

EPIAŞ



ELEKTRİK PİYASALARI HAFTALIK RAPORU 2025 (22. Hafta)

22. Haftada (26 Mayıs - 1 Haziran)

- * PTF ortalamasının geçtiğimiz haftaya göre 19,38 TL/MWh artması,
- * Elektrik üretiminin geçtiğimiz haftaya göre 15.012 MWh (saatlik ortalama 89 MWh) azalması,
- * Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 225.809 MWh (saatlik ortalama 1.344 MWh) artması,
- * Hidrolik kaynaklı üretim miktarının 204.891 MWh (saatlik ortalama 1.220 MWh) azalması,
- * İthal Kömür kaynaklı üretim miktarının 124.122 MWh (saatlik ortalama 739 MWh) artması,
- * İkili Anlaşma miktarının 98.572 MWh (saatlik ortalama 587 MWh) azalması,
- * GÖP eşleşme miktarının 98.463 MWh (saatlik ortalama 586 MWh) artması,
- * Eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarının 108.899 MWh (saatlik ortalama 648 MWh) artması,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	22. Hafta		% Değişim	21. Hafta
Ortalama PTF	2.619,74	↑	0,75%	2.600,37
Maksimum PTF	3.400,00	→	0,00%	3.400,00
Minimum PTF	31,00	↓	-75,97%	129,00
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	2.156,72	↑	13,69%	1.897,00
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	3.105,58	↓	-5,92%	3.301,13
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	2.952,75	↓	-5,65%	3.129,52
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	24.274	↑	2,74%	23.626
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	14.372	↑	1,08%	14.218
Maksimum Takas Miktarı	28.442	↑	0,91%	28.186
Minimum Takas Miktarı	18.794	↓	-2,37%	19.250
Saatlik Ort. Takas Miktarı	24.535	↑	2,45%	23.949
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	29.203	↑	0,28%	29.122
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	42.246	↓	-1,37%	42.833
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	32.790	↑	3,50%	31.681
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	318.490	↑	11,76%	284.968
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	37.331	↓	-0,24%	37.420

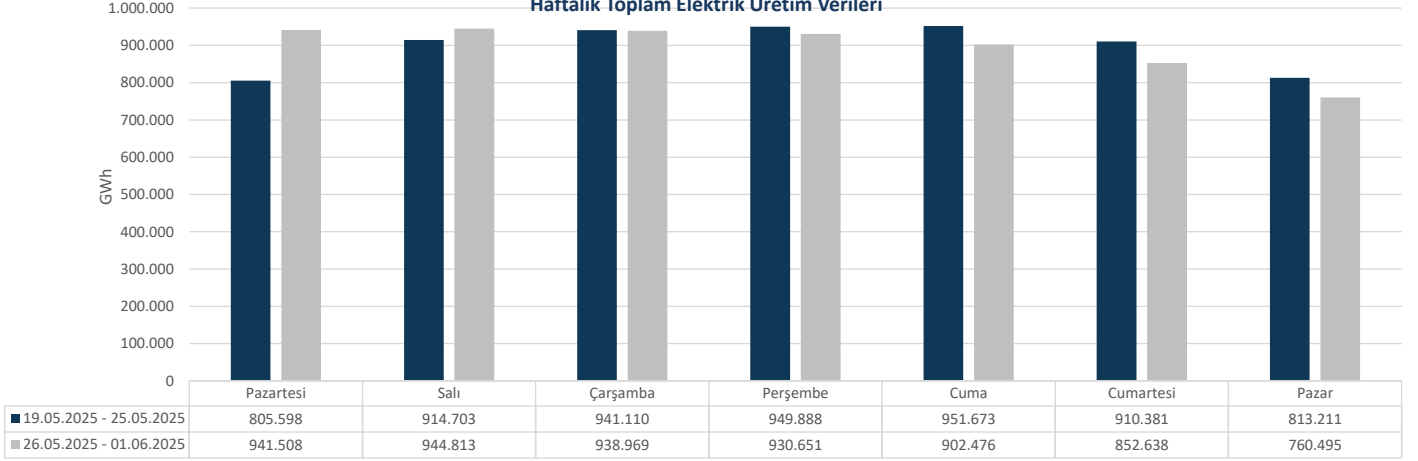
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.

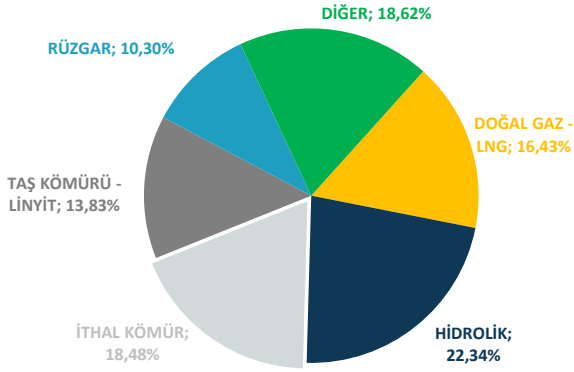


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 15.012 MWh azalarak 6.271.551 MWh olarak gerçekleşmiştir.

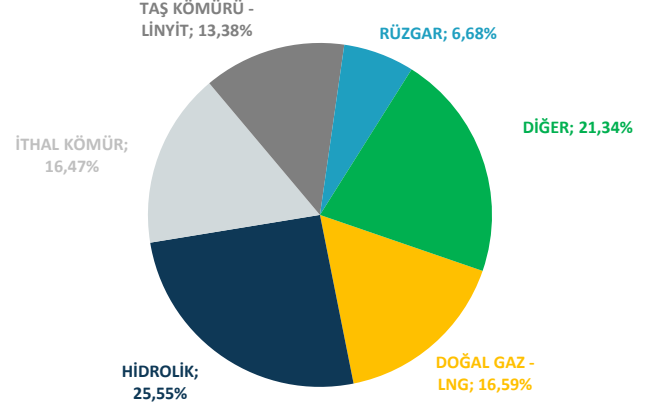
Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri



ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (22. HAFTA)

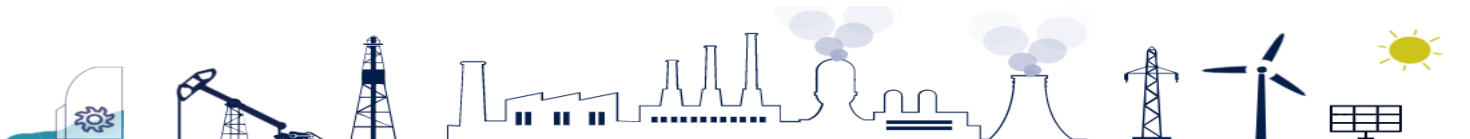


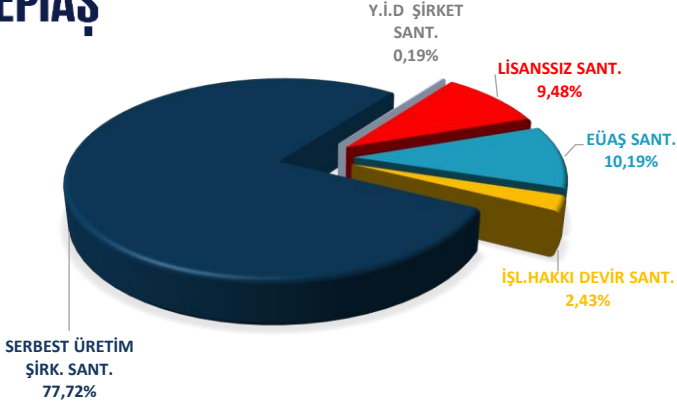
ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (21. HAFTA)



Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde ilk sırada 1.401.167 MWh (%22,34) ile Hidrolik yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.167.802 MWh (%18,62) ile Diğer, 1.159.206 MWh (%18,48) ile İthal Kömür, 1.030.526 MWh (%16,43) ile Doğalgaz-LNG, 867.169 MWh (%13,83) ile Taş Kömürü-Linyit, 645.681 MWh (%10,3) ile Rüzgar gelmektedir. Üretime %18,62 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 763.660 MWh ile Güneş, 203.660 MWh ile Jeotermal, 156.592 MWh ile Biogaz, 17.145 MWh ile Asfaltit, 14.076 MWh ile Fuel Oil ve 12.670 MWh ile Atık Isı Santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 23.615 MWh artarak 78.229 MWh, ihracatı 4.097 MWh artarak 49.765 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



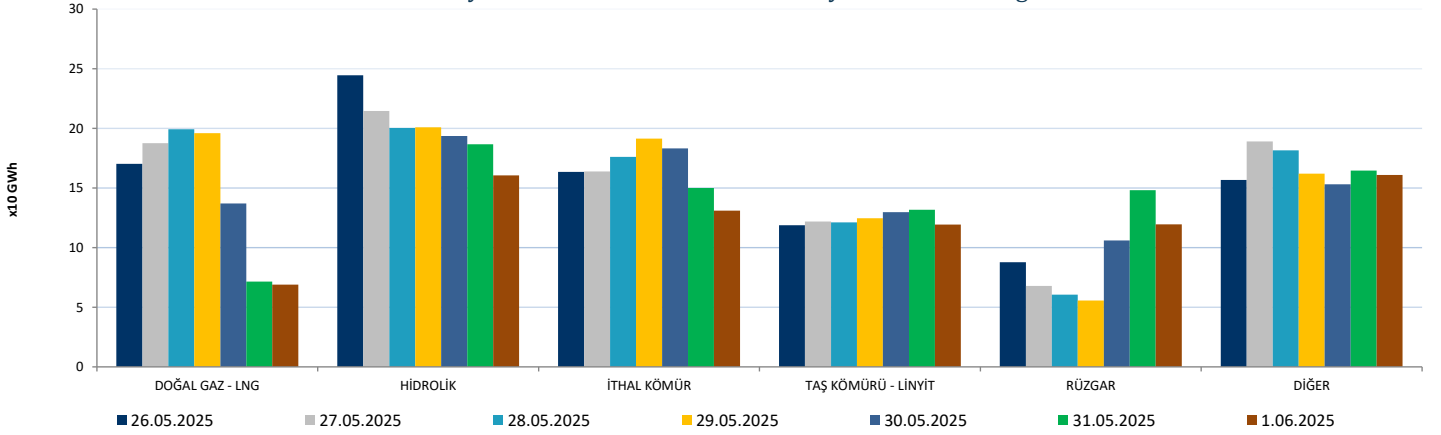


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 15.012 MWh azalarak 6.271.551 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 4.874.129 MWh (%77,72) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Lisanssız üretim santralleri 594.507 MWh (%9,48), Y.İ.D Şirket santralleri 11.822 MWh (%0,189), İ.H.D Şirket santralleri 152.198 MWh (%2,43) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 638.894 MWh (%10,19) bandında olmuştur.

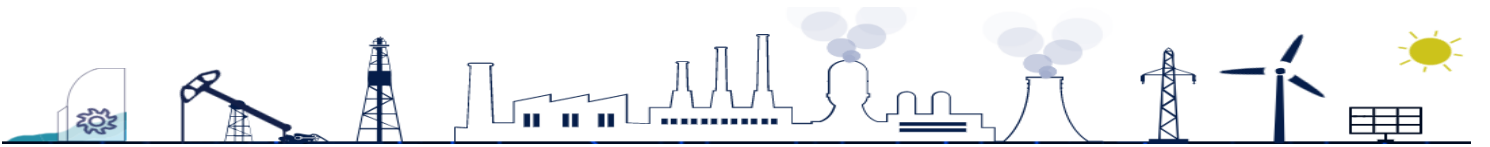
	26.05.2025	27.05.2025	28.05.2025	29.05.2025	30.05.2025	31.05.2025	1.06.2025
DOĞAL GAZ - LNG	170.313	187.570	199.161	195.930	136.962	71.546	69.044
HİDROLİK	244.540	214.493	200.422	200.970	193.549	186.595	160.599
İTHAL KÖMÜR	163.548	163.891	176.161	191.351	183.238	150.049	130.969
RÜZGAR	87.757	67.948	60.530	55.715	106.008	148.132	119.590
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	118.700	121.835	121.218	124.608	129.712	131.757	119.339
DİĞER	156.649	189.077	181.477	162.076	153.007	164.560	160.956

* Değerler MWh cinsindendir.

Türkiye Elektrik Üretiminin Birincil Kaynaklara Göre Dağılımı

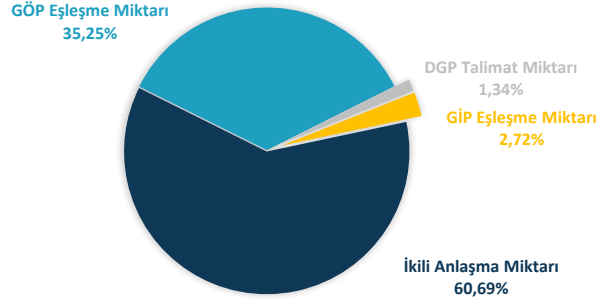


Bir önceki haftaya göre, Doğal Gaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 12.438 MWh azalarak 1.030.526 MWh seviyesine gerilemiştir. İthal Kömür kaynaklı santrallerin üretimi 124.122 MWh artarak 1.159.206 MWh seviyesine yükselmiş, Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 173.574 MWh azalarak 1.167.802 MWh seviyesine gerilemiş, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 204.891 MWh azalarak 1.401.167 MWh seviyesine gerilemiş, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 25.960 MWh artarak 867.169 MWh seviyesine yükselmiş olup, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 225.809 MWh artarak 645.681 MWh seviyesine yükselmiştir.



Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ikili anlaşma miktarının payı 7.097.354 MWh (%60,69), GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 4.121.930 MWh (%35,25), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 318.490 MWh (%2,72) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 157.251 MWh (%1,34) olmuştur.

