

EPIAŞ



ELEKTRİK PİYASALARI HAFTALIK RAPORU 2022 (26. Hafta)

26. Haftada (27 Haziran - 03 Temmuz),

- * PTF ortalamasının geçtiğimiz haftaya göre 229,54 TL/MWh azalması,
- * Elektrik üretiminin geçtiğimiz haftaya göre 130.495 MWh (saatlik ortalama 777 MWh) artması,
- * GÖP eşleşme miktarının 250.853 MWh (saatlik ortalama 1.493 MWh) azalması,
- * İkili anlaşma miktarının 3.034.534 MWh (saatlik ortalama 18.063 MWh) azalması,
- * Doğalgaz kaynaklı üretim miktarının 368.886 MWh (saatlik ortalama 2.196 MWh) azalması,
- * Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 428.458 MWh (saatlik ortalama 2.550 MWh) artması,
- * Eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarının 145.727 MWh (saatlik ortalama 867 MWh) artması,
- * Eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarının 254.051 MWh (saatlik ortalama 1.512 MWh) azalması,

	26. Hafta		% Değişim	25. Hafta
Ortalama PTF	2.148,98	↓	-9,65%	2.378,52
Maksimum PTF	3.250,00	↑	1,56%	3.200,00
Minimum PTF	249,99	↓	-75,00%	1.000,01
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	2.039,90	↓	-11,45%	2.303,62
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	2.321,79	↓	-9,76%	2.572,92
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	2.190,95	↓	-7,16%	2.360,01
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	20.780	↓	-6,78%	22.292
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	15.471	↑	5,94%	14.604
Maksimum Takas Miktarı	28.335	↓	-4,07%	29.538
Minimum Takas Miktarı	15.849	↓	-4,35%	16.571
Saatlik Ort. Takas Miktarı	21.689	↓	-6,44%	23.182
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	26.901	↓	-6,38%	28.735
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	24.546	↓	-42,39%	42.609
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	29.303	↑	5,92%	27.666
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	355.842	↓	-3,19%	367.574
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	38.421	↑	2,06%	37.644

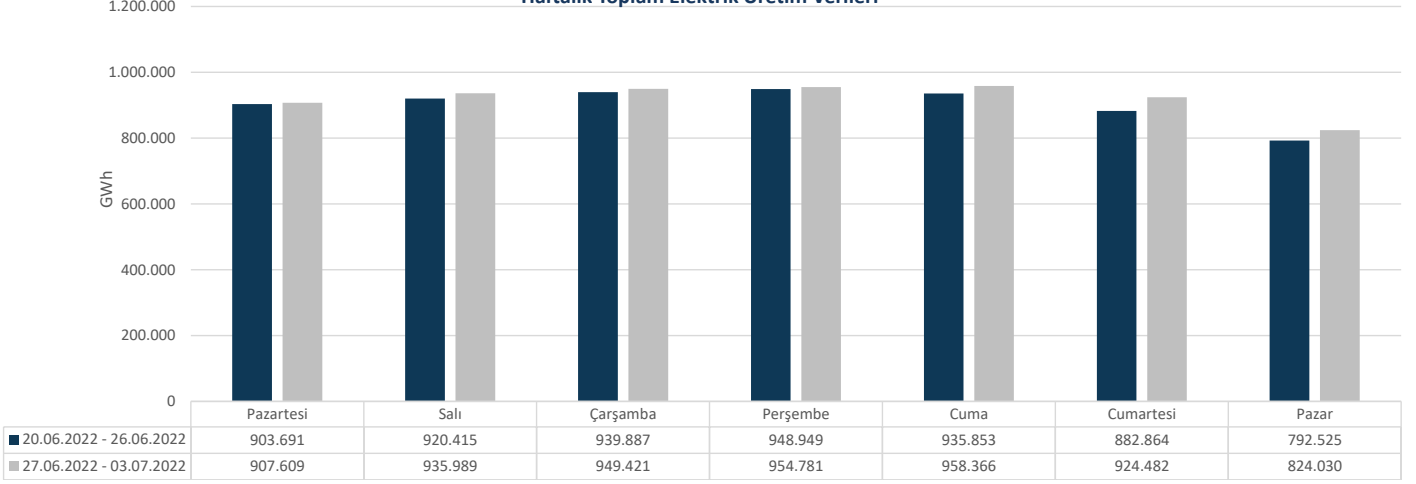
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.

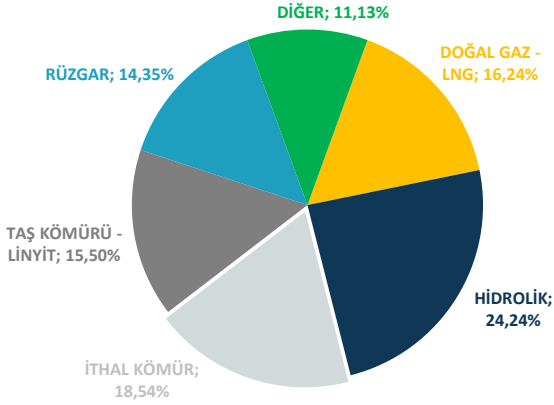


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 130.495 MWh artarak 6.454.679 MWh olarak gerçekleşmiştir.

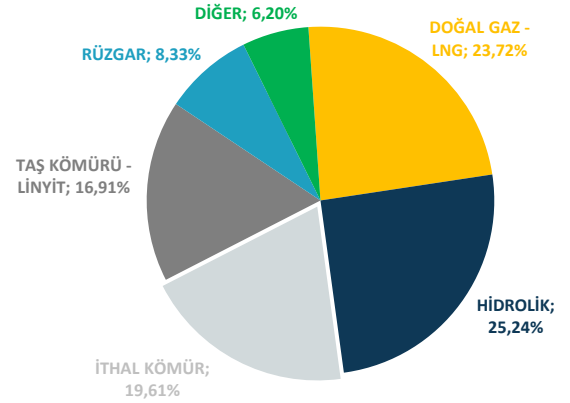
Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri



ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (26. HAFTA)



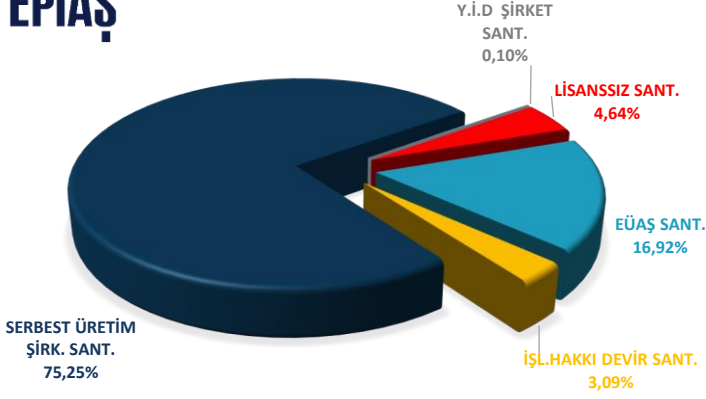
ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (25. HAFTA)



Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde ilk sırada 1.564.645 MWh (%24,24) ile Hidrolik yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.196.909 MWh (%18,54) ile İthal Kömür, 1.048.402 MWh (%16,24) ile Doğalgaz-LNG, 1.000.457 MWh (%15,50) ile Taş Kömürü-Linyit, 925.935 MWh (%14,35) ile Rüzgar, 718.332 MWh (%11,13) ile Diğer gelmektedir. Üretime %11,13 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 371.763 MWh ile Güneş, 172.417 MWh ile Jeotermal, 143.753 MWh ile Biogaz, 15.996 MWh ile Atık Isı, 14.403 MWh ile Fuel Oil ve MWh ile Asfaltit Santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 12.103 MWh azalarak 101.845 MWh, ihracatı 7.909 MWh azalarak 48.300 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



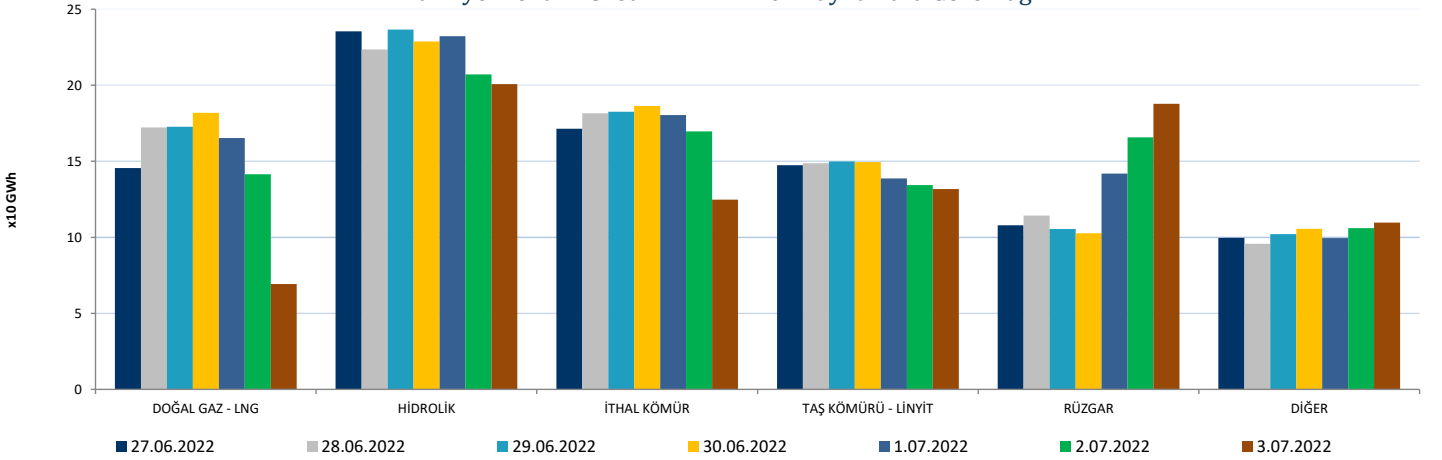


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 130.495 MWh artarak 6.454.679 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 4.856.913 MWh (%75,25) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Lisanssız üretim santralleri 299.263 MWh (%4,64), Y.İ.D Şirket santralleri 6.303 MWh (%0,10), İ.H.D Şirket santralleri 199.753 MWh (%3,09) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 1.092.448 MWh (%16,92) bandında olmuştur.

	27.06.2022	28.06.2022	29.06.2022	30.06.2022	1.07.2022	2.07.2022	3.07.2022
DOĞAL GAZ - LNG	145.550	172.245	172.651	181.805	165.352	141.519	69.280
HİDROLİK	235.503	223.494	236.691	228.773	232.301	207.157	200.727
İTHAL KÖMÜR	171.438	181.611	182.561	186.380	180.474	169.726	124.719
RÜZGAR	107.986	114.249	105.496	102.761	141.935	165.672	187.835
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	147.454	148.673	149.848	149.534	138.788	134.410	131.749
DİĞER	99.678	95.717	102.174	105.528	99.516	105.999	109.720

* Değerler MWh cinsindendir.

Türkiye Elektrik Üretiminin Birincil Kaynaklara Göre Dağılımı

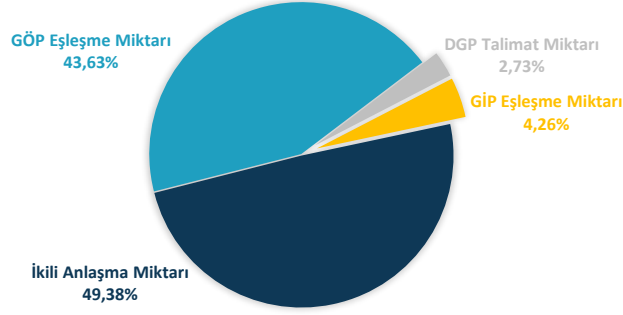


Bir önceki haftaya göre, Doğal Gaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 368.886 MWh azalarak 1.048.402 MWh seviyesine gerilemiştir. İthal Kömür kaynaklı santrallerin üretimi 25.475 MWh artarak 1.196.909 MWh seviyesine yükselmiş, Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 348.076 MWh artarak 718.332 MWh seviyesine yükselmiş, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 56.624 MWh artarak 1.564.645 MWh seviyesine yükselmiş, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 10.039 MWh azalarak 1.000.457 MWh seviyesine gerilerken, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 428.458 MWh artarak 925.935 MWh seviyesine yükselmiştir.



Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 4.123.734 MWh (%49,38) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.643.736 MWh (%43,63), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 355.842 MWh (%4,26) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 228.031 MWh (%2,73) olmuştur.

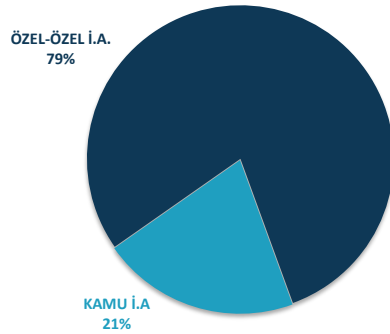
Elektrik Piyasası Hacim Dağılımı Grafiği



* 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, ilk sırayı 4.123.734 MWh (%49,38) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.643.736 MWh (%43,63), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 355.842 MWh (%4,26) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 228.031 MWh (%2,73) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, İkili Anlaşma miktarı 3.034.534 MWh azalmıştır. GÖP eşleşme miktarı 250.853 MWh azalmıştır. GİP eşleşme miktarı 11.733 MWh azalırken, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 42.772 MWh artmıştır.

