistan (51.9)	19. Yunanistan (48.3)	19. Portekiz (51.0)	19. Portekiz (49.2)
20. Portekiz (28.5)	20. Bulgaristan (40.9)	20. Bulgaristan (44.4)	20. Bulgaristan (46.7)	20. Bulgaristan (49.2)	20. Bulgaristan (40.8)	20. Bulgaristan (47.6)	20. Bulgaristan (39.9)

Tablo 2 - Elektrik Üretimi/Talebi Sıralaması

¹ https://www.energyinst.org/_data/assets/file/0003/1540551/merged_narrow.csv

² <https://anaconda.cloud/share/notebooks/9c2e72a9-740d-47f3-8797-f784ca31af11/overview>

Türkiye gaz talebinde milyar m3 olarak 2000'lerden sonra hızla yükselen gaz talebi, Türkiye'yi İtalya'nın ardından 4.sıraya taşımıştır. AB ülkeleri olarak bakarsak, İngiltere dışarıda olduğu için AB27 ülkeleri tüketim sıralamasında 3ncü büyük gaz pazarıdır.

1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2023
1. Ukrayna (121.0)	1. İngiltere (101.3)	1. İngiltere (99.4)	1. İngiltere (98.5)	1. Almanya (77.0)	1. Almanya (87.1)	1. Almanya (91.7)	1. Almanya (75.7)
2. Almanya (63.7)	2. Almanya (82.9)	2. Almanya (90.3)	2. Almanya (88.1)	2. İngiltere (72.0)	2. İngiltere (73.1)	2. İngiltere (76.9)	2. İngiltere (63.5)
3. İngiltere (54.9)	3. Ukrayna (74.2)	3. İtalya (82.8)	3. İtalya (79.1)	3. İtalya (64.3)	3. İtalya (67.6)	3. İtalya (72.4)	3. İtalya (58.6)
4. İtalya (45.4)	4. İtalya (67.9)	4. Ukrayna (72.2)	4. Ukrayna (54.6)	4. Türkiye (46.0)	4. Türkiye (46.2)	4. Türkiye (57.3)	4. Türkiye (48.4)
5. Hollanda (36.8)	5. Fransa (41.6)	5. Fransa (47.7)	5. Fransa (49.6)	5. Fransa (40.8)	5. Fransa (40.6)	5. Fransa (43.0)	5. Fransa (33.9)
6. Romanya (33.5)	6. Hollanda (41.0)	6. Hollanda (41.5)	6. Hollanda (46.8)	6. Hollanda (33.8)	6. Hollanda (36.1)	6. Hollanda (34.8)	6. İspanya (29.3)
7. Fransa (30.3)	7. İspanya (17.7)	7. İspanya (34.7)	7. Avusturya (36.2)	7. Ukrayna (32.0)	7. İspanya (32.5)	7. İspanya (34.3)	7. İspanya (25.8)
8. Polonya (10.4)	8. Romanya (15.9)	8. Türkiye (25.7)	8. Türkiye (35.8)	8. İspanya (28.5)	8. Ukrayna (29.3)	8. Ukrayna (27.3)	8. Polonya (19.6)
9. Macaristan (10.4)	9. Belçika (15.5)	9. Belçika (19.4)	9. Belçika (19.4)	9. Polonya (17.1)	9. Polonya (21.1)	9. Polonya (22.4)	9. Ukrayna (18.7)
10. Belçika (9.6)	10. Türkiye (13.9)	10. Romanya (16.2)	10. Polonya (16.2)	10. Belçika (15.8)	10. Belçika (17.0)	10. Belçika (17.0)	10. Belçika (13.7)
11. Bulgaristan (6.3)	11. Polonya (11.6)	11. Polonya (14.2)	11. Romanya (10.4)	11. Romanya (10.4)	11. Romanya (11.3)	11. Romanya (11.6)	11. Romanya (9.1)
12. Avusturya (6.2)	12. Macaristan (11.2)	12. Macaristan (14.1)	12. Macaristan (11.4)	12. Macaristan (8.7)	12. Macaristan (10.2)	12. Macaristan (10.8)	12. Macaristan (8.2)
13. Çekya (6.1)	13. Avusturya (9.5)	13. Avusturya (9.5)	13. Avusturya (9.6)	13. Avusturya (8.0)	13. Avusturya (8.5)	13. Çekya (9.1)	13. Avusturya (6.9)
14. Slovakya (5.9)	14. Avusturya (7.8)	14. Çekya (9.0)	14. Çekya (9.4)	14. Çekya (7.5)	14. Çekya (8.5)	14. Avusturya (9.0)	14. Çekya (6.7)
15. İspanya (5.8)	15. Slovakya (6.7)	15. Slovakya (6.9)	15. Slovakya (5.8)	15. Portekiz (4.8)	15. Yunanistan (6.3)	15. Yunanistan (7.0)	15. Yunanistan (5.4)
16. Litvanya (5.4)	16. Danimarka (5.1)	16. Danimarka (5.2)	16. İrlanda (5.5)	16. Norveç (4.6)	16. Portekiz (6.0)	16. Portekiz (5.8)	16. İrlanda (4.8)
17. Türkiye (3.2)	17. Norveç (4.2)	17. Norveç (4.4)	17. Portekiz (5.2)	17. Slovakya (4.5)	17. İrlanda (5.3)	17. Slovakya (5.3)	17. Portekiz (4.5)
18. Latviya (2.6)	18. İrlanda (4.0)	18. Portekiz (4.3)	18. Danimarka (5.2)	18. İrlanda (4.4)	18. Slovakya (4.8)	18. İrlanda (5.1)	18. Slovakya (4.2)
19. Hırvatistan (2.6)	19. Finlandiya (3.9)	19. Finlandiya (4.1)	19. Norveç (4.2)	19. Yunanistan (3.4)	19. Yunanistan (4.5)	19. Norveç (4.3)	19. Norveç (3.8)
20. Finlandiya (2.5)	20. Bulgaristan (3.4)	20. İrlanda (4.0)	20. Yunanistan (4.1)	20. İsviçre (3.3)	20. İsviçre (3.3)	20. İsviçre (3.6)	20. İsviçre (2.7)