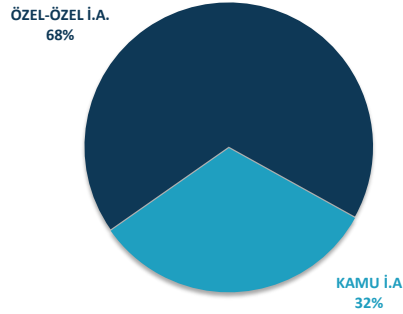
Elektrik Piyasası Hacim Dağılımı Grafiği



* İ.A. Miktar: Alış veya satış yönünde yapılan ikili anlaşma miktarının toplamını, DGP talimat miktarı yerine getirilmiş YAL ve YAT'ların toplamını, GÖP miktarı: GÖP Eşleşme miktarını, GİP miktarı: GİP Eşleşme miktarını ifade eder.

Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, İkili Anlaşma miktarının payı 7.097.354 MWh (%60,69) olarak gerçekleşmiştir. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 4.121.930 MWh (%35,25), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 318.490 MWh (%2,72) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 157.251 MWh (%1,34) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, İkili Anlaşma miktarı 98.572 MWh azalmıştır. GÖP eşleşme miktarı 98.463 MWh artmıştır. GİP eşleşme miktarı 33.522 MWh artarken, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 50.387 MWh azalmıştır.

İkili Anlaşma Detayı



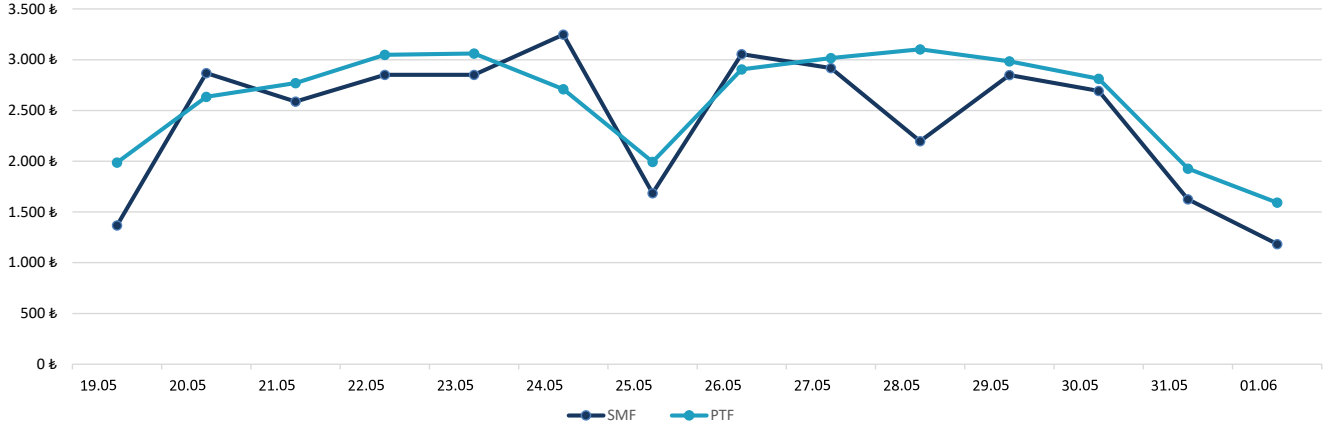
	26.05.2025	27.05.2025	28.05.2025	29.05.2025	30.05.2025	31.05.2025	1.06.2025
İKİLİ ANLAŞMA	1.000.977	981.929	1.023.836	1.039.826	1.007.703	1.050.821	992.262
GÖP	584.832	603.760	615.249	614.341	600.198	565.457	538.093
GİP	61.485	41.762	41.685	40.428	48.281	40.885	43.964
DGP	31.125	15.084	25.129	20.827	16.326	21.659	27.101
TOPLAM	1.678.420	1.642.534	1.705.898	1.715.422	1.672.508	1.678.822	1.601.421

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.



19 Mayıs - 01 Haziran 2025 PTF - SMF Değişim Grafiği

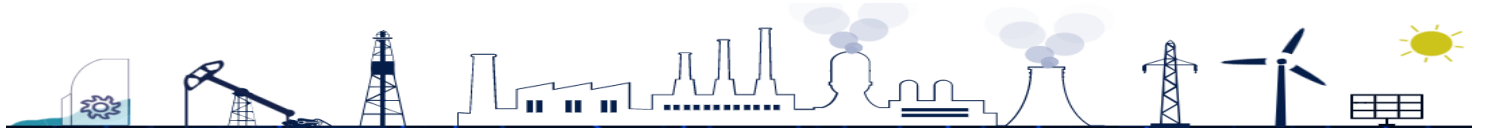
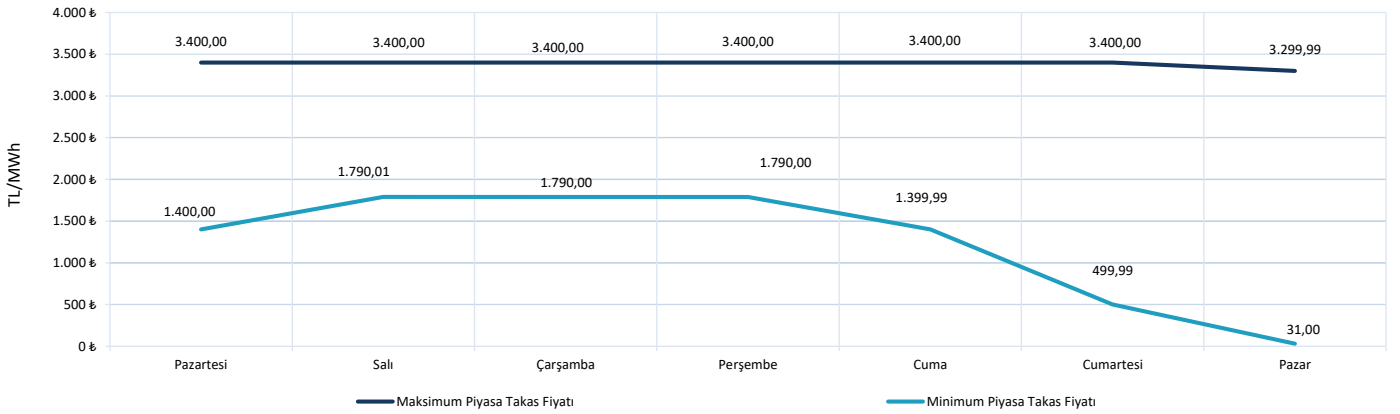


* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 1.591,82 TL/MWh ile 1 Haziran Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması da 3.102,60 TL/MWh ile 28 Mayıs Çarşamba gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 1.183,75 TL/MWh ile 1 Haziran Pazar gününe, en yüksek SMF ortalaması 3.055,50 TL/MWh ile 26 Mayıs Pazartesi gününe aittir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 2.555,01 TL/MWh ile 30 Mayıs Cuma günü saat 10.00'da gerçekleşmiştir.