İkili Anlaşma Detayı



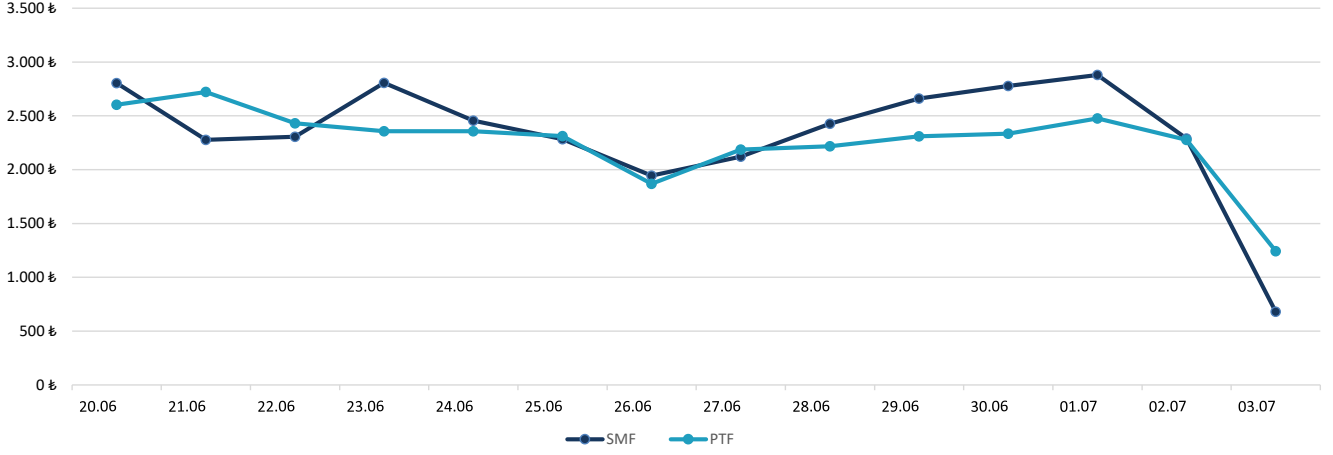
	27.06.2022	28.06.2022	29.06.2022	30.06.2022	1.07.2022	2.07.2022	3.07.2022
İKİLİ ANLAŞMA	583.877	600.562	618.121	614.496	599.278	566.601	540.799
GÖP	561.027	547.409	537.629	530.929	488.774	507.797	470.171
GİP	56.176	55.541	46.993	50.175	44.883	45.367	56.707
DGP	24.321	28.994	46.729	48.762	46.420	13.086	19.719
TOPLAM	1.225.401	1.232.506	1.249.471	1.244.362	1.179.355	1.132.851	1.087.395

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.



20 Haziran - 03 Temmuz 2022 PTF - SMF Değişim Grafiği

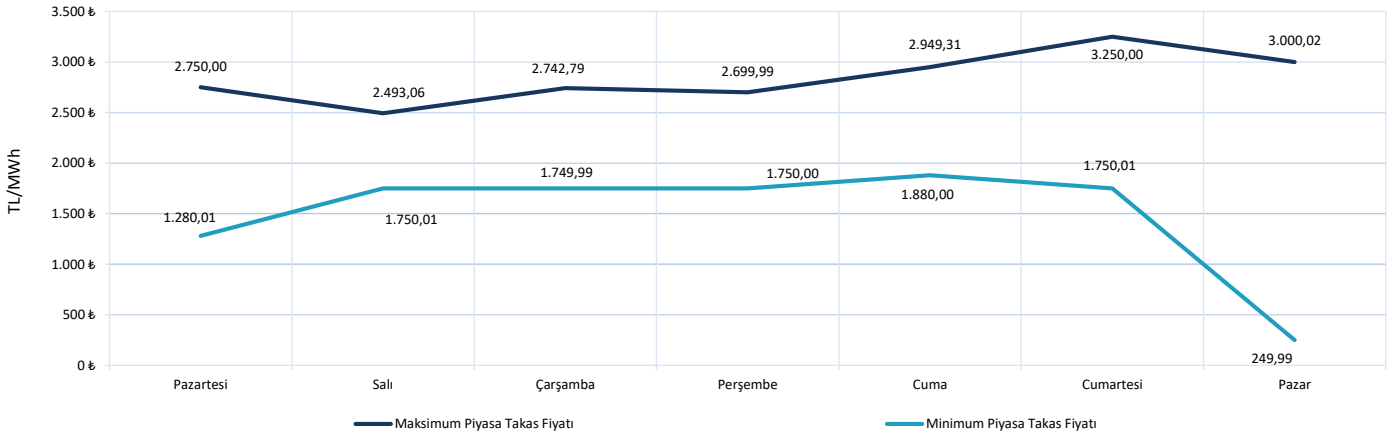


* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

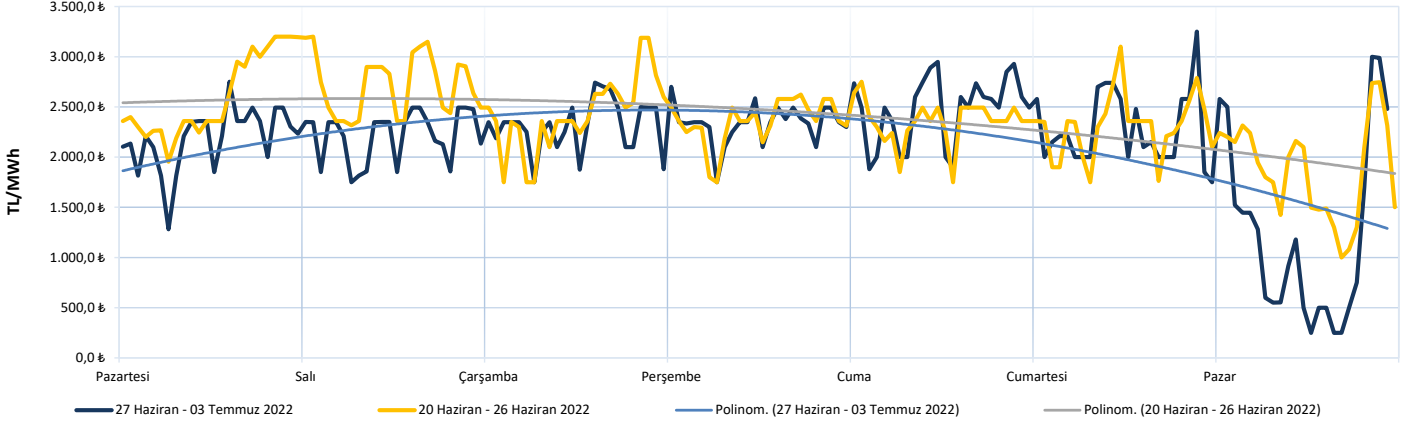
PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 1.243,68 TL/MWh ile 3 Temmuz Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması da 2.475,49 TL/MWh ile 1 Temmuz Cuma gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 679,66 TL/MWh ile 3 Temmuz Pazar gününe, en yüksek SMF ortalaması 2.879,66 TL/MWh ile 1 Temmuz Cuma gününe aittir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 2.001,00 TL/MWh ile 27 Haziran Pazartesi günü saat 04.00'te gerçekleşmiştir.

