

26. Haftada (24 Haziran - 30 Haziran),

- * Haftalık PTF ortalamasının 33,93 TL/MWh artması,
- * İkili Anlaşma miktarının 73.274 MWh (saatlik ortalama 692 MWh) azalması,
- * Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 303.499 MWh (saatlik ortalama 1.807 MWh) artması,
- * DGP'de yerine getirilen talimat miktarının 98.091 (saatlik ortalama 584) MWh azalması,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	24.06.2019 - 30.06.2019		% Değişim	17.06.2019 - 23.06.2019
Ortalama PTF	278,33	↑	13,88%	244,39
Maksimum PTF	500,00	↑	60,33%	311,85
Minimum PTF	10,01	↓	-59,94%	24,99
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	275,15	↑	11,25%	247,32
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	298,35	↑	12,74%	264,64
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	270,17	↑	18,65%	227,71
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	19.439	↑	16,66%	16.663
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	11.790	↑	7,02%	11.017
Maksimum Takas Miktarı	26.778	↑	19,55%	22.398
Minimum Takas Miktarı	12.774	↑	7,96%	11.832
Saatlik Ort. Takas Miktarı	20.023	↑	14,73%	17.452
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	22.624	↑	14,57%	19.747
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	24.785	↓	-1,73%	25.221
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	34.064	↑	5,84%	32.184
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	148.591	↑	18,68%	125.206
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	36.061	↑	7,05%	33.687

* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

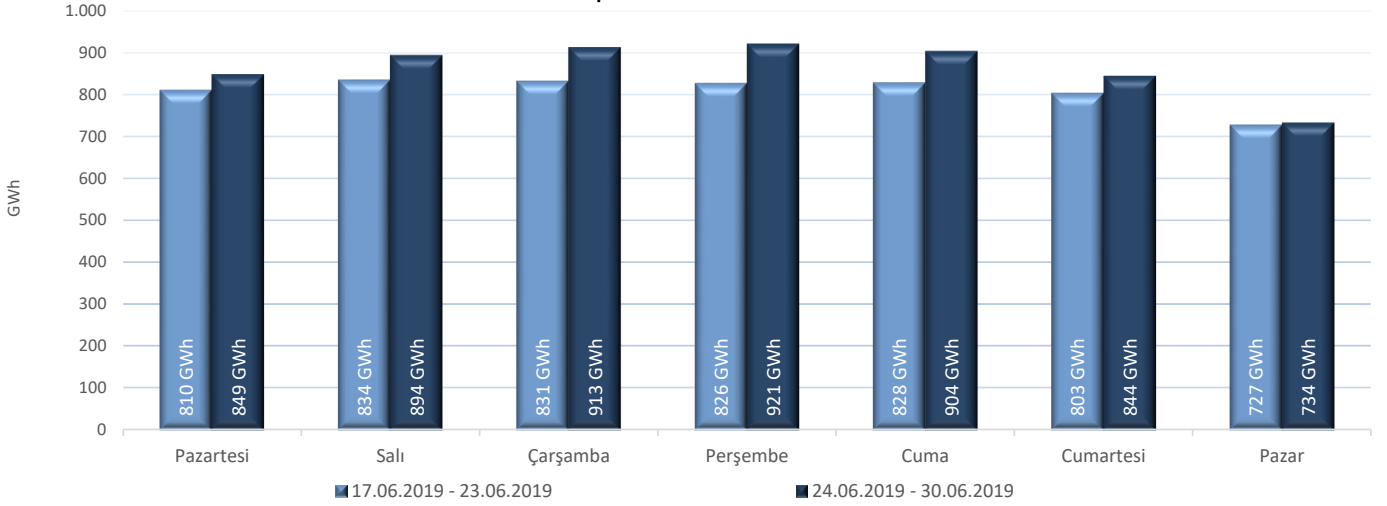
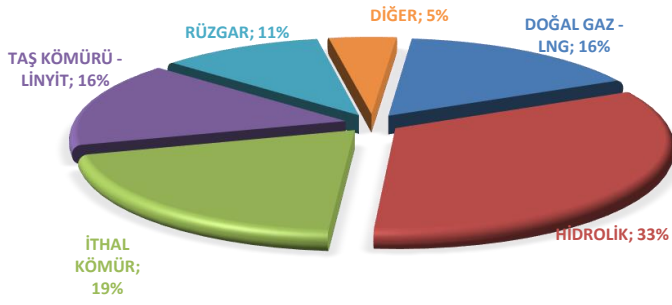
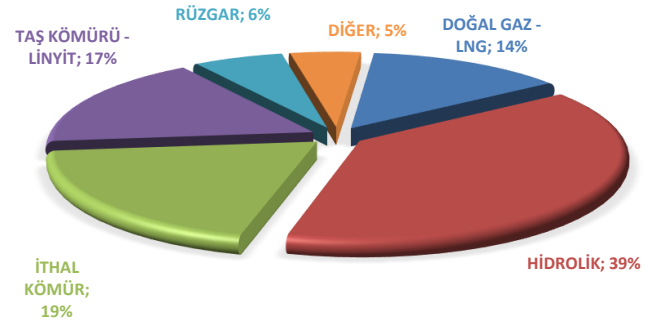
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.



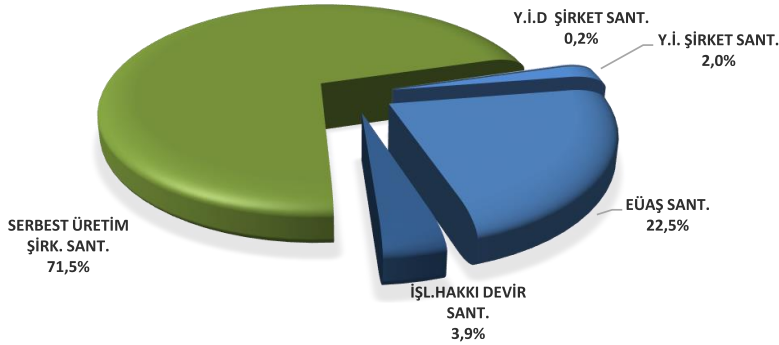
"Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 398.803 MWh artarak 6.058.185 MWh olarak gerçekleşmiştir."

Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri

ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(2019 26. HAFTA)ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(2019 25. HAFTA)

Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 2.015.706 MWh (%33) ile Hidrolik yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.177.115 MWh (%19) ile İthal Kömür, 989.117 MWh (%16) ile Doğalgaz-LNG, 947.402 MWh (%16) ile Taş Kömürü-Linyit, 653.434 MWh (%11) ile Rüzgar ve 275.410 MWh (%5) ile Diğer Kaynaklar gelmektedir. Üretime %5 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 133.301 MWh ile Jeotermal, 61.575 MWh ile Biogaz, 37.969 MWh ile Asfaltit Kömür, 27.707 MWh ile Fuel Oil, 10.787 MWh ile Atık Isı ve 4.071 MWh ile Güneş santralleri yer almaktadır.

