

20. Haftada (13 Mayıs- 19 Mayıs),

*** Haftalık PTF ortalamasının 43,47 TL/MWh artması,**

*** Doğalgaz-LNG kaynaklı üretim miktarının 164.279 MWh (saatlik ortalaması 978 MWh) artması,**

*** Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 93.290 (saatlik ortalaması 2.515 MWh) azalması,**

*** İkili anlaşma miktarının 422.464 MWh (saatlik ortalaması 539,57 MWh) azalması,**

*** DGP'de yerine getirilen talimat miktarının 167.904 MWh (saatlik ortalaması 999 MWh) artması,**

Göze çarpan önemli hususlardır.

	13.05.2019 - 19.05.2019		% Değişim	06.05.2019 - 12.05.2019
Ortalama PTF	219,27	↑	24,73%	175,80
Maksimum PTF	311,03	↑	1,82%	305,48
Minimum PTF	0,00	→	0,00%	0,00
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	188,18	↑	30,85%	143,82
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	296,03	↑	9,45%	270,47
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	214,04	↑	33,28%	160,59
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	14.639	↑	2,15%	14.331
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	13.035	↓	-9,57%	14.414
Maksimum Takas Miktarı	19.705	↓	-4,10%	20.547
Minimum Takas Miktarı	12.217	↓	-5,08%	12.871
Saatlik Ort. Takas Miktarı	16.427	↓	-0,59%	16.524
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	18.985	↑	0,63%	18.865
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	24.706	↓	-9,24%	27.221
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	32.569	↓	-4,78%	34.202
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	115.857	↑	0,40%	115.395
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	31.751	↑	2,58%	30.952

* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

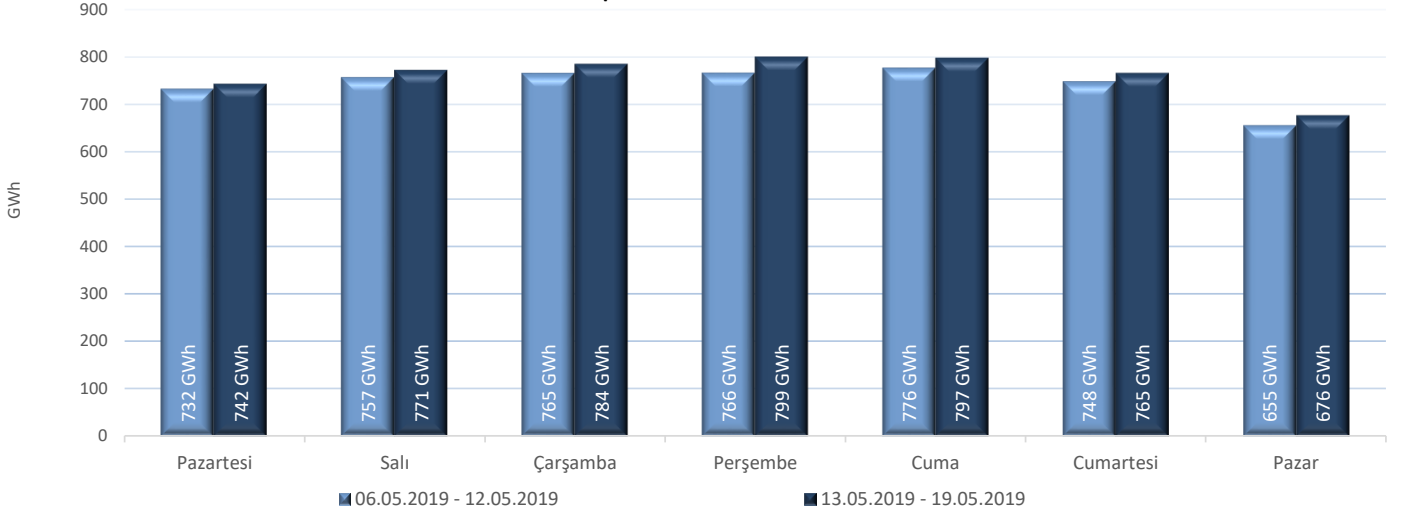
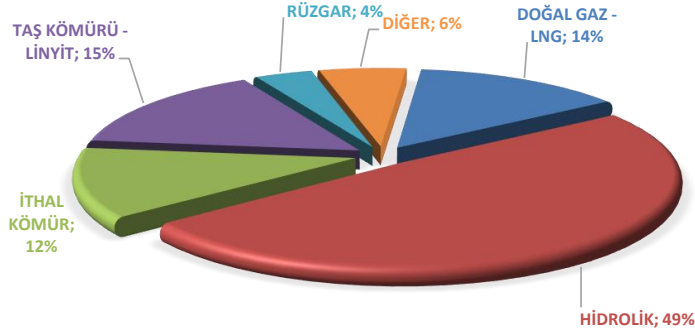
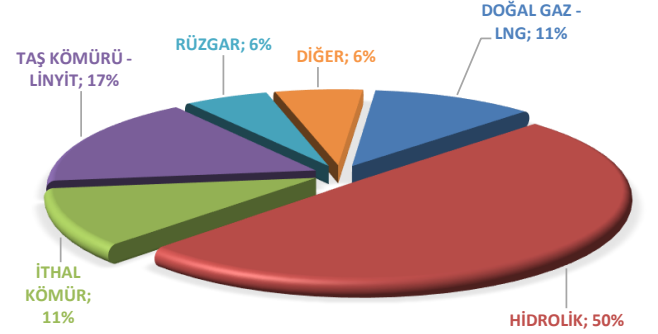
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.