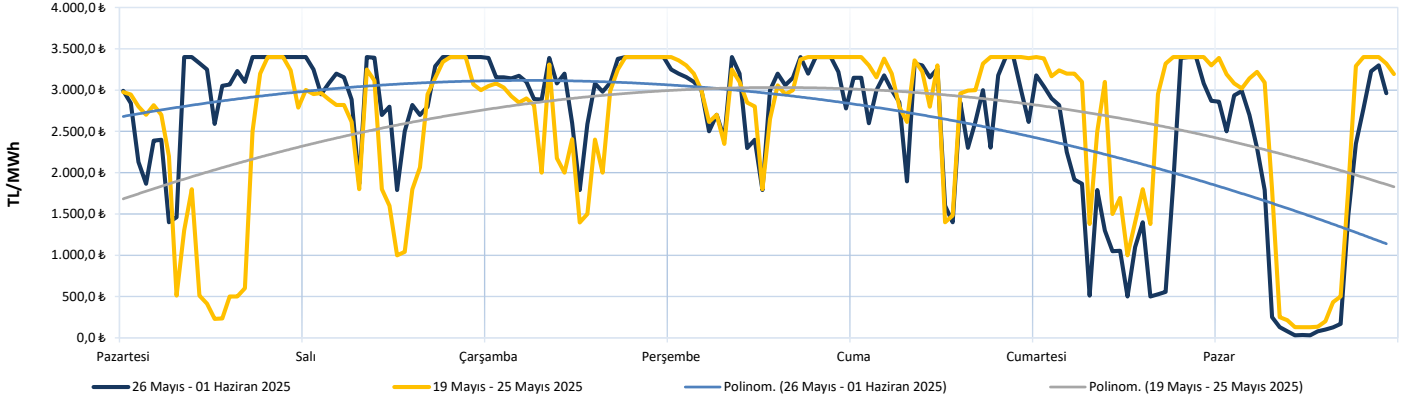
26 Mayıs - 01 Haziran 2025 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır.

EPIAŞ 22.Hafta Raporu | 5

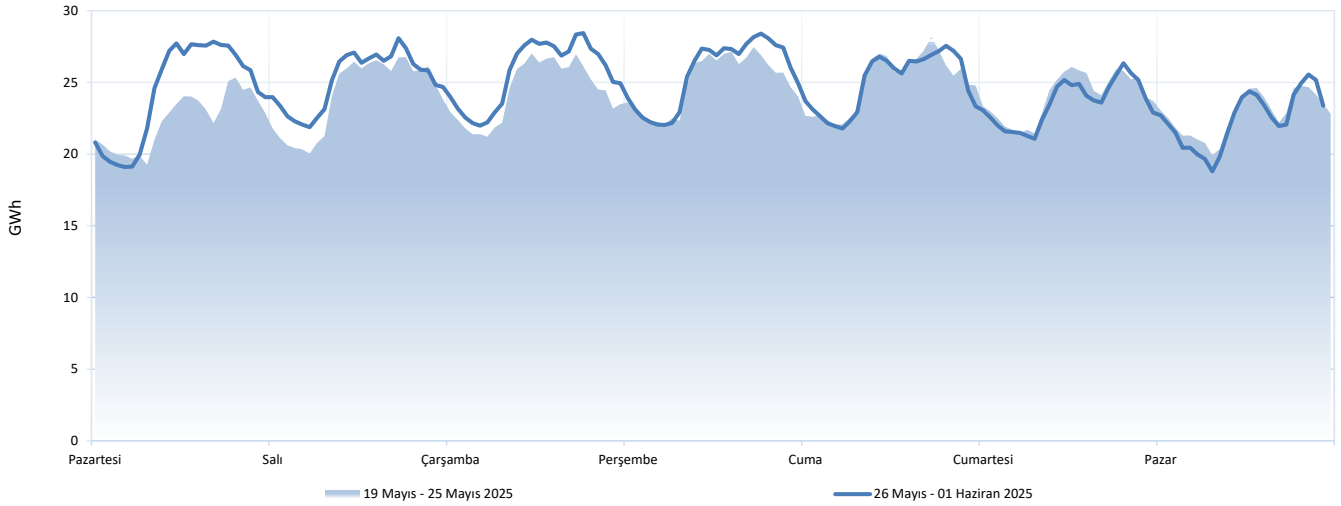
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 19,38 TL/MWh artarak 2.619,74 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 917,47 TL/MWh artış ile 26 Mayıs 2025 Pazartesi günü gerçekleşmiştir.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 2.156,72 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 3.105,58 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 2.952,75 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

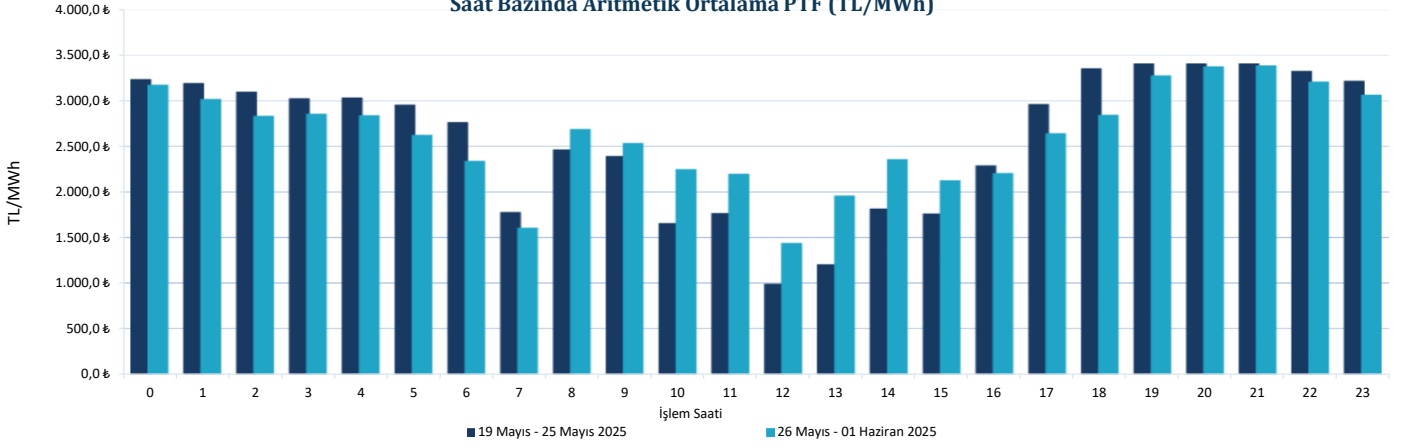
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



22. hafta genelinde maksimum eşleşme 28 Mayıs Çarşamba günü saat 18.00'de 28.442 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 1 Haziran Pazar günü saat 07.00'de 18.794 MWh olarak gerçekleşmiştir.