27 Haziran - 03 Temmuz 2022 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



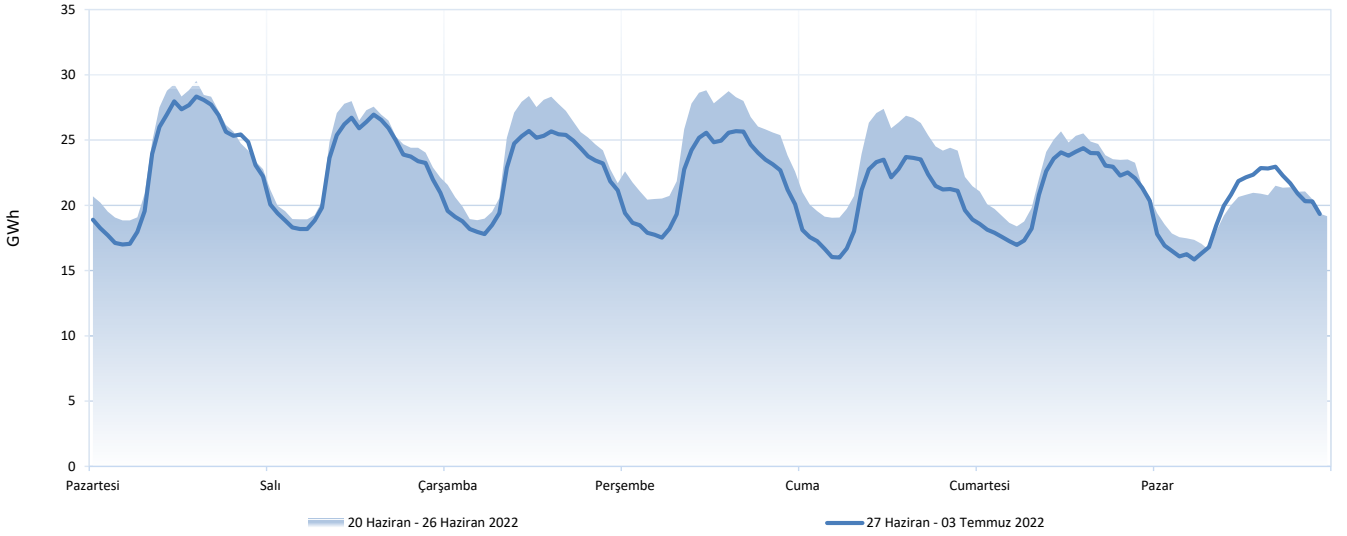
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



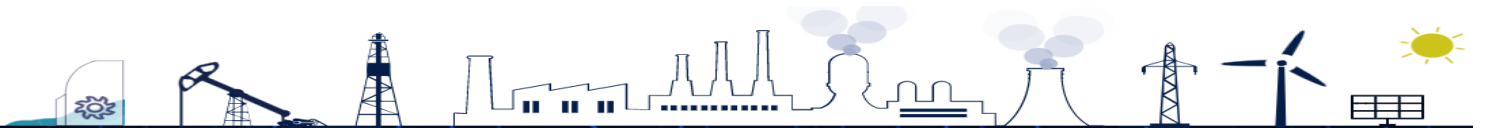
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 229,55 TL/MWh azalarak 2.148,98 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 625,59 TL/MWh azalış ile 3 Temmuz 2022 Pazar günü gerçekleşmiştir.

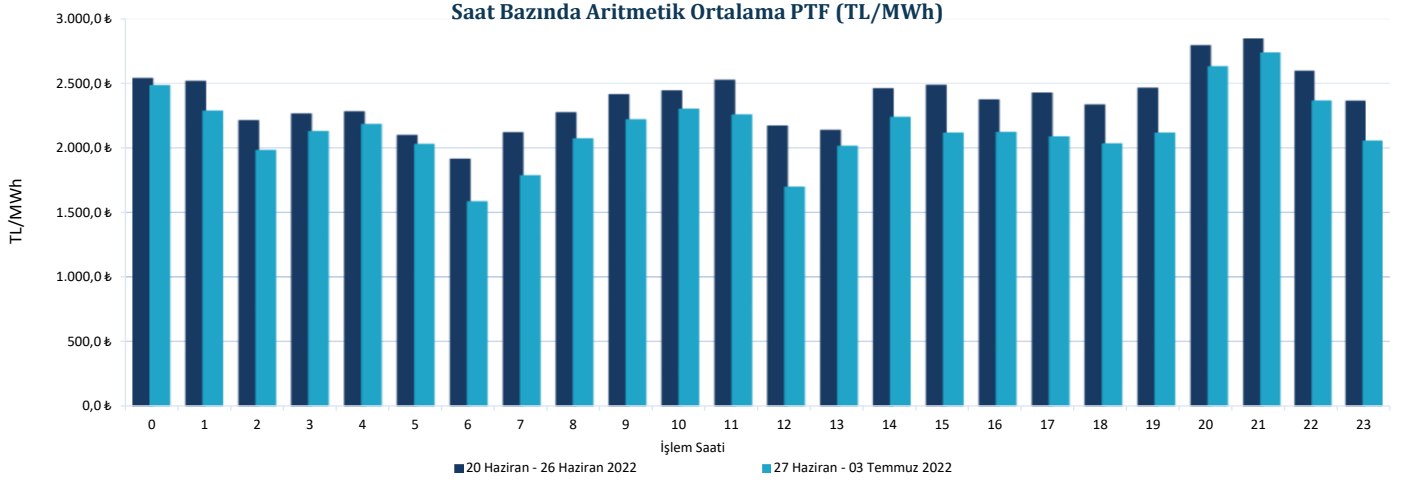
Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 2.039,90 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 2.321,79 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 2.190,95 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)

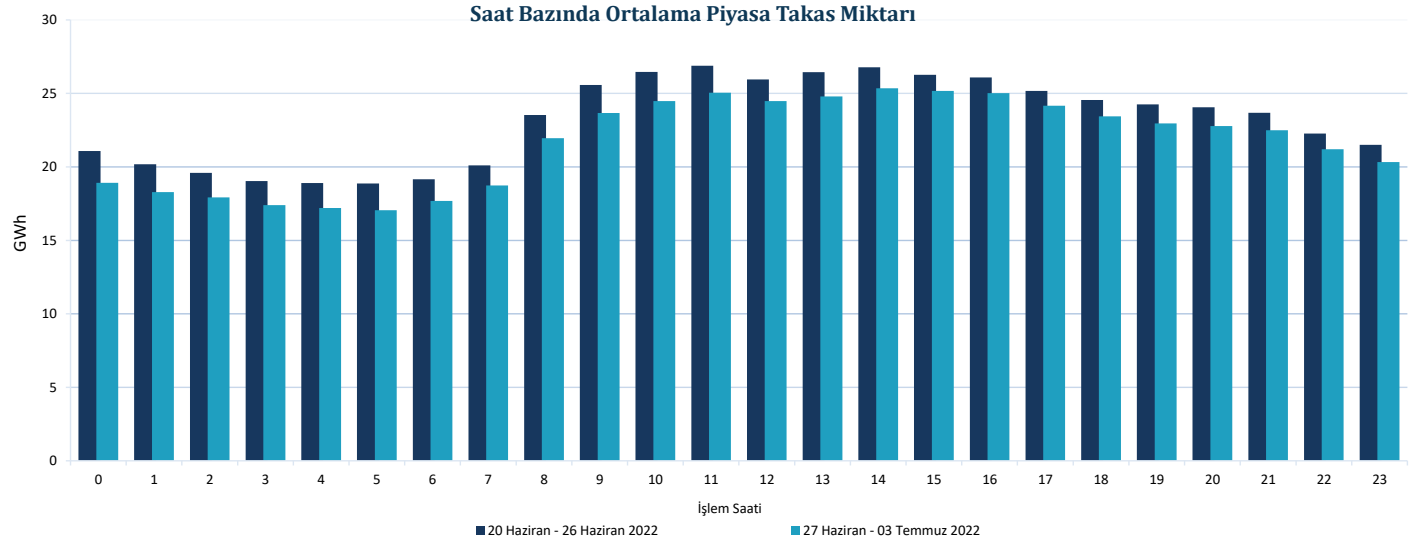


26. hafta genelinde maksimum eşleşme 27 Haziran Pazartesi günü saat 14.00'te 28.335 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 3 Temmuz Pazar günü saat 05.00'te 15.849 MWh olarak gerçekleşmiştir.