Tablo 3 - Gaz Talebi Sıralaması

Türkiye petrol talebinde ise durum biraz daha karışıktır. Türkiye petrol talebi 1990'lardan bu yana neredeyse 2.5 kat artmıştır. 2023 yılı için talep 1.1 milyon varil/gün civarında olup, eğer büyüme böyle devam ederse 2-3 yıla, en çok petrol tüketen üçüncü veya dördüncü ülke olma yolundadır.

1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2023
1. Almanya (2684.6)	1. Almanya (2740.8)	1. Almanya (2549.9)	1. Almanya (2372.8)	1. Almanya (2269.1)	1. Almanya (2046.7)	1. Almanya (2038.3)	1. Almanya (1954.7)
2. İtalya (1969.2)	2. Fransa (1992.5)	2. Fransa (1927.3)	2. Fransa (1704.6)	2. Fransa (1579.3)	2. Fransa (1275.4)	2. Fransa (1372.8)	2. Fransa (1347.8)
3. Fransa (1863.9)	3. İtalya (1957.6)	3. İtalya (1819.1)	3. İngiltere (1586.4)	3. İngiltere (1529.5)	3. İngiltere (1183.3)	3. İngiltere (1217.3)	3. İngiltere (1324.8)
4. İngiltere (1750.7)	4. İngiltere (1707.6)	4. İngiltere (1807.0)	4. İtalya (1507.5)	4. İtalya (1263.7)	4. İtalya (1039.3)	4. İtalya (1156.1)	4. İspanya (1227.8)
5. Ukrayna (1305.1)	5. İspanya (1415.6)	5. İspanya (1546.8)	5. İspanya (1355.2)	5. İspanya (1201.6)	5. İspanya (1015.8)	5. İspanya (1123.3)	5. İtalya (1221.0)
6. İspanya (983.3)	6. Hollanda (844.7)	6. Hollanda (990.5)	6. Hollanda (1006.6)	6. Hollanda (913.8)	6. Türkiye (970.2)	6. Türkiye (1033.3)	6. Türkiye (1135.9)
7. Hollanda (750.8)	7. Türkiye (664.1)	7. Belçika (661.0)	7. Türkiye (679.6)	7. Türkiye (883.8)	7. Hollanda (848.5)	7. Hollanda (845.7)	7. Hollanda (850.3)
8. Türkiye (474.8)	8. Belçika (615.9)	8. Türkiye (656.4)	8. Belçika (643.9)	8. Belçika (612.5)	8. Polonya (673.8)	8. Polonya (673.8)	8. Polonya (699.8)
9. Belçika (473.1)	9. Polonya (426.2)	9. Polonya (481.6)	9. Polonya (564.0)	9. Polonya (528.1)	9. Belçika (541.2)	9. Belçika (600.2)	9. Belçika (556.4)
10. Romanya (363.1)	10. Yunanistan (396.8)	10. Yunanistan (421.8)	10. Yunanistan (293.9)	10. Yunanistan (293.6)	10. Yunanistan (245.7)	10. İsviç (266.2)	10. Yunanistan (296.9)