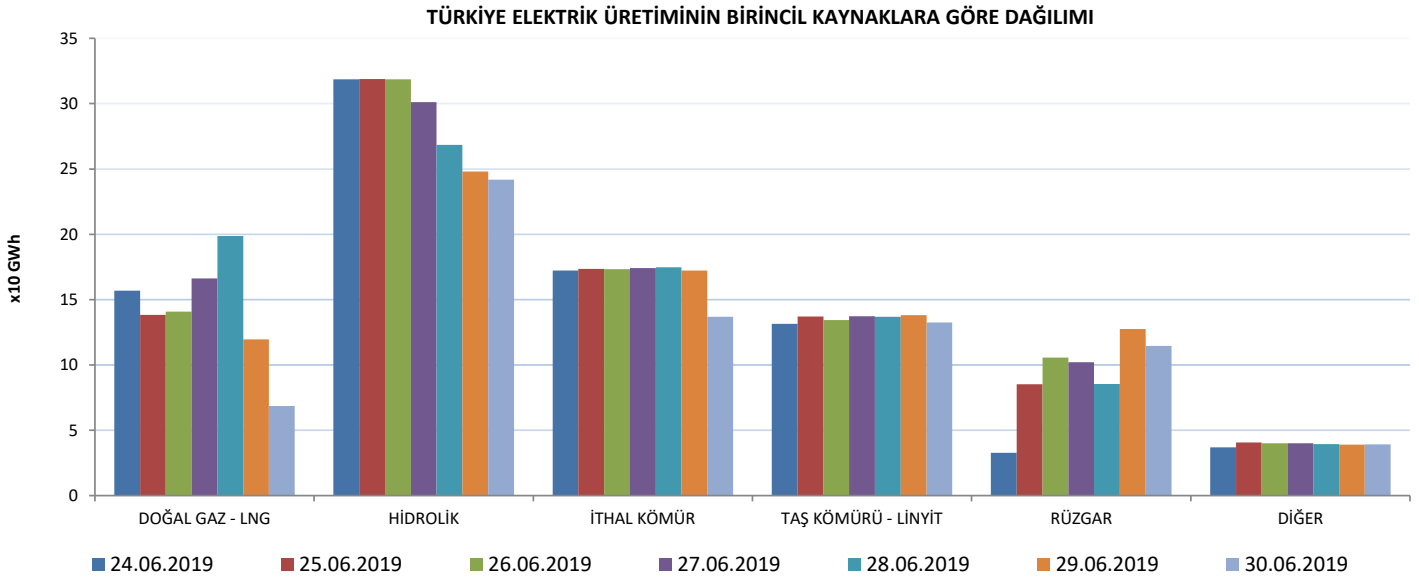
Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 8.579 MWh artarak 50.278 MWh olarak gerçekleşirken, ihracatı 751 MWh azalarak 22.670 MWh bandında gerçekleşmiştir.



Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 398.804 MWh artarak 6.058.185 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 4.330.616 MWh (%71,5) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 9.993 MWh (%0,16), Y.İ Şirket santralleri 121.185 MWh (%2) ve İ.H.D Şirket santralleri 233.987 MWh (%3,86) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 1.362.404 MWh (%22,5) bandında olmuştur.

	24.06.2019	25.06.2019	26.06.2019	27.06.2019	28.06.2019	29.06.2019	30.06.2019
DOĞALGAZ - LNG	156.779	138.349	140.843	166.250	198.680	119.636	68.581
HİDROLİK	318.533	318.870	318.696	301.181	268.523	248.013	241.890
İTHAL KÖMÜR	172.158	173.578	173.266	174.174	174.843	172.194	136.902
RÜZGAR	32.783	85.244	105.733	102.105	85.454	127.479	114.635
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	131.446	137.037	134.271	137.284	136.769	138.180	132.417
DİĞER	36.887	40.714	40.110	40.036	39.499	38.976	39.189

* Değerler MWh cinsindendir.

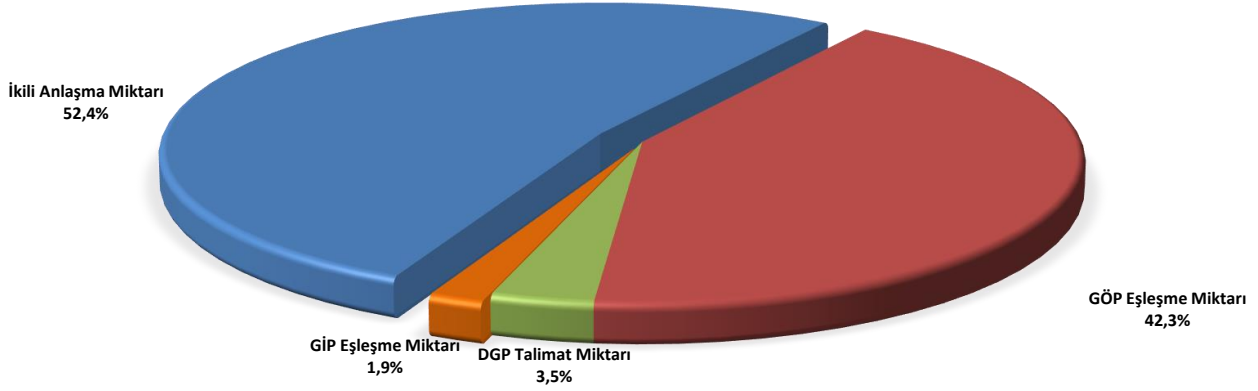


Bir önceki haftaya göre, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 177.547 MWh azalarak 2.015.706 MWh seviyesine düşmüştür. Doğalgaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 217.600 MWh artarak 989.117 MWh seviyesine, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 303.499 MWh artarak 653.434 MWh seviyesine ve Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 819 MWh artarak 275.410 MWh seviyesine yükselmiştir. İthal kömür kaynaklı santrallerin üretimi 86.679 MWh artarak 1.177.115 MWh seviyesine yükselmiş olup, Taş kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 29.479 MWh azalarak 947.402 MWh seviyesine düşmüştür.



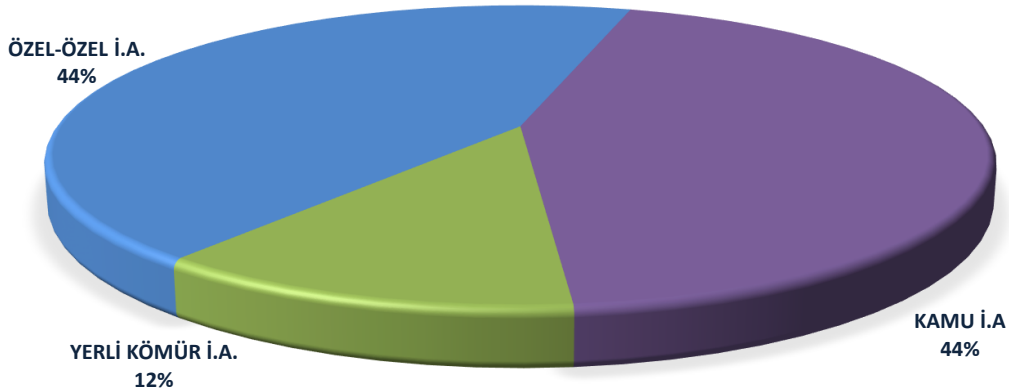
"Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 4.163.812 MWh (%52,4) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.363.880 MWh (%42,3), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 148.591 MWh (%1,9) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 276.678 MWh (%3,5) olmuştur."

24 HAZİRAN - 30 HAZİRAN 2019 ELEKTRİK PİYASASI HACİM DAĞILIM GRAFİĞİ



* 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 4.163.812 MWh (%52,4) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.363.880 MWh (%42,3), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 148.591 MWh (%1,9) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 276.678 MWh (%3,5) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, İA miktarı 73.274 MWh, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 98.091 MWh azalırken ve GİP eşleşme miktarı 23.385 MWh, GÖP eşleşme miktarı 431.951 MWh artmıştır.