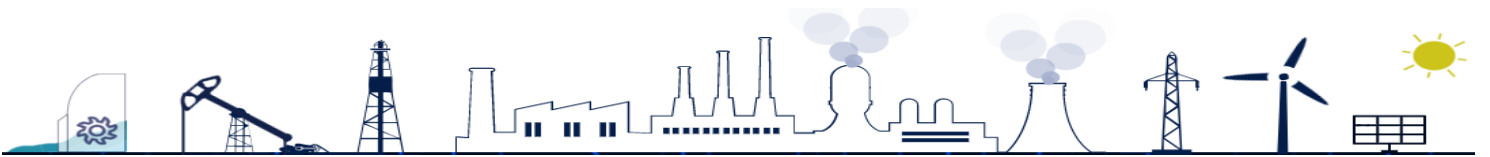




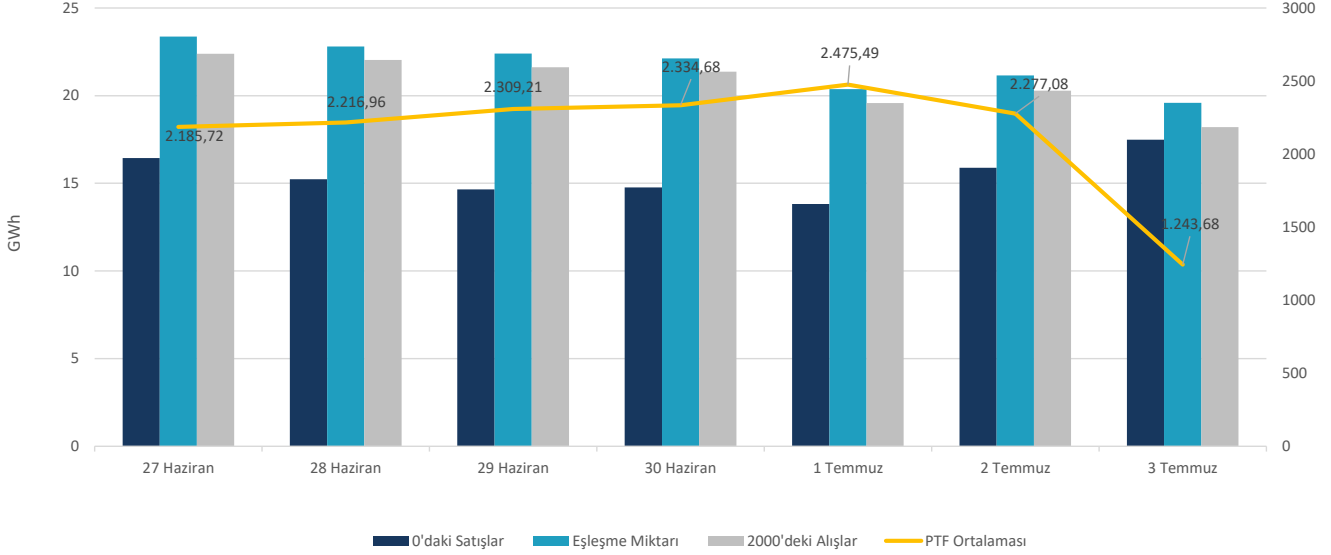
Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında 24 saatte azalış gözlemlenmiştir. En yüksek azalış saat 12.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 470,25 TL/MWh azalarak 1.703,40 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 00.00'da olmuş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 2.158 MWh azalarak 18.918 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi



26. haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 15,47 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 20,78 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 21,69 GWh seviyesindedir. Bu değerler 25. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 867 MWh arttığı, eşleşme miktarının ortalama 1.493 MWh azaldığı ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 1.512 MWh azaldığı gözlemlenmiştir.

3 Temmuz 2022 Pazar günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 1.033,40 TL/MWh azalarak 1.243,68 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 1.605 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 2.079 MWh azalması etkili olmuştur. 2 Temmuz 2022 Cumartesi günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 198,40 TL/MWh azalarak 2.277,08 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 2.065 MWh artması etkili olmuştur.

26. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %6,4 (308.022 MWh) azalarak 4.519.379 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %4, (110.875 MWh) artarak 2.874.475 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %5,9 (145.727 MWh) artarak 2.599.129 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %6,8 (254.051 MWh) azalarak 3.491.024 MWh, teklif edilen satış miktarı %5,9 (275.029 MWh) artarak 4.922.834 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %32,0 (361.773 MWh) azalarak 768.065 MWh seviyesine gerilerken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %19,6 (16.124 MWh) azalarak 66.317 MWh seviyesine gerilemiştir.



04.07.2022 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 1278'dir. Bu hafta günlük ortalama 1041 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

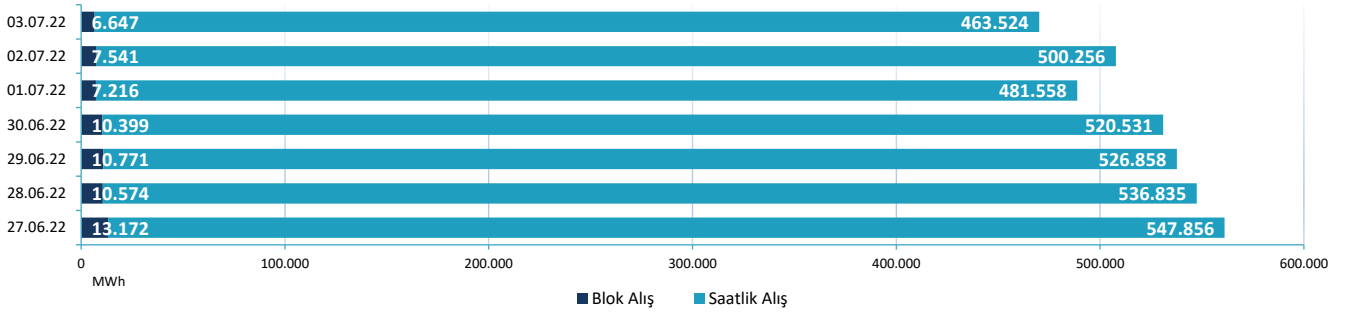
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 410.639 MWh,
- Blok satış miktarı 109.724 MWh,
- Saatlik alış miktarı 511.060 MWh,
- Blok alış miktarı 9.474 MWh olmuştur.
- Haftalık toplam fark fonu -10.137.430 TL olarak gerçekleşmiştir.