Tablo 4 - Petrol Talebi Sıralaması

Rüzgar, güneş, biyo ve jeotermal elektrik üretiminde ise Türkiye İtalya ile başabaş gibidir. 2023 yılında yakalamış olmasına rağmen, burada asıl ağırlığı şimdilik rüzgar santralleri belirlemektedir. Türkiye bu kategorideki üretimini 2015'teki 16.5 TWh'ten 2023 yılında 74 TWh'e 5 kata yakın arttırmıştır.

1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2023
1. Finlandiya (5.2)	1. Almanya (12.9)	1. Almanya (43.8)	1. Almanya (84.5)	1. Almanya (169.2)	1. Almanya (232.8)	1. Almanya (214.3)	1. Almanya (252.8)
2. İtalya (3.3)	2. Finlandiya (8.7)	2. İspanya (23.9)	2. İspanya (54.6)	2. İngiltere (77.1)	2. İngiltere (127.4)	2. İngiltere (116.8)	2. İngiltere (129.8)
3. İsveç (1.9)	3. İtalya (6.2)	3. İtalya (12.4)	3. İtalya (25.8)	3. İspanya (68.9)	3. İspanya (83.2)	3. İspanya (96.1)	3. İspanya (116.5)
4. Fransa (1.9)	4. İspanya (6.7)	4. İngiltere (12.0)	4. İngiltere (22.6)	4. İtalya (63.4)	4. İtalya (69.4)	4. İtalya (71.0)	4. Fransa (84.3)
5. Almanya (1.5)	5. Danimarka (5.5)	5. Danimarka (9.8)	5. İsveç (15.7)	5. Fransa (35.7)	5. Fransa (61.5)	5. Türkiye (62.6)	5. İtalya (75.1)
6. Avusturya (1.1)	6. İngiltere (4.8)	6. Finlandiya (9.7)	6. Fransa (15.5)	6. İsveç (27.2)	6. Türkiye (50.3)	6. Fransa (61.1)	6. Türkiye (74.1)
7. Danimarka (0.8)	7. İsveç (4.6)	7. İsveç (8.4)	7. Danimarka (12.4)	7. Polonya (20.7)	7. İsveç (39.7)	7. İsveç (41.7)	7. Hollanda (58.1)
8. Hollanda (0.7)	8. Fransa (3.0)	8. Hollanda (7.4)	8. Portekiz (12.2)	8. Danimarka (18.9)	8. Hollanda (32.7)	8. Hollanda (40.3)	8. İsveç (48.8)
9. Portekiz (0.7)	9. Hollanda (2.8)	9. Fransa (4.8)	9. Finlandiya (11.3)	9. Türkiye (16.5)	9. Polonya (26.1)	9. Polonya (28.2)	9. Polonya (44.0)
10. İngiltere (0.6)	10. Avusturya (1.6)	10. Avusturya (3.8)	10. Hollanda (11.1)	10. Portekiz (15.7)	10. Danimarka (23.4)	10. Danimarka (26.1)	10. Danimarka (29.6)
11. İspanya (0.6)	11. Portekiz (1.5)	11. Portekiz (3.5)	11. Polonya (8.0)	11. Belçika (14.1)	11. Belçika (23.2)	11. Finlandiya (22.4)	11. Finlandiya (26.7)
12. İsviçre (0.4)	12. İzlanda (1.3)	12. Belçika (1.8)	12. Avusturya (6.7)	12. Finlandiya (13.8)	12. Finlandiya (20.0)	12. Belçika (22.3)	12. Belçika (26.5)
13. Belçika (0.3)	13. İsviçre (0.8)	13. Macaristan (1.7)	13. Belçika (6.3)	13. Hollanda (13.6)	13. Portekiz (18.0)	13. Portekiz (19.6)	13. Portekiz (22.2)
14. İzlanda (0.3)	14. İzlanda (1.7)	14. İzlanda (1.4)	14. İzlanda (4.5)	14. Avusturya (10.4)	14. Yunanistan (14.2)	14. Yunanistan (16.2)	14. Yunanistan (20.2)
15. Norveç (0.2)	15. Çekya (0.5)	15. Polonya (1.6)	15. Türkiye (3.9)	15. Romanya (9.6)	15. Avusturya (13.4)	15. Avusturya (14.0)	15. Avusturya (17.8)
16. Türkiye (0.1)	16. Yunanistan (0.5)	16. Yunanistan (1.4)	16. İrlanda (3.1)	16. Yunanistan (8.8)	16. İrlanda (12.5)	16. Norveç (12.2)	16. Norveç (14.8)
17. Polonya (0.1)	17. İrlanda (0.3)	17. İrlanda (1.2)	17. Çekya (3.1)	17. Çekya (7.6)	17. Norveç (10.3)	17. Ukrayna (11.2)	17. İrlanda (12.9)
18. Macaristan (0.0)	18. Norveç (0.3)	18. İsviçre (1.0)	18. Yunanistan (3.1)	18. İrlanda (7.1)	18. Ukrayna (9.4)	18. İrlanda (10.9)	18. Romanya (9.8)
19. Luxembourg (0.0)	19. Türkiye (0.3)	19. Norveç (0.8)	19. Macaristan (2.8)	19. İrlanda (5.0)	19. Romanya (9.2)	19. Romanya (8.9)	19. Macaristan (8.7)
20. Hırvatistan (0.0)	20. Polonya (0.2)	20. Çekya (0.8)	20. Yunanistan (1.4)	20. Bulgaristan (3.1)	20. Çekya (8.1)	20. Çekya (8.1)	20. İsviçre (8.2)

Tablo 5 - Hidro hariç yenilenebilir üretimi sıralaması

Hidroelektrik sıralamasında ise, Türkiye Avrupa ülkeleri sıralamasında 2023 yılında üçüncüdür. 2024'te ikinci sıraya yükselebilir. AB27 olarak bakarsak da İsveç'i geçerse AB27 ülkelerine (Norveç AB27 üyesi değil) göre en yüksek hidroelektrik üretimine sahip olacaktır.