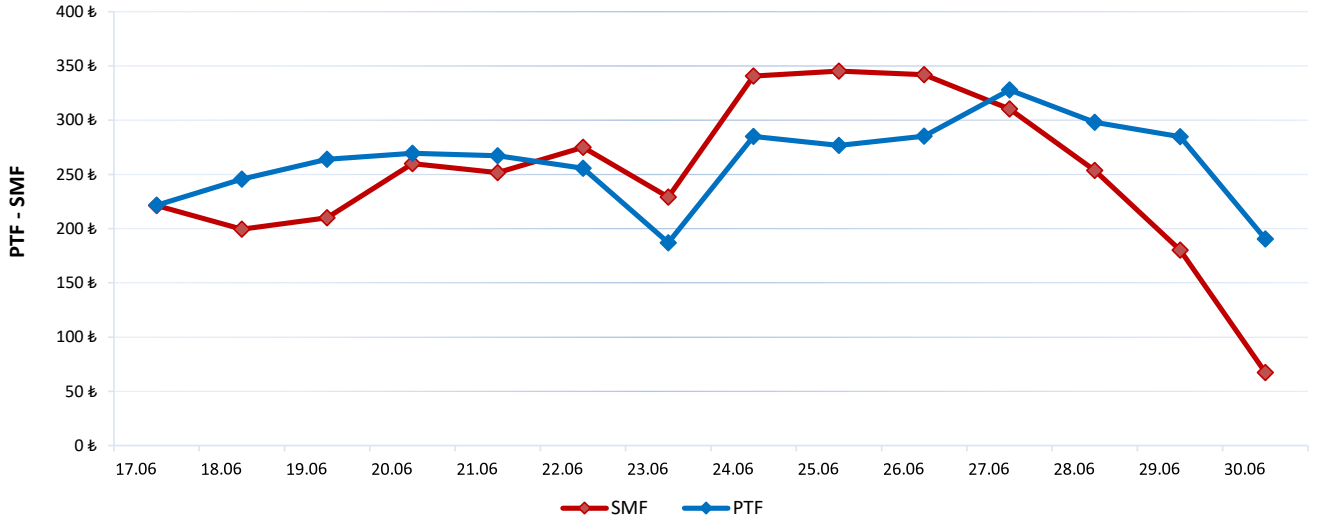
İKİLİ ANLAŞMA DETAYI

	24.06.2019	25.06.2019	26.06.2019	27.06.2019	28.06.2019	29.06.2019	30.06.2019
İKİLİ ANLAŞMA	591.571	596.620	603.576	600.630	591.213	594.649	585.553
GÖP	457.942	477.810	484.820	518.612	526.759	481.303	416.634
GİP	17.157	21.683	21.496	25.140	19.154	22.581	21.380
DGP	48.660	50.357	42.774	34.767	34.666	34.786	30.669
TOPLAM	1.115.329	1.146.469	1.152.666	1.179.149	1.171.792	1.133.318	1.054.236

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.

17 Haziran - 30 Haziran 2019 PTF - SMF Değişim Grafiği



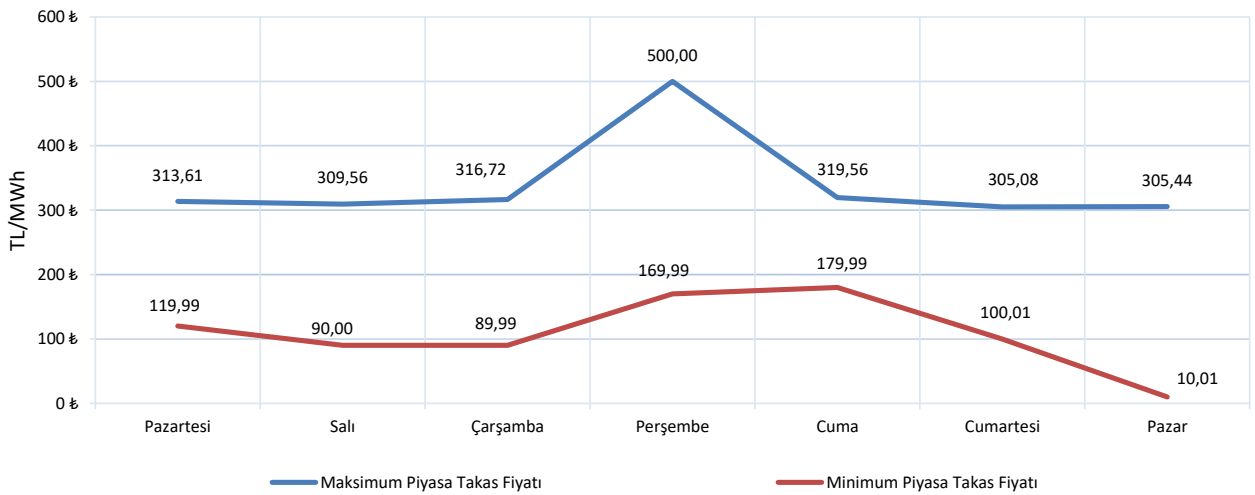
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 190,35 TL/MWh ile 30 Haziran Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması da 327,88 TL/MWh ile 27 Haziran Perşembe gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 67,36 TL/MWh ile 30 Haziran Pazar gününe, en yüksek SMF ortalaması 345,28 TL/MWh ile 25 Haziran Salı gününe aittir.

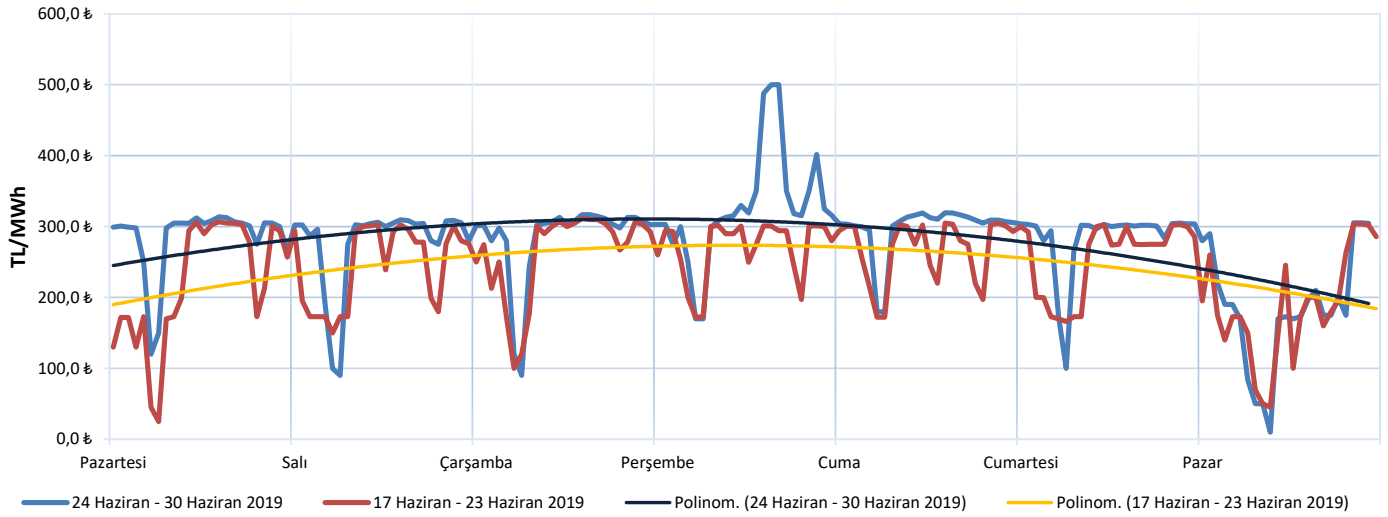
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 500 TL/MWh ile 27 Haziran Perşembe günü saat 15.00'te gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 256,00 TL/MWh ile 30 Haziran Pazar günü 00.00'de gerçekleşmiştir.