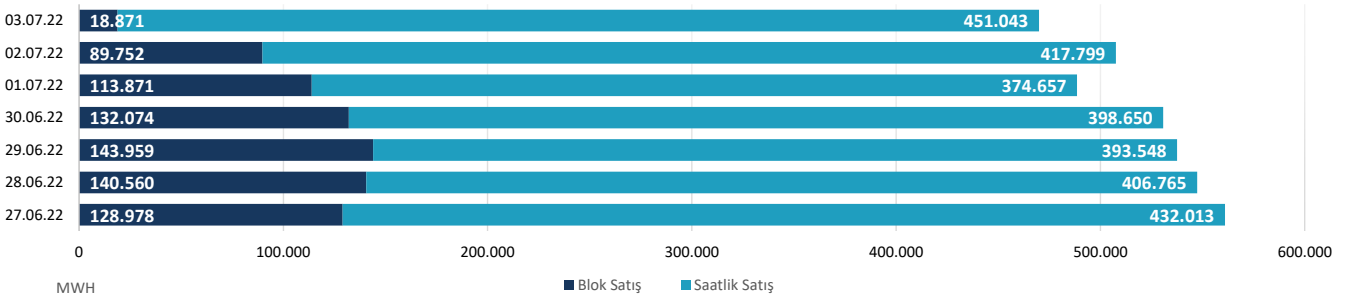
		27.06.22	28.06.2022	29.06.2022	30.06.2022	1.07.2022	2.07.2022	3.07.2022
ALİŞ	SAATLİK	547.856	536.835	526.858	520.531	481.558	500.256	463.524
	BLOK	13.172	10.574	10.771	10.399	7.216	7.541	6.647
SATIŞ	SAATLİK	432.013	406.765	393.548	398.650	374.657	417.799	451.043
	BLOK	128.978	140.560	143.959	132.074	113.871	89.752	18.871

* Değerleri MWh cinsindendir.

Blok Ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Blok Ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı



27 Haziran - 03 Temmuz 2022 Saatlik - Blok Satış Teklifi Eşleşme Oranları



Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %79'u saatlik, %21'i blok tekliftir.

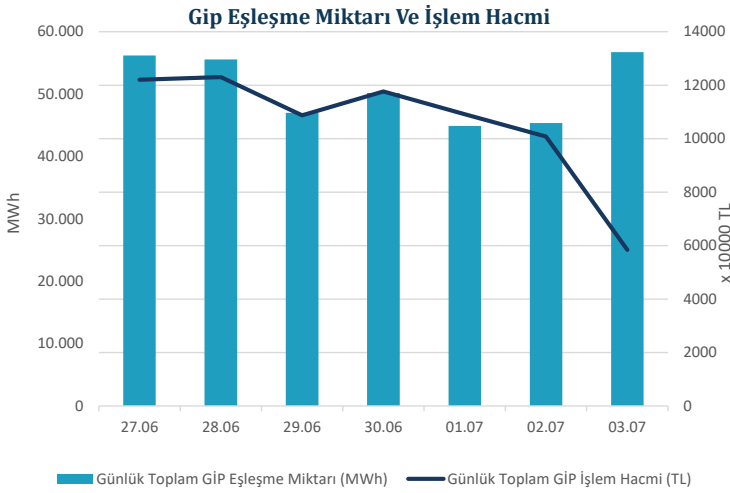
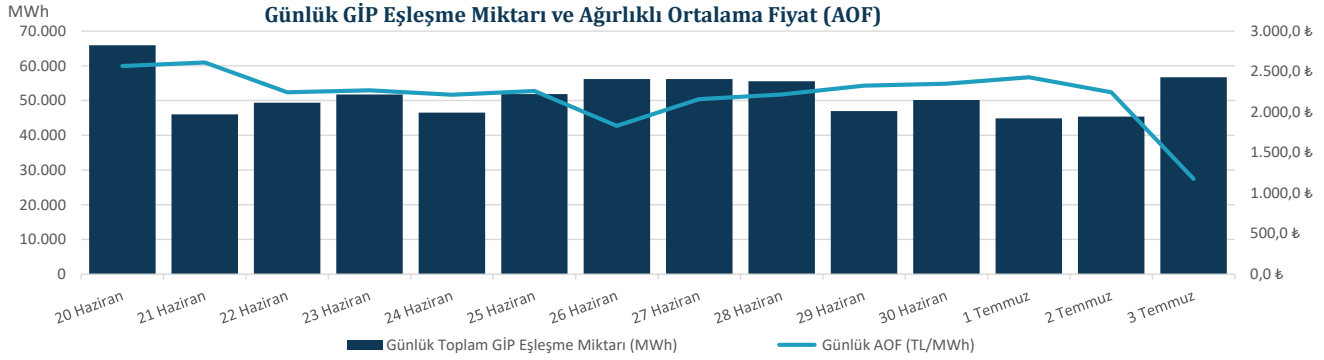
27 Haziran - 03 Temmuz 2022 Saatlik - Blok Eşleşen (Alış+Satış)



Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %89, blok alış ve satış toplamı ise %11 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 2 Temmuz 2022 Cumartesi günü saat 21.00'de 3.192,88 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



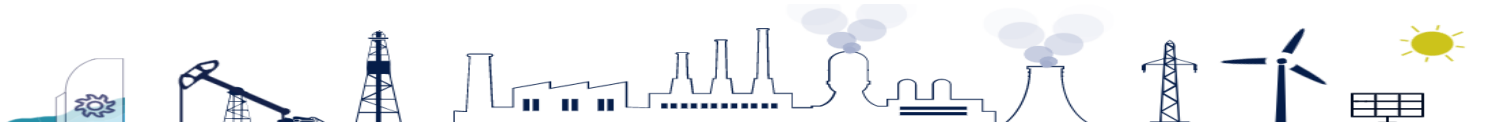
Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 355.842 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 2 Temmuz 2022 Cumartesi günü saat 21.00'de 3.192,88 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 3 Temmuz 2022 Pazar saat 17.00'de 3.869 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 3 Temmuz 2022 Pazar günü, minimum ticaret 1 Temmuz 2022 Cuma günü olmuştur.