1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2023
1. Norveç (121.1)	1. Norveç (141.8)	1. Norveç (135.7)	1. Norveç (116.7)	1. Norveç (137.3)	1. Norveç (140.9)	1. Norveç (143.3)	1. Norveç (136.1)
2. İsveç (72.5)	2. İsveç (78.6)	2. İsveç (72.4)	2. İsveç (67.2)	2. İsveç (75.3)	2. Türkiye (78.1)	2. İsveç (73.8)	2. İsveç (66.0)
3. Fransa (53.9)	3. Fransa (66.4)	3. Fransa (51.5)	3. Fransa (62.7)	3. Türkiye (67.1)	3. İsveç (72.3)	3. Fransa (58.7)	3. Türkiye (63.9)
4. İtalya (31.6)	4. İtalya (44.2)	4. Türkiye (39.6)	4. Türkiye (51.8)	4. Fransa (54.6)	4. Fransa (61.7)	4. Türkiye (55.9)	4. Fransa (55.5)
5. Avusturya (31.5)	5. Avusturya (41.8)	5. Avusturya (37.1)	5. İtalya (51.1)	5. İtalya (45.5)	5. İtalya (47.6)	5. İtalya (45.4)	5. İtalya (38.9)
6. İsveç (29.8)	6. İsveç (36.8)	6. İtalya (36.1)	6. İspanya (42.0)	6. İsveç (38.3)	6. Avusturya (42.0)	6. Avusturya (38.8)	6. Avusturya (38.9)
7. İspanya (25.4)	7. Türkiye (30.9)	7. İsveç (31.2)	7. Avusturya (38.4)	7. Avusturya (37.2)	7. İsveç (37.5)	7. İsveç (36.6)	7. İsveç (37.0)
8. Türkiye (23.1)	8. İspanya (29.6)	8. Romanya (20.2)	8. İsveç (36.1)	8. İspanya (28.1)	8. İspanya (30.5)	8. İspanya (29.6)	8. İspanya (25.5)
9. Almanya (17.3)	9. Almanya (24.9)	9. Almanya (19.6)	9. Almanya (21.0)	9. Almanya (19.0)	9. Almanya (18.3)	9. Almanya (19.7)	9. Almanya (19.6)
10. Romanya (11.4)	10. Romanya (14.8)	10. İspanya (17.9)	10. Romanya (19.9)	10. Finlandiya (16.8)	10. Finlandiya (15.9)	10. Romanya (17.4)	10. Romanya (18.2)

Tablo 6 - Hidroelektrik Üretimi Sıralaması

Benzer şekilde biyokütle ve jeotermalden elektrik üretim sıralamasında, Türkiye 2015'teki 13ncü sıradan 2023 yılındaki 4ncü sıraya yerleşmiştir. Yine burada İtalya ile büyük bir fark kalmamıştır. AB27 olarak bakılırsa, Almanya'nın ardından ikinci bile olabilir.