24 Haziran - 30 Haziran 2019 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



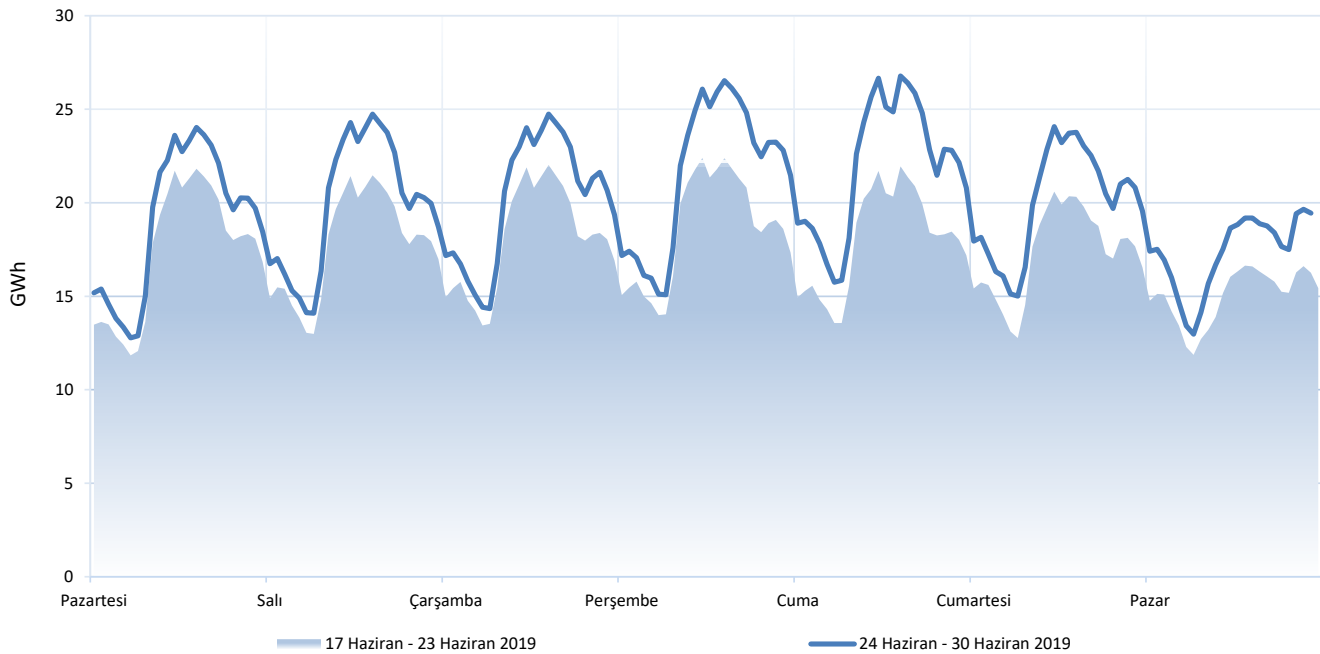
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



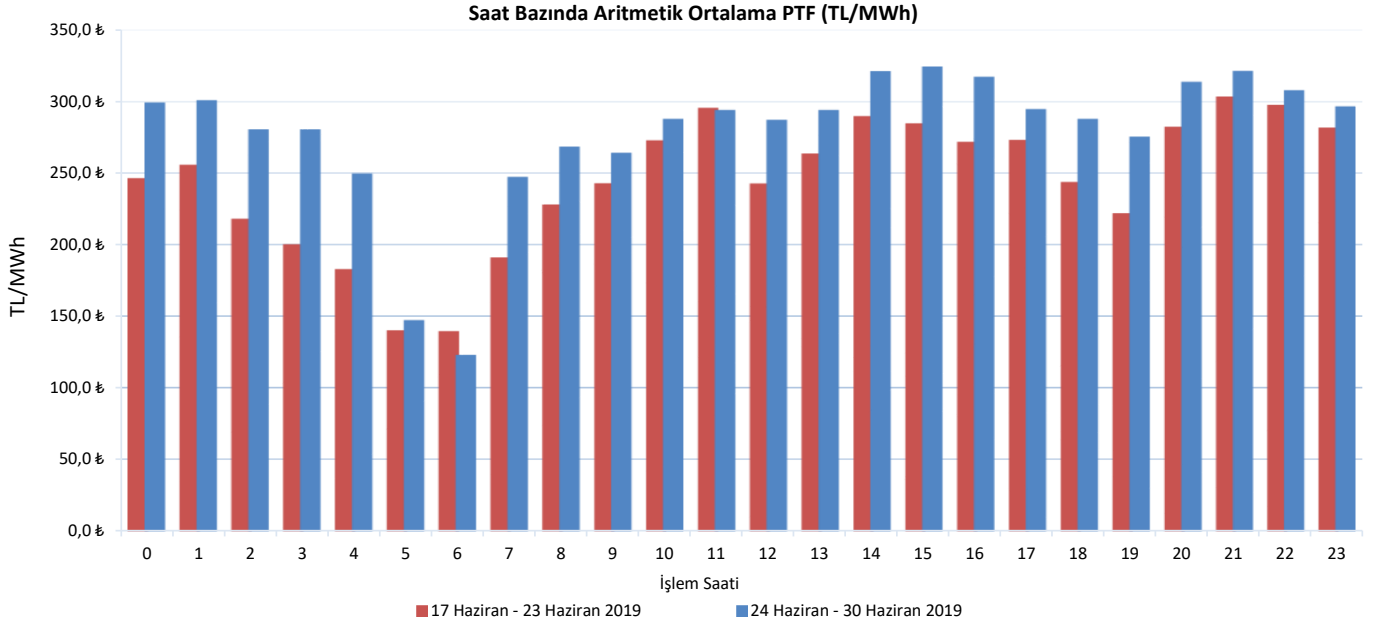
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 33,93 TL/MWh artarak 278,33 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 63,62 TL/MWh artış ile 24.06.2019 Pazartesi günü gerçekleşmiştir.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 275,15 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 298,35 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 270,17 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