04.07.2022 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşmasını imzalayan katılımcı sayısı 1274 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 726 farklı katılımcı alış veya satış yönünde teklif vermiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
20.06.2022	2.626,24	65.904	173.080.127	3.322,02	2,00
21.06.2022	2.600,11	46.014	119.641.496	3.277,95	1,00
22.06.2022	2.264,00	49.376	111.786.113	3.252,66	0,01
23.06.2022	2.388,84	51.738	123.594.769	3.200,01	0,00
24.06.2022	2.315,25	46.505	107.671.196	3.129,53	0,00
25.06.2022	2.250,99	51.846	116.703.949	3.161,86	2,00
26.06.2022	1.813,02	56.192	101.876.365	2.801,72	351,86
27.06.2022	2.171,95	56.176	122.012.090	3.199,83	2,00
28.06.2022	2.215,12	55.541	123.029.372	3.187,99	2,00
29.06.2022	2.313,52	46.993	108.718.710	3.309,91	2,00
30.06.2022	2.344,47	50.175	117.633.484	3.299,97	1,00
1.07.2022	2.431,33	44.883	109.125.310	3.199,99	1,05
2.07.2022	2.221,93	45.367	100.802.482	3.816,71	2,00
3.07.2022	1.029,67	56.707	58.389.545	3.059,90	2,00

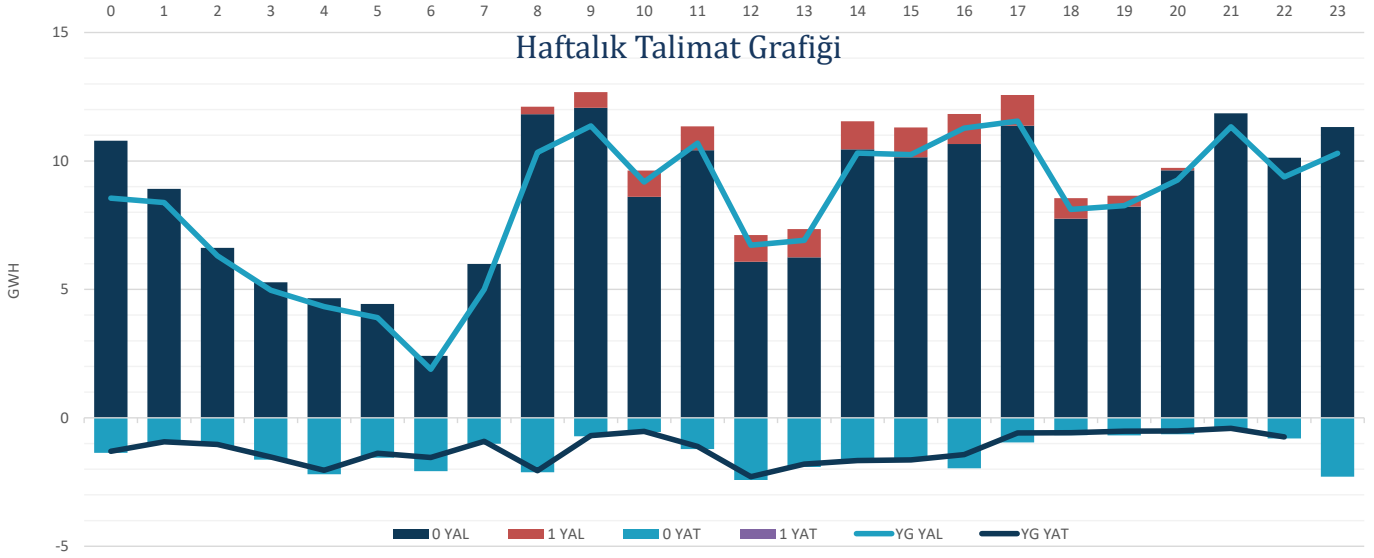
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



"Verilen talimatların %96'sı 0 kodlu %4'ü 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

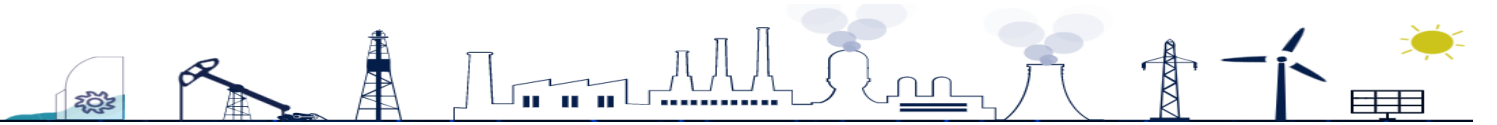
Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 42.772 MWh artarak 228.031 MWh seviyesine yükselmiştir. Verilen talimatların %96'sı 0 kodlu talimatlardan %4'ü, 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 26. haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 7.474 MWh azalarak 29.510 MWh seviyesine gerilerken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 50.245 MWh artarak 198.521 MWh seviyesine yükselmiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 30 Haziran 2022 Perşembe günü 47.700 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 3 Temmuz 2022 Pazar günü 381 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 3 Temmuz 2022 Pazar günü 19.338 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 29 Haziran 2022 Çarşamba günü 938 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	YAL 0	YAL 1	TOPLAM YAL	YAT 0	YAT 1	TOPLAM YAT
27.06.2022	22.703	0	22.703	3.892	0	3.892
28.06.2022	29.497	0	29.497	1.780	0	1.780
29.06.2022	46.753	3.284	50.037	940	0	940
30.06.2022	48.072	4.355	52.427	1.080	0	1.080
01.07.2022	45.067	3.297	48.364	1.062	0	1.062
02.07.2022	13.380	0	13.380	1.887	0	1.887
03.07.2022	391	0	391	21.999	0	21.999

*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

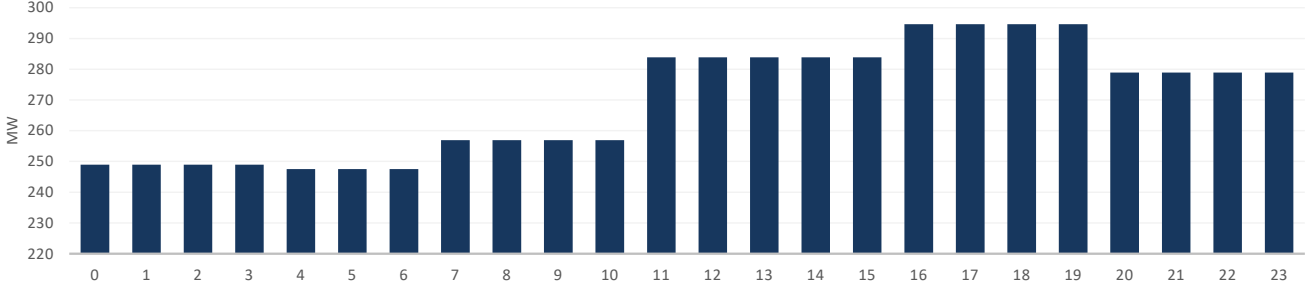


* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır.