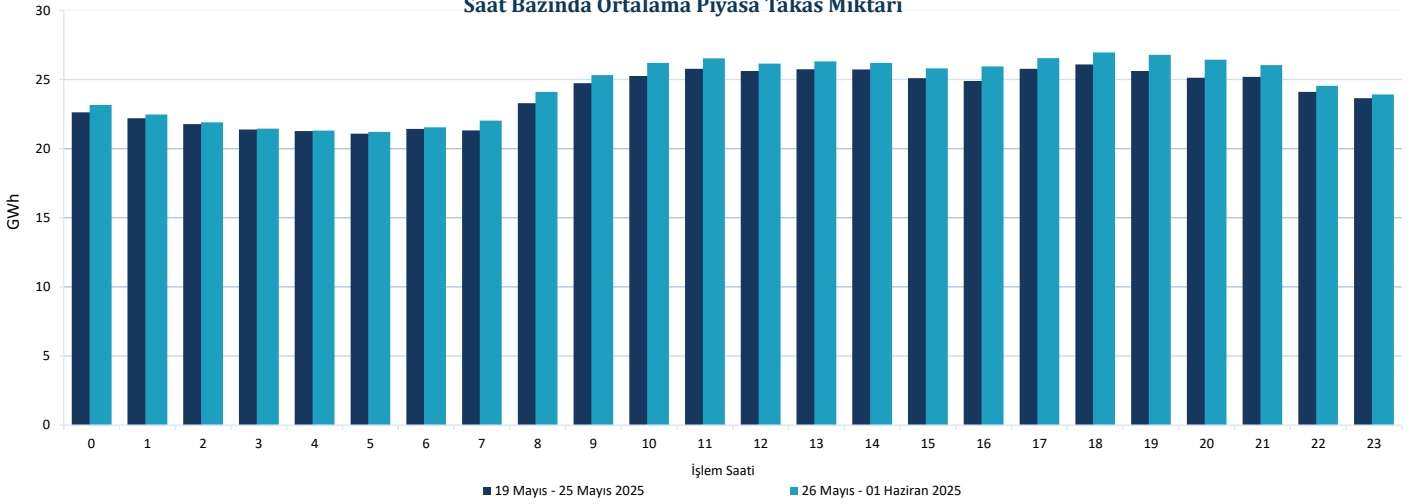


Saat Bazında Aritmetik Ortalama PTF (TL/MWh)

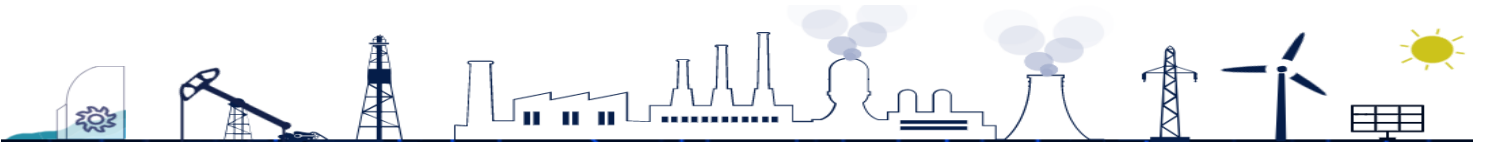


Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında 16 saatte azalış, 8 saatte artış gözlemlenmiştir. En yüksek artış saat 13.00'te gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 753,13 TL/MWh artarak 1.959,73 TL/MWh olarak hesaplanmıştır. En yüksek azalış ise saat 18.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 502,28 TL/MWh azalarak 2.845,37 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.

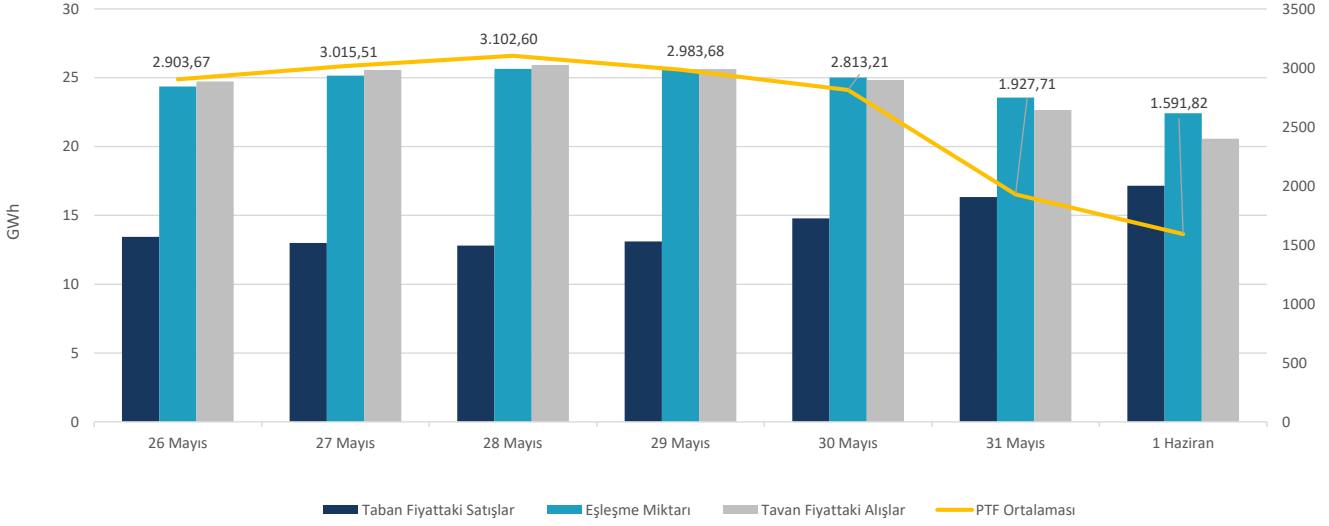
Saat Bazında Ortalama Piyasa Takas Miktarı



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 20.00'de olmuş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 1.303 MWh artarak 26.431 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi

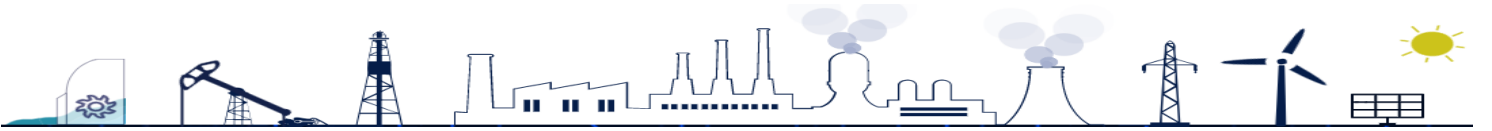


22. haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 14,37 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 24,27 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 24,54 GWh seviyesindedir. Bu değerler 21. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 154 MWh arttığı, eşleşme miktarının ortalama 586 MWh arttığı ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 648 MWh arttığı gözlemlenmiştir.

31 Mayıs 2025 Cumartesi günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 885,50 TL/MWh azalarak 1.927,71 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 1.559 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 2.181 MWh azalması etkili olmuştur. 1 Haziran 2025 Pazar günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 335,89 TL/MWh azalarak 1.591,82 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 821 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 2.090 MWh azalması etkili olmuştur.

22. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %0,3 (13.576 MWh) artarak 4.906.152 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %1, (29.831 MWh) azalarak 2.980.101 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %1,1 (25.852 MWh) artarak 2.414.425 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %2,7 (108.899 MWh) artarak 4.078.040 MWh, teklif edilen satış miktarı %3,5 (186.323 MWh) artarak 5.508.681 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %12,7 (128.285 MWh) artarak 1.141.659 MWh seviyesine yükselirken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %7,5 (7.082 MWh) azalarak 87.022 MWh seviyesine gerilemiştir.