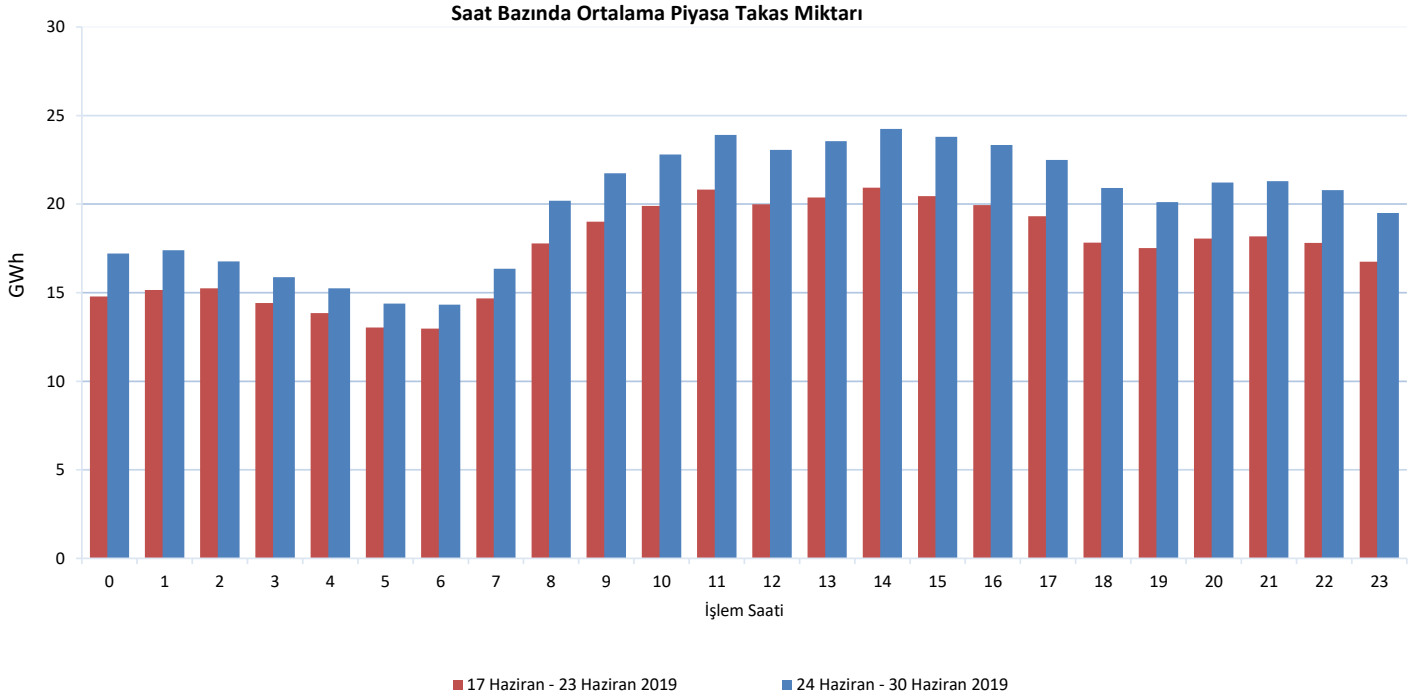
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



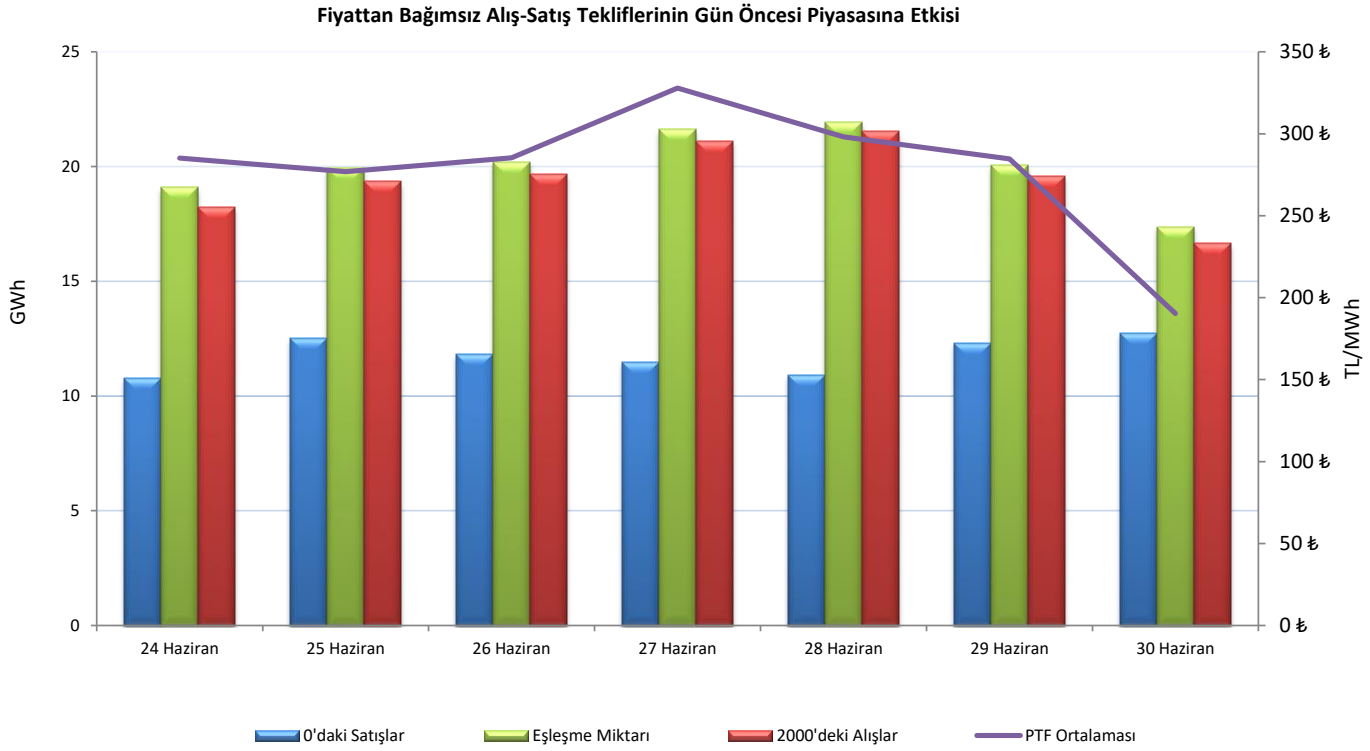
26. Hafta genelinde maksimum eşleşme 28 Haziran Cuma günü saat 14.00'de 26.778 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 24 Haziran Pazartesi günü saat 05.00'de 12.774 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında en fazla artış saat 03.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 80,08 TL/MWh artarak 280,26 TL/MWh, en fazla azalış ise saat 06.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 16,40 TL/MWh azalarak 123,43 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 16.00'da gerçekleşmiş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 3.388 MWh artarak 23.333 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



26. Haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 11,7 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 19,4 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 20,02 GWh seviyesindedir. Bu değerler 25. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 2.776 MWh, eşleşme miktarının ortalama 2.571 MWh, ve fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 773 MWh arttığı gözlemlenmiştir.

27 Haziran 2019 Perşembe günü PTF ortalaması bir önceki güne göre yaklaşık 42,56 TL/MWh artarak 327,88 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bir önceki güne göre fiyattan bağımsız satış miktarının 324 MWh azalması fiyattan bağımsız alış miktarının 1.440 MWh artması bu durum üzerinde etkili olmuştur.

26. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %14,6 (483.303 MWh) artarak 3.800.770 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %10,8 (247.279 MWh) artarak 2.542.630 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %7,0 (129.868 MWh) artarak 1.980.763 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %17 (466.440 MWh) artarak 3.265.801 MWh, teklif edilen satış miktarı %5,8 (315.920 MWh) artarak 5.722.758 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %28,9 (183.899 MWh) artarak 819.936 MWh olurken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %50,9 (17.026 MWh) azalarak 16.450 MWh seviyesine gerilemiştir.

30.06.2019 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 951'tür. Bu hafta günlük ortalama 780 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

Günlük ortalama;

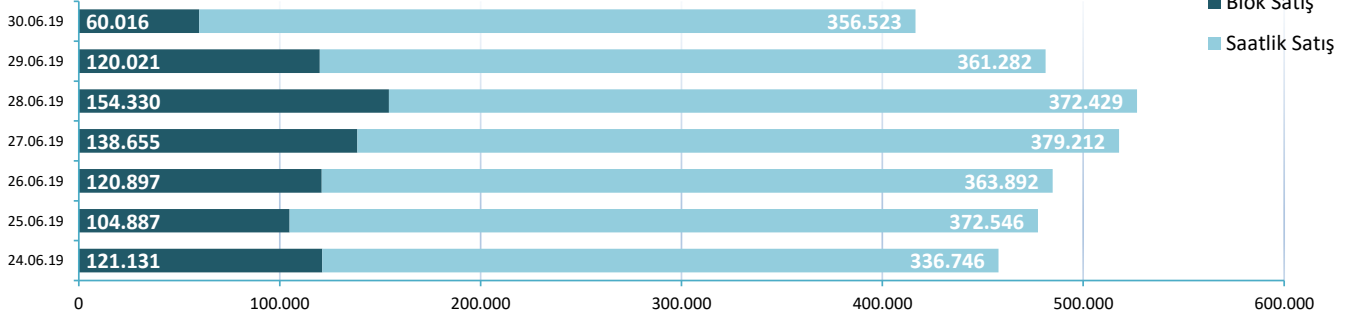
- Saatlik satış miktarı 363.233 MWh,
- Blok satış miktarı 117.134 MWh,
- Saatlik alış miktarı 478.204 MWh,
- Blok alış miktarı 2.350 MWh olmuştur.