EPIAŞ 26.Hafta Raporu | 11

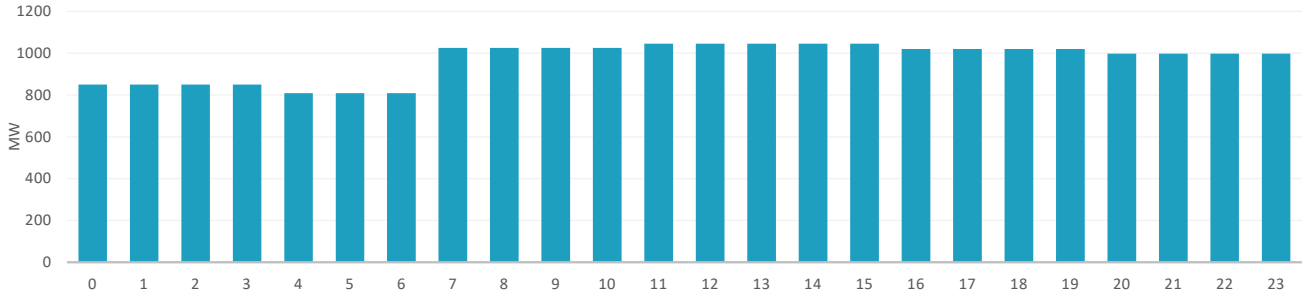
26. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 45.359 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 3,64 TL/MW azalarak 488,62 TL/MW olmuştur.

Saatlik Ortalama PFK Rezerv Miktarı

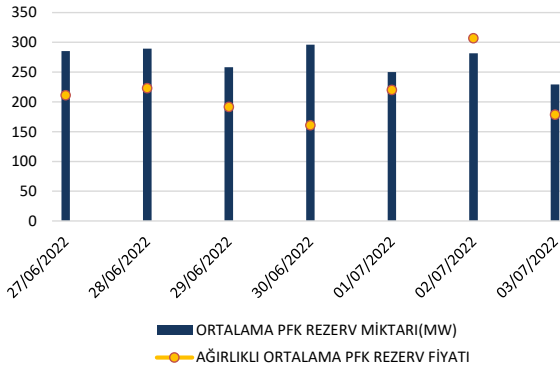


26. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 162.588 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 261,65 TL/MW artarak 943,91 TL/MW olmuştur.

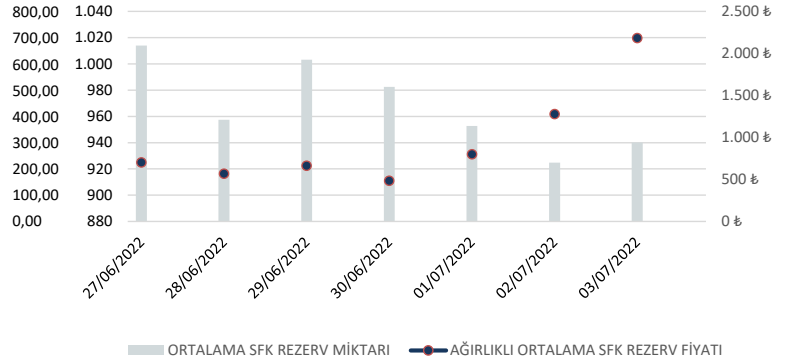
Saatlik Ortalama SFK Rezerv Miktarı



PFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



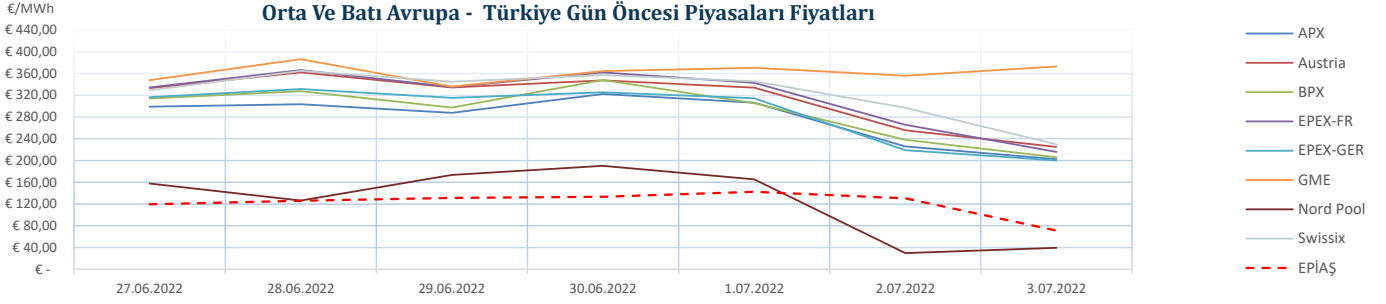
SFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



	27/06/2022	28/06/2022	29/06/2022	30/06/2022	01/07/2022	02/07/2022	03/07/2022
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	285,24	289,33	258,41	296,06	250,04	281,49	229,37
AĞIRLIKLIL ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	482,22	509,85	437,24	367,36	502,64	701,22	407,98
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	1.014,04	957,38	1.003,13	982,42	952,71	924,79	940,04
AĞIRLIKLIL ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	701,34	569,55	662,80	484,41	799,83	1279,17	2183,25

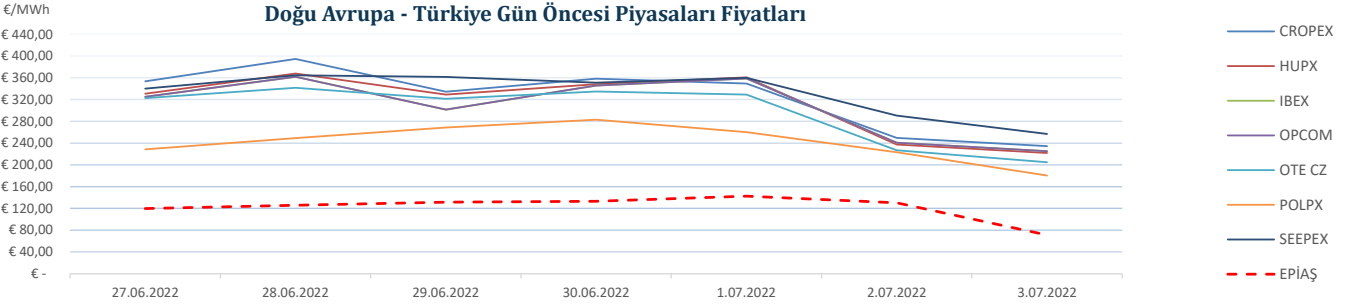


"26. haftada Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 287,63 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 303,82 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 122,02 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 28 Haziran 2022 Salı günü 394,58 €/MWh ile Doğu Avrupa piyasalarından CROPEX'te, en düşük gün ortalaması ise 2 Temmuz 2022 Cumartesi Günü 29,73 €/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
27.06.2022	353,44 €	330,70 €	325,21 €	325,21 €	322,69 €	228,64 €	340,21 €	119,60 €
28.06.2022	394,58 €	367,77 €	361,83 €	361,83 €	341,61 €	249,01 €	364,55 €	125,92 €
29.06.2022	334,45 €	329,09 €	301,50 €	301,50 €	321,51 €	268,78 €	361,67 €	131,31 €
30.06.2022	358,46 €	348,14 €	345,85 €	345,85 €	334,70 €	282,99 €	350,84 €	133,24 €
1.07.2022	349,34 €	360,76 €	358,79 €	358,79 €	329,22 €	260,29 €	360,12 €	142,51 €
2.07.2022	249,70 €	237,58 €	240,45 €	240,45 €	226,84 €	223,23 €	290,40 €	130,34 €
3.07.2022	234,43 €	221,82 €	225,09 €	225,09 €	204,82 €	180,40 €	256,82 €	71,19 €