02.06.2025 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 1125'tir. Bu hafta günlük ortalama 944 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

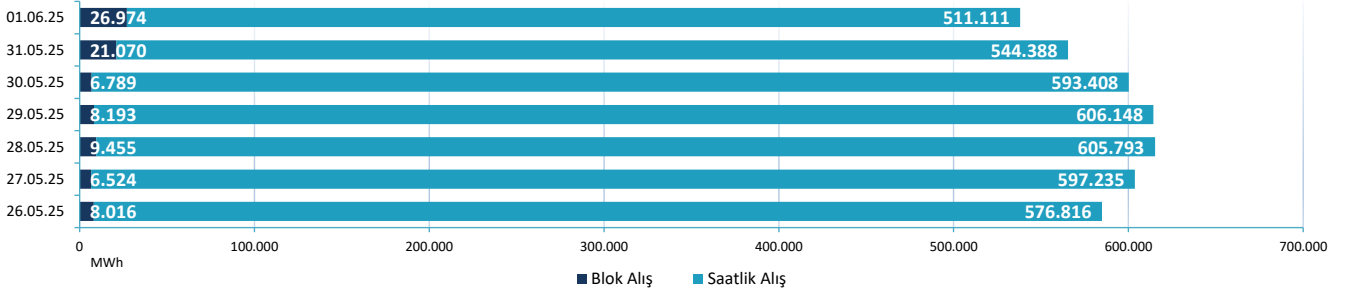
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 425.729 MWh,
- Blok satış miktarı 163.094 MWh,
- Saatlik alış miktarı 576.414 MWh,
- Blok alış miktarı 12.432 MWh olmuştur.
- Haftalık toplam fark fonu -4.258.887 TL olarak gerçekleşmiştir.

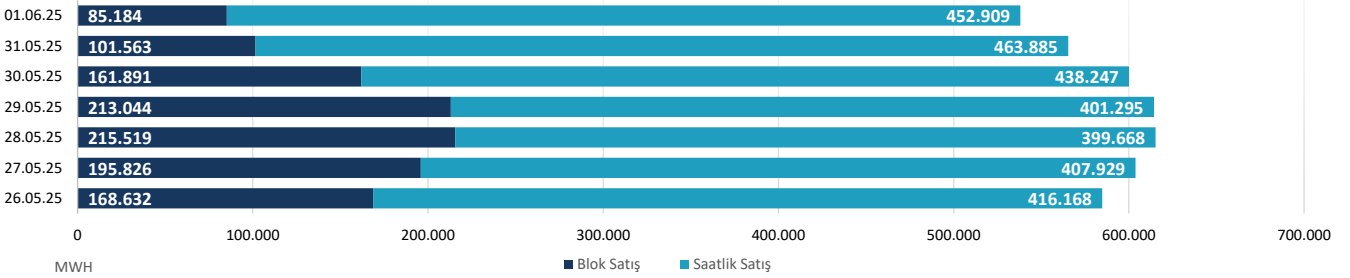
		26.05.25	27.05.2025	28.05.2025	29.05.2025	30.05.2025	31.05.2025	1.06.2025
ALİŞ	SAATLİK	576.816	597.235	605.793	606.148	593.408	544.388	511.111
	BLOK	8.016	6.524	9.455	8.193	6.789	21.070	26.974
SATIŞ	SAATLİK	416.168	407.929	399.668	401.295	438.247	463.885	452.909
	BLOK	168.632	195.826	215.519	213.044	161.891	101.563	85.184

* Değerleri MWh cinsindendir.

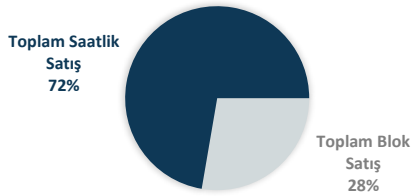
Blok ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Blok ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı



26 Mayıs - 01 Haziran 2025 Saatlik - Blok Satış Teklifi Eşleşme Oranları



Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %72'si saatlik, %28'i blok tekliftir.

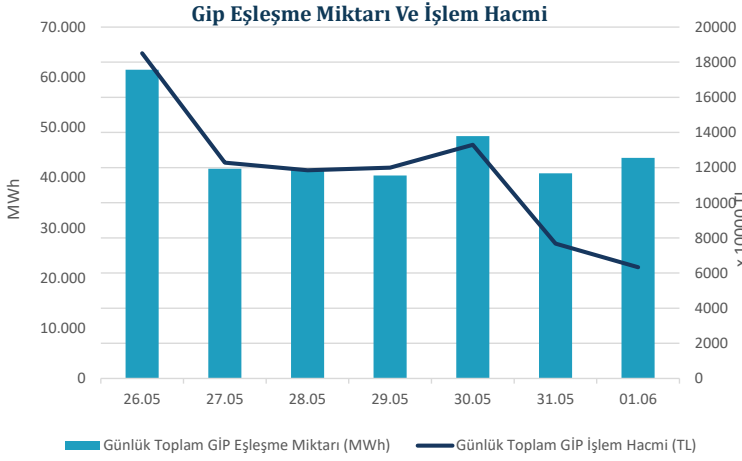
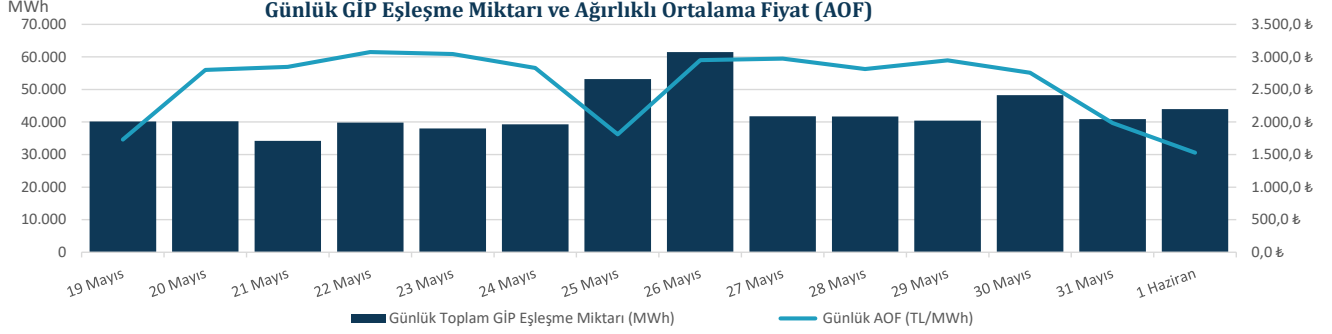
26 Mayıs - 01 Haziran 2025 Saatlik - Blok Eşleşen (Alış+Satış)



Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %85, blok alış ve satış toplamı ise %15 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 26 Mayıs 2025 Pazartesi günü saat 21.00'de 3.473,25 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



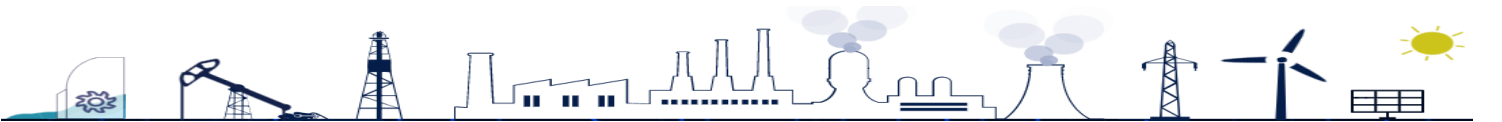
Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 318.490 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 26 Mayıs 2025 Pazartesi günü saat 21.00'de 3.473,25 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 26 Mayıs 2025 Pazartesi saat 11.00'de 3.516 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 26 Mayıs 2025 Pazartesi günü, minimum ticaret 29 Mayıs 2025 Perşembe günü olmuştur.