Haftalık toplam fark fonu -285.788 TL olarak gerçekleşmiştir.

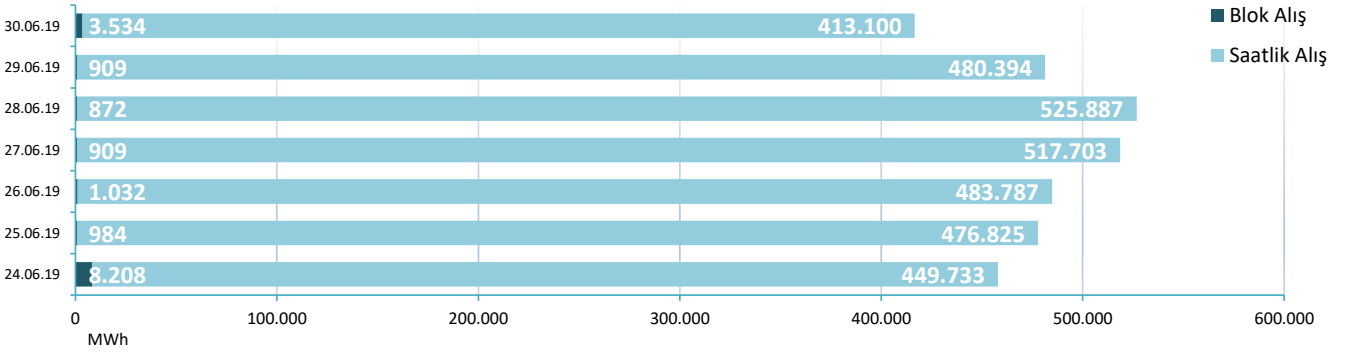
	24.6.19	25.6.19	26.6.19	27.6.19	28.6.19	29.6.19	30.6.19
ALİŞ							
SAATLİK	449.733	476.825	483.787	517.703	525.887	480.394	413.100
BLOK	8.208	984	1.032	909	872	909	3.534
SATIŞ							
SAATLİK	336.746	372.546	363.892	379.212	372.429	361.282	356.523
BLOK	121.131	104.887	120.897	138.655	154.330	120.021	60.016

* Değerleri MWh cinsindendir.

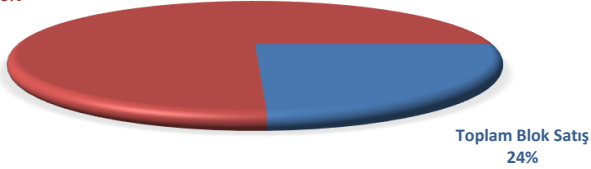
Blok ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı



Blok ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



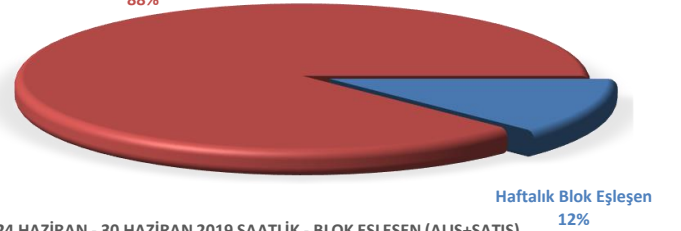
Toplam Saatlik Satış
76%



24 HAZİRAN - 30 HAZİRAN 2019 SAATLİK - BLOK SATIŞ TEKLİFİ EŞLEŞME ORANLARI

Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin % 76'i saatlik, %24'si blok tekliftir.

Haftalık Saatlik Eşleşen
88%

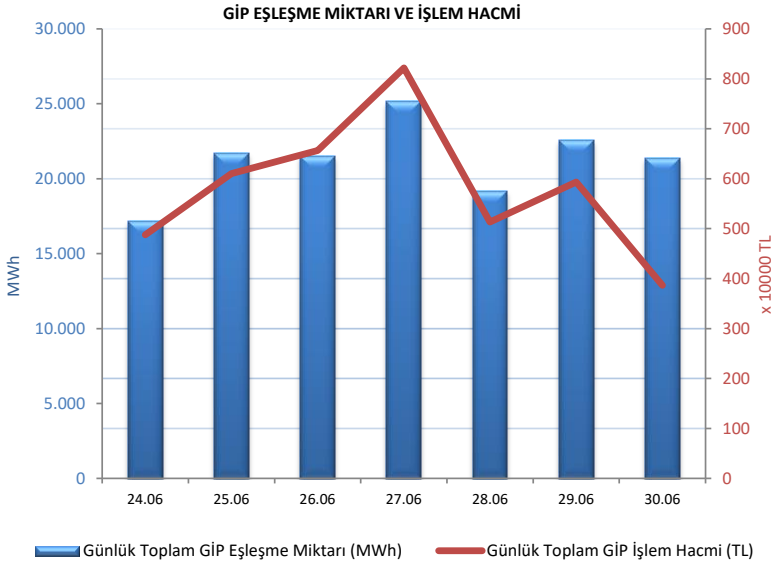
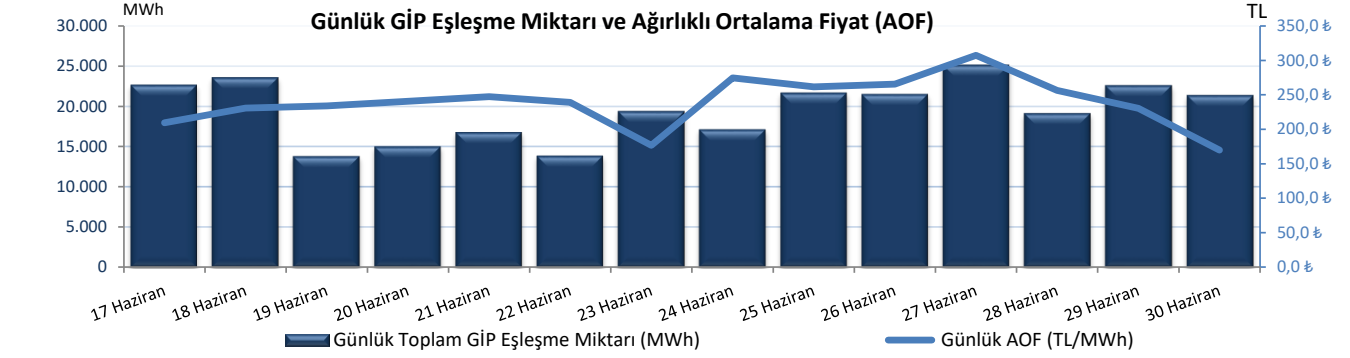


24 HAZİRAN - 30 HAZİRAN 2019 SAATLİK - BLOK EŞLEŞEN (ALİŞ+SATIŞ)

Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %88, blok alış ve satış toplamı ise %12 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 27 Haziran 2019 Perşembe günü saat 15.00'de 468,46 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 148.591 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 27 Haziran 2019 Perşembe günü saat 15.00'de 468,46 TL/MWh, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 27 Haziran 2019 Perşembe günü saat 15.00'de 1.962 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 27 Haziran 2019 Perşembe günü, minimum ticaret 24 Haziran 2019 Pazartesi günü olmuştur.