1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2023
1. Finlandiya (5.2)	1. Finlandiya (8.6)	1. Almanya (14.7)	1. Almanya (34.0)	1. Almanya (50.5)	1. Almanya (51.2)	1. Almanya (50.3)	1. Almanya (49.5)
2. İtalya (3.3)	2. İtalya (6.1)	2. İtalya (10.0)	2. İtalya (14.8)	2. İngiltere (29.3)	2. İngiltere (39.5)	2. İngiltere (40.1)	2. İngiltere (34.0)
3. İsveç (1.9)	3. İsveç (4.1)	3. Finlandiya (9.5)	3. İngiltere (12.3)	3. İtalya (25.6)	3. İtalya (25.7)	3. İtalya (25.0)	3. İtalya (20.3)
4. Fransa (1.9)	4. İngiltere (3.9)	4. İngiltere (9.1)	4. İsveç (12.2)	4. Finlandiya (11.4)	4. Türkiye (14.5)	4. Türkiye (17.3)	4. Türkiye (19.5)
5. Almanya (1.4)	5. Almanya (3.4)	5. İsveç (7.5)	5. Finlandiya (11.0)	5. İsveç (10.8)	5. Finlandiya (11.6)	5. Finlandiya (13.6)	5. İsveç (11.3)
6. Avusturya (1.1)	6. Fransa (3.0)	6. Hollanda (5.3)	6. Hollanda (7.1)	6. Polonya (9.7)	6. İsveç (11.2)	6. İsveç (13.1)	6. Finlandiya (11.0)
7. Portekiz (0.7)	7. Hollanda (2.0)	7. Fransa (3.9)	7. Polonya (6.3)	7. Fransa (7.1)	7. Hollanda (8.8)	7. Hollanda (10.9)	7. Fransa (9.7)
8. Hollanda (0.7)	8. Avusturya (1.5)	8. Danimarka (3.2)	8. Fransa (4.9)	8. İspanya (5.8)	8. Fransa (8.8)	8. Fransa (9.2)	8. Polonya (8.2)
9. İngiltere (0.6)	9. İspanya (1.5)	9. İspanya (2.7)	9. Danimarka (4.6)	9. Belçika (5.5)	9. Polonya (8.4)	9. Danimarka (8.7)	9. Hollanda (8.0)
10. İspanya (0.5)	10. Portekiz (1.4)	10. Avusturya (2.4)	10. Avusturya (4.5)	10. İzlanda (5.0)	10. İspanya (6.1)	10. Polonya (8.1)	10. Danimarka (6.7)
11. İsveç (0.4)	11. İzlanda (1.3)	11. Portekiz (1.7)	11. Belçika (4.5)	11. Hollanda (4.9)	11. İzlanda (6.0)	11. İspanya (6.9)	11. İzlanda (6.0)
12. İzlanda (0.3)	12. Danimarka (1.3)	12. İzlanda (1.7)	12. İzlanda (4.5)	12. Çekya (4.8)	12. Danimarka (5.9)	12. İzlanda (5.8)	12. İspanya (5.4)
13. Belçika (0.3)	13. İsveç (0.8)	13. Macaristan (1.7)	13. İspanya (3.8)	13. Türkiye (4.7)	13. Belçika (5.3)	13. Çekya (5.4)	13. Çekya (5.2)