02.06.2025 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşmasını imzalayan katılımcı sayısı 1220 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 827 farklı katılımcı alış veya satış yönünde teklif vermiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
19.05.2025	1.795,66	40.139	72.076.046	3.497,40	15,10
20.05.2025	2.796,46	40.249	112.554.837	3.502,00	767,20
21.05.2025	2.865,13	34.209	98.013.959	3.502,00	1.273,50
22.05.2025	3.068,42	39.822	122.189.104	3.502,00	1.257,90
23.05.2025	3.022,69	38.038	114.976.311	3.502,00	1.000,00
24.05.2025	2.897,11	39.289	113.823.149	3.500,90	850,00
25.05.2025	1.843,72	53.223	98.127.560	3.500,00	7,00
26.05.2025	3.010,22	61.485	185.084.369	3.502,00	769,90
27.05.2025	2.942,68	41.762	122.891.456	3.490,80	1.102,10
28.05.2025	2.841,83	41.685	118.460.832	3.494,90	1.002,70
29.05.2025	2.968,58	40.428	120.014.064	3.502,00	1.420,00
30.05.2025	2.754,18	48.281	132.974.396	3.501,40	1.050,00
31.05.2025	1.878,57	40.885	76.804.878	3.499,20	26,00
1.06.2025	1.439,52	43.964	63.287.416	3.432,00	3,10

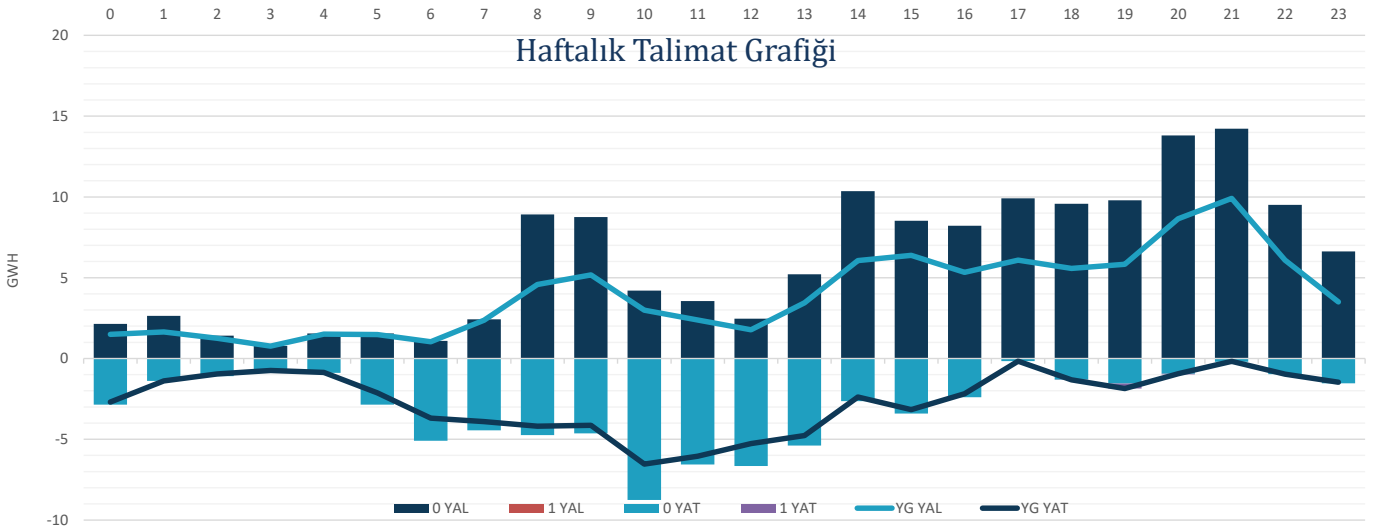
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



"Verilen talimatların %100'ü 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 50.387 MWh azalarak 157.251 MWh seviyesine düşmüştür. Verilen talimatların %100'ü 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 22. haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 4.625 MWh azalarak 61.974 MWh seviyesine gerilerken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 45.762 MWh azalarak 95.278 MWh seviyesine gerilemiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 26 Mayıs 2025 Pazartesi günü 28.773 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 1 Haziran 2025 Pazar günü 7.534 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 1 Haziran 2025 Pazar günü 19.568 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 26 Mayıs 2025 Pazartesi günü 2.352 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	YAL 0	YAL 1	TOPLAM YAL	YAT 0	YAT 1	TOPLAM YAT
26.05.2025	45.419	0	45.419	2.594	0	2.594
27.05.2025	20.611	0	20.611	4.333	0	4.333
28.05.2025	19.883	0	19.883	12.683	39	12.721
29.05.2025	24.410	0	24.410	4.457	0	4.457
30.05.2025	15.156	0	15.156	8.813	0	8.813
31.05.2025	11.530	0	11.530	16.491	321	16.812
01.06.2025	10.235	0	10.235	21.953	0	21.953

*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

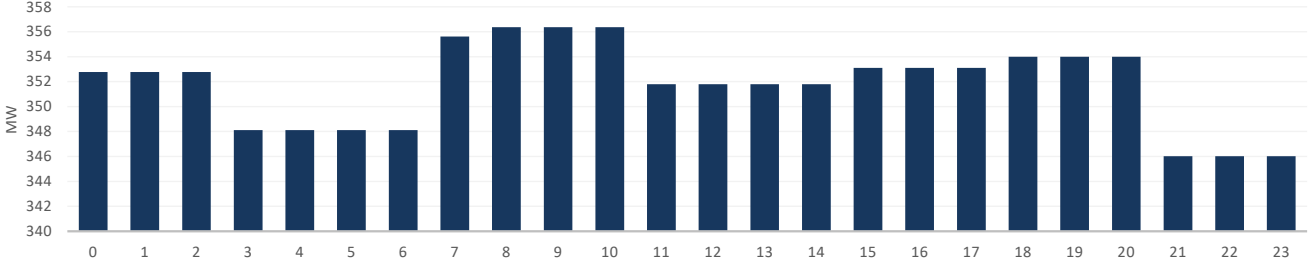


* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır.