30.06.2019 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşması imzalayan katılımcı sayısı 891 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 385 farklı katılımcı alış veya satış yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
17.06.2019	238,42	22.671	5.405.023	321,90	2,49
18.06.2019	249,63	23.567	5.883.049	378,89	70,17
19.06.2019	245,14	13.817	3.387.164	376,50	20,00
20.06.2019	256,68	15.032	3.858.531	325,00	10,00
21.06.2019	260,49	16.813	4.379.767	339,00	70,25
22.06.2019	248,33	13.908	3.453.798	325,00	70,33
23.06.2019	180,36	19.398	3.498.650	336,80	10,00
24.06.2019	284,32	17.157	4.878.104	349,99	70,12
25.06.2019	281,41	21.683	6.101.668	400,00	10,00
26.06.2019	305,28	21.496	6.562.458	398,50	10,00
27.06.2019	326,89	25.140	8.218.040	504,99	10,00
28.06.2019	267,93	19.154	5.131.788	351,15	10,00
29.06.2019	262,79	22.581	5.933.970	322,40	0,00
30.06.2019	180,79	21.380	3.865.324	306,00	7,10

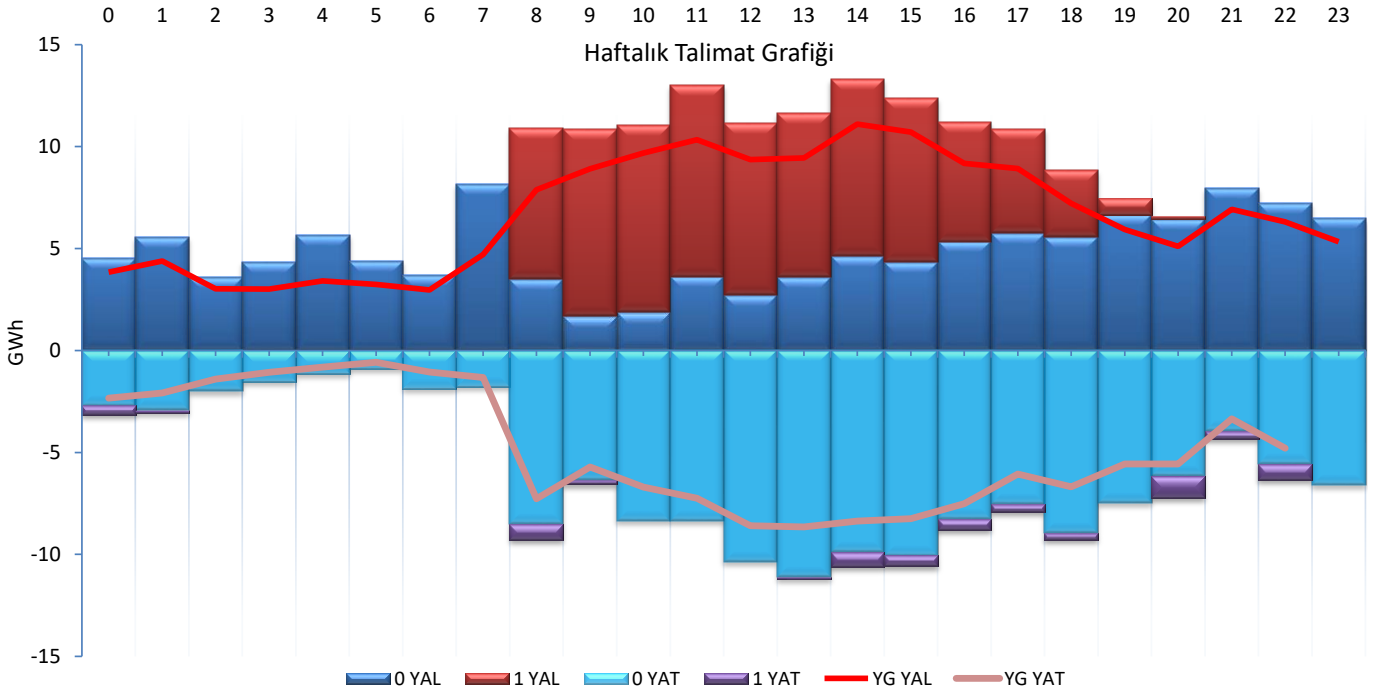
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



" Verilen talimatların %74,3'ü 0 kodlu, %25,7'si 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 98.091 MWh azalarak 276.678 MWh seviyesine gerilemiştir. Verilen talimatların %74,3'ü 0 kodlu, %25,7'si 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 26. Haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 58.610 MWh azalarak 115.668 MWh seviyesine, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 39.481 MWh azalarak 161.009 MWh seviyesine gerilemiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 25 Haziran 2019 Salı günü 48.159 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 30 Haziran 2019 Pazar günü 320 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 29 Haziran 2019 Cumartesi günü 33.822 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 26 Haziran 2019 Çarşamba günü 1.789 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	0 YAL	1 YAL	TOPLAM YAL	0 YAT	1 YAT	TOPLAM YAT
24.06.2019	23.743	28.546	52.289	6.578	1.780	8.359
25.06.2019	39.007	21.123	60.130	1.857	474	2.331
26.06.2019	37.242	14.482	51.724	728	1.065	1.793
27.06.2019	6.310	10.654	16.964	25.306	180	25.486
28.06.2019	10.522	8.003	18.526	24.057	1.768	25.824
29.06.2019	302	679	981	46.293	33	46.326
30.06.2019	327	0	327	37.456	970	38.426