14. Norveç (0.2)	14. Belçika (0.6)	14. Belçika (1.6)	14. Portekiz (2.8)	14. Avusturya (4.7)	14. Çekya (5.2)	14. Belçika (4.7)	14. Avusturya (4.6)
15. Danimarka (0.2)	15. Polonya (1.5)	15. Polonya (1.5)	15. Macaristan (2.3)	15. Danimarka (4.2)	15. Avusturya (4.6)	15. Avusturya (4.5)	15. Portekiz (3.5)
16. Türkiye (0.1)	16. Norveç (0.3)	16. İsveç (1.0)	16. Çekya (2.2)	16. Portekiz (3.3)	16. Portekiz (4.0)	16. Portekiz (4.2)	16. Belçika (3.5)
17. Polonya (0.1)	17. Türkiye (0.2)	17. İsveç (0.7)	17. İsveç (1.3)	17. Macaristan (2.2)	17. Macaristan (2.2)	17. Bulgaristan (2.6)	17. İsveç (2.0)
18. Macaristan (0.0)	18. Polonya (0.2)	18. Norveç (0.3)	18. Türkiye (1.0)	18. Slovakya (1.7)	18. İsveç (2.0)	18. Macaristan (2.2)	18. Slovakya (1.9)
19. Luxembourg (0.0)	19. İrlanda (0.1)	19. İrlanda (0.1)	19. Estonya (0.7)	19. İsveç (1.6)	19. Estonya (1.9)	19. İsveç (2.0)	19. Bulgaristan (1.9)
20. Hırvatistan (0.0)	20. Slovenya (0.1)	20. Türkiye (0.1)	20. Slovakya (0.7)	20. Estonya (0.8)	20. Bulgaristan (1.7)	20. Slovakya (1.8)	20. Macaristan (1.5)

Tablo 7 - Biyo/jeotermal Üretim Sıralaması

İşin özü şu; Türkiye'deki enerji tartışmalarında Türkiye enerji piyasasının Avrupa ve kendi bölgesinde ne kadar büyük bir Pazar olduğu pek hissedilemiyor. Genelde “şu ülkeden kötüyüz, bir şunun kadar olmadık” gibi haksız örneklere gidiliyor. Bazen de oranlarla kıyaslamalarda, yapılan yatırım büyüklükleri gözden kaçıyor. Örneğin Türkiye, rüzgar ülkesi Danimarka'nın iki misli rüzgar üretimine sahiptir, ama oranlayınca çok gerideymiş gibi bir izlenim de verebilir. Bir diğer kıyaslamada Polonya'nın elektrik talebi Türkiye'nin yarısı kadardır. Hollanda'nın ki de 3'te 1'inde fazladır.

Oysa mutlak rakamlarla bakılınca, Türkiye o kadar büyük bir enerji piyasası ki, neredeyse bir Almanya veya Fransa büyüklüğüne erişmiş gibidir. Türkiye enerji piyasasının gerçek büyüklüğünü hissedebiliyor muyuz?