EPIAŞ 22.Hafta Raporu | 11

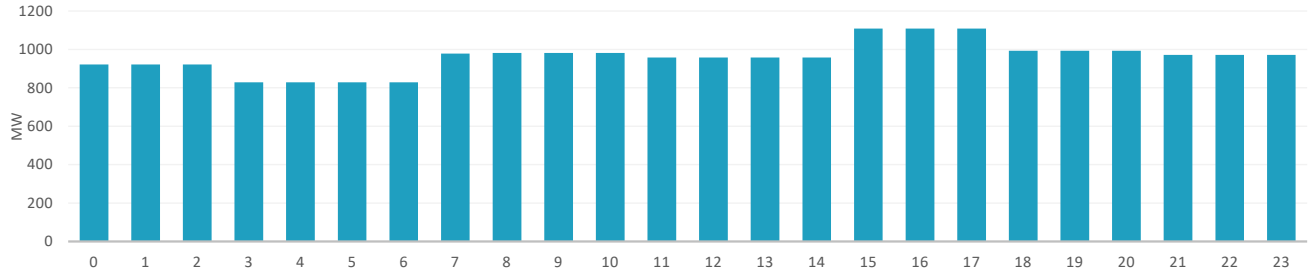
22. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 59.094 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 269,50 TL/MW azalarak 856,68 TL/MW olmuştur.

Saatlik Ortalama PFK Rezerv Miktarı

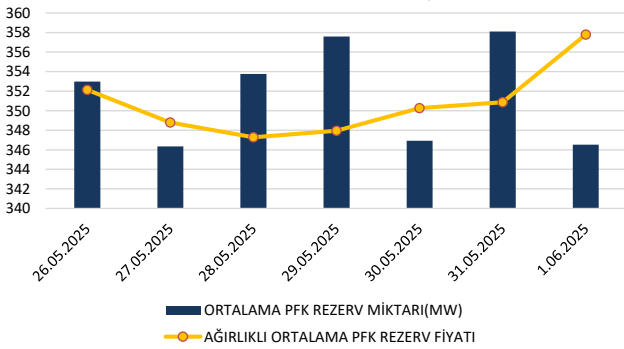


22. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 161.410 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 382,63 TL/MW azalarak 1.984,31 TL/MW olmuştur.

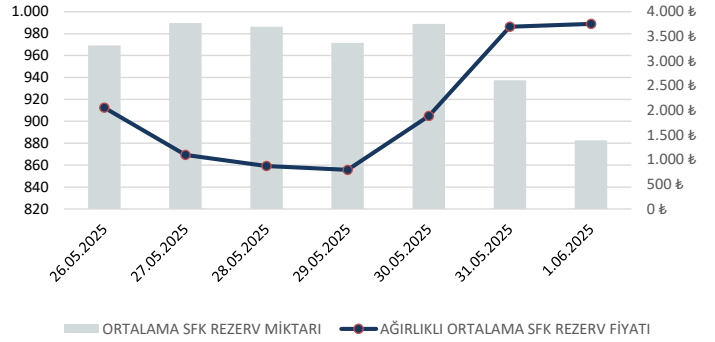
Saatlik Ortalama SFK Rezerv Miktarı



PFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



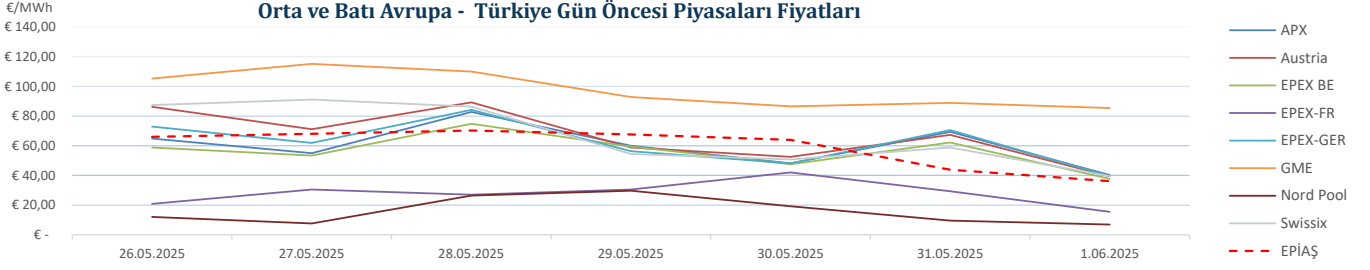
SFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



	26.05.2025	27.05.2025	28.05.2025	29.05.2025	30.05.2025	31.05.2025	1.06.2025
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	352,98	346,35	353,77	357,59	346,94	358,11	346,52
AĞIRLIKLİ ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	971,07	703,05	582,62	636,88	820,99	868,88	1.423,46
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	969,21	989,58	986,17	971,63	988,75	937,42	882,67
AĞIRLIKLİ ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	2.055,05	1.094,11	871,15	792,59	1.887,07	3.694,96	3.752,33

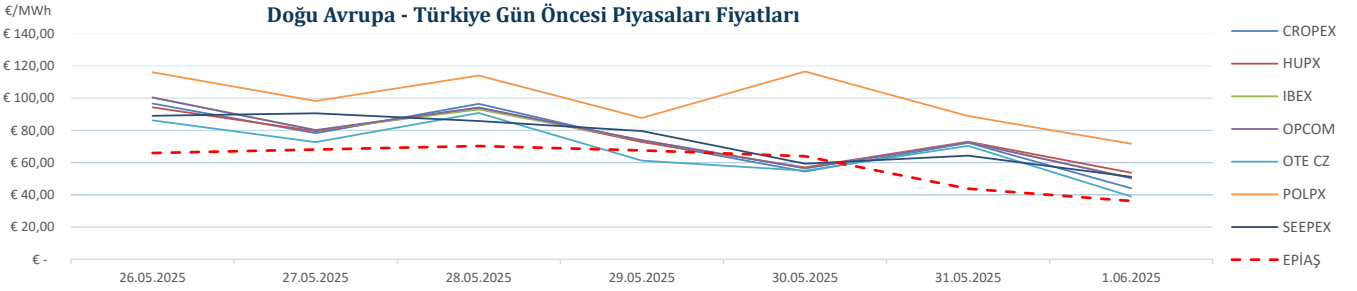


"22. haftada Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 56,66 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 77,20 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 59,41 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 30 Mayıs 2025 Cuma günü 116,51 €/MWh ile Doğu Avrupa piyasalarından POLPX'te, en düşük gün ortalaması ise 1 Haziran 2025 Pazar Günü 6,92 €/MWh ile Batı Avrupa Piyasalarından Nord Pool'da oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



Tarih	CROPEX	HUPX	IBEX	OPCOM	OTE CZ	POLPX	SEEPEX	EPIAŞ
26.05.2025	96,63 €	94,29 €	100,40 €	100,40 €	86,17 €	115,99 €	89,08 €	65,99 €
27.05.2025	78,21 €	79,45 €	80,18 €	80,18 €	72,69 €	98,15 €	90,58 €	68,09 €
28.05.2025	96,50 €	94,00 €	93,00 €	94,13 €	90,77 €	114,01 €	85,85 €	70,27 €
29.05.2025	73,11 €	72,87 €	73,94 €	73,94 €	61,22 €	87,62 €	79,61 €	67,60 €
30.05.2025	54,49 €	57,04 €	56,48 €	56,48 €	54,96 €	116,51 €	59,29 €	63,94 €
31.05.2025	72,34 €	72,90 €	72,62 €	72,62 €	70,36 €	88,92 €	64,33 €	43,81 €
1.06.2025	44,04 €	53,69 €	50,54 €	50,29 €	38,94 €	71,69 €	51,17 €	36,18 €