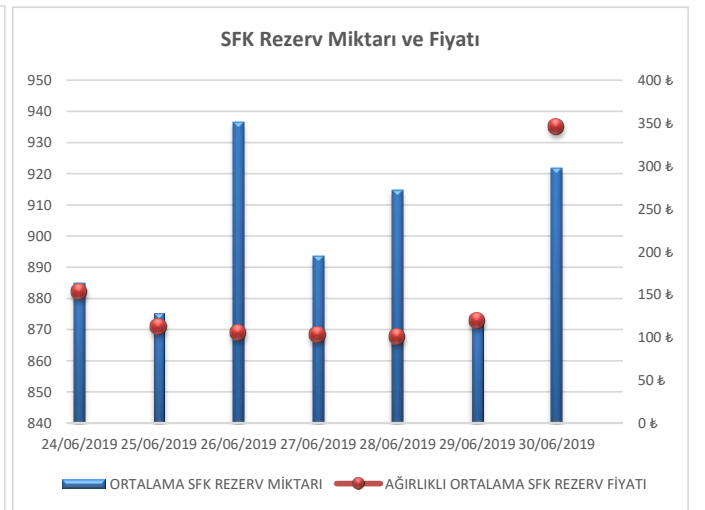
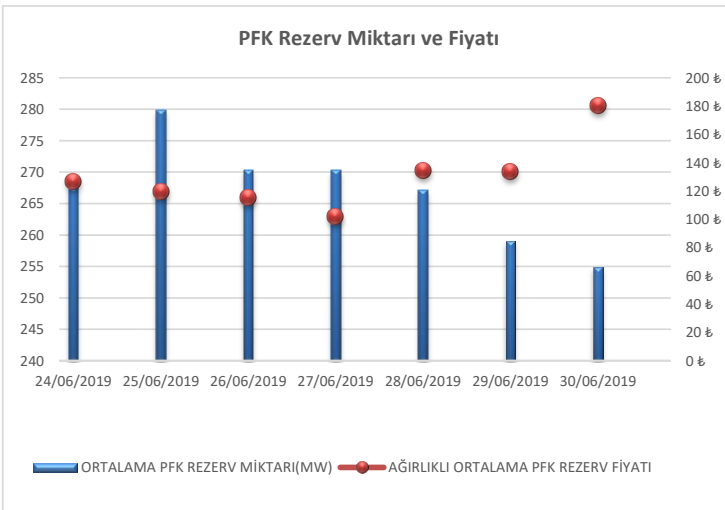
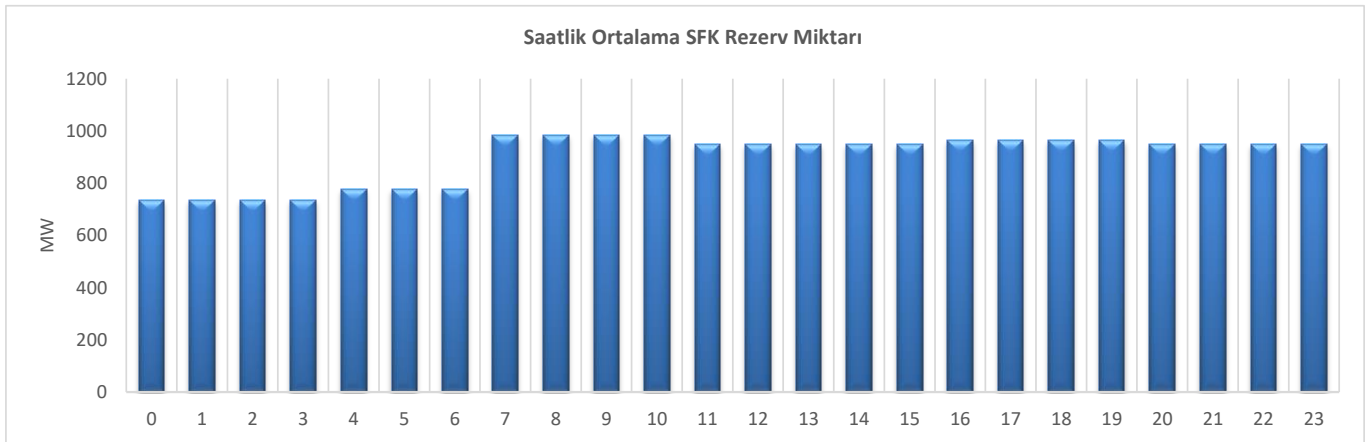
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

26. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 44.861 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 26,6 TL/MW azalarak 129,92 TL/MW olmuştur.



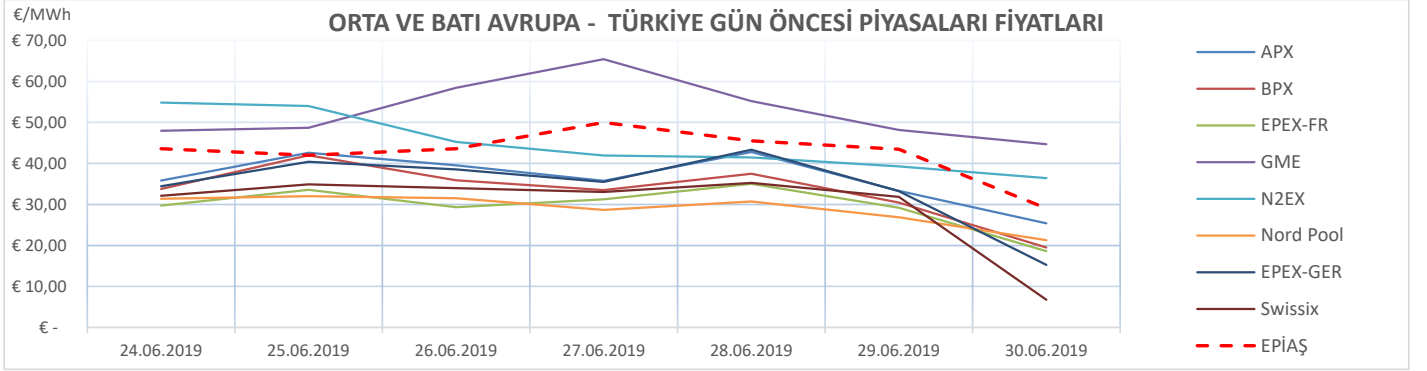
26. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 151.201 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 92,41 TL/MW azalarak 149,36 TL/MW olmuştur.



	24/06/2019	25/06/2019	26/06/2019	27/06/2019	28/06/2019	29/06/2019	30/06/2019
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	267,54	279,87	270,34	270,23	267,16	259,11	254,96
AĞIRLIKLİ ORTALAMA PFK REZERV FİYATİ(TL/MW)	126,81	119,92	115,46	102,15	134,31	133,94	180,30
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	884,92	875,17	936,67	893,58	914,63	873,42	921,67
AĞIRLIKLİ ORTALAMA SFK REZERV FİYATİ(TL/MW)	154,00	112,48	105,62	102,63	100,78	119,36	346,38

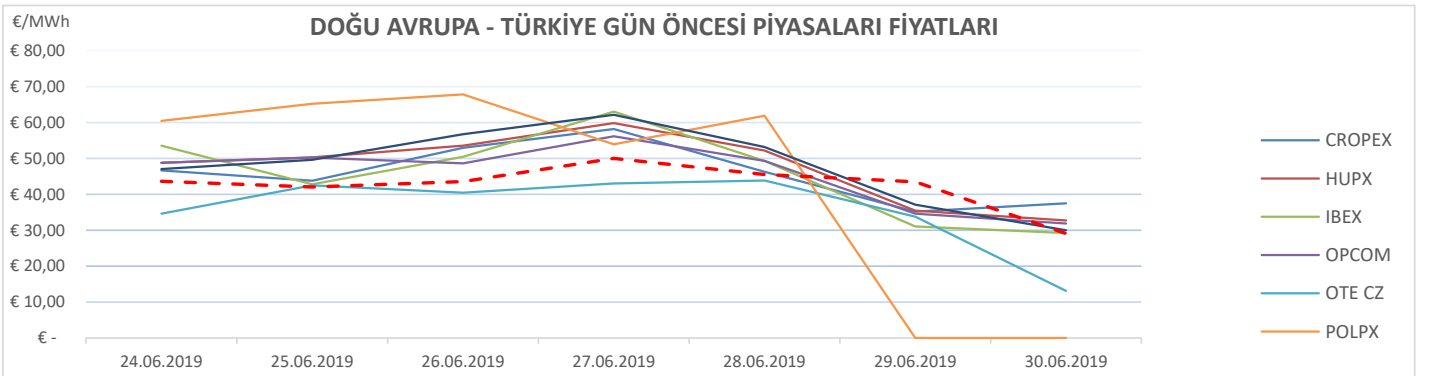


"26. Hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 36,20 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 44,65 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 42,45 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 26 Haziran Çarşamba günü 67,80 €/MWh ile Doğu Avrupa piyasalarından POLPX'te, en düşük gün ortalaması ise 0 €/MWh olarak 29 Haziran Cumartesi ve 30 Haziran Pazar günü Doğu Avrupa piyasalarından POLPX'de oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.