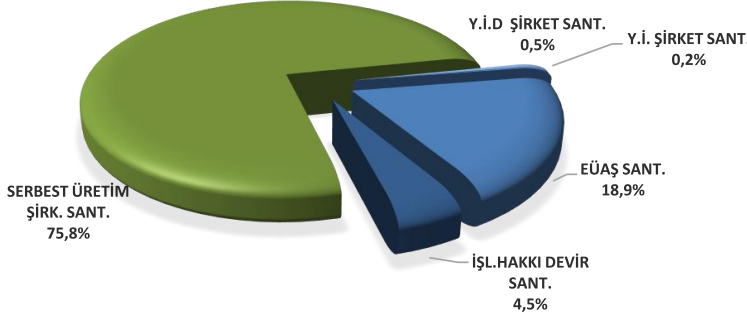
"Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 134.138 MWh artarak 5.334.103 MWh olarak gerçekleşmiştir."

Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri

ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(2019 20. HAFTA)ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(2019 19. HAFTA)

Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 2.612.319 MWh (%49) ile Hidrolik yer almaktadır. Ardından 815.781 MWh (%15) ile Taşkömürü-Linyit, 740.254 MWh (%14) ile Doğal Gaz-LNG, 656.425 MWh (%12) ile İthal Kömür, 202.716 MWh (%4) ile Rüzgar ve 306.609 MWh (%6) ile Diğer Kaynaklar gelmektedir. Üretime %6 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 150.591 MWh ile Jeotermal, 62.012 MWh ile Biogaz, 43.376 MWh ile Asfaltit Kömür, 31.513 MWh ile Fuel Oil, 14.913 MWh ile Atık Isı ve 4.205 MWh ile Güneş santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 4.259 MWh azalarak 25.747 MWh ve ihracatı 9.913 MWh azalarak 65.848 MWh bandında gerçekleşmiştir.

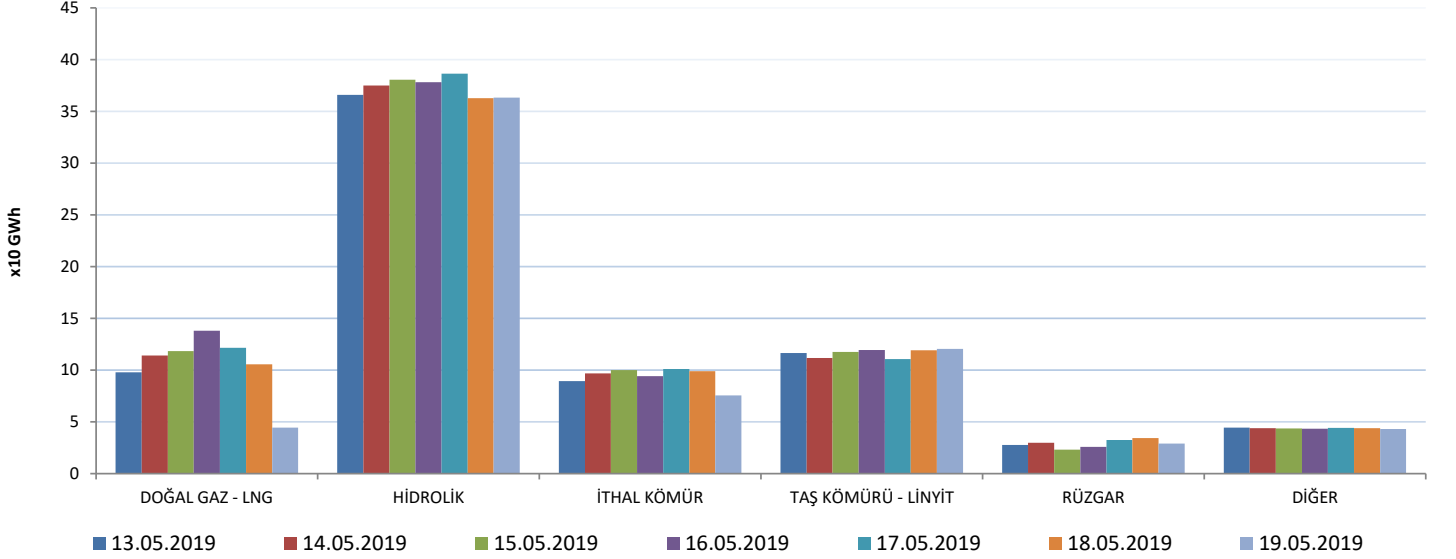


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 134.138 MWh artarak 5.334.103 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 4.045.814 MWh (%75,8) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 29.197 MWh (%0,5), Y.İ Şirket santralleri 10.238 MWh (%0,2) ve İ.H.D Şirket santralleri 241.758 MWh (%4,5) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 1.007.096 MWh (%18,9) bandında olmuştur.

	13.05.2019	14.05.2019	15.05.2019	16.05.2019	17.05.2019	18.05.2019	19.05.2019
DOĞALGAZ - LNG	97.885	114.090	118.498	138.170	121.541	105.517	44.553
HİDROLİK	365.879	375.079	380.692	378.294	386.335	362.744	363.296
İTHAL KÖMÜR	89.400	96.886	100.146	94.084	101.197	99.076	75.635
RÜZGAR	27.785	29.835	23.270	25.893	32.479	34.412	29.042
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	116.629	111.752	117.576	119.515	110.729	119.086	120.494
DİĞER	44.495	43.785	43.649	43.318	44.303	43.846	43.212

* Değerler MWh cinsindendir.

TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİNİN BİRİNCİL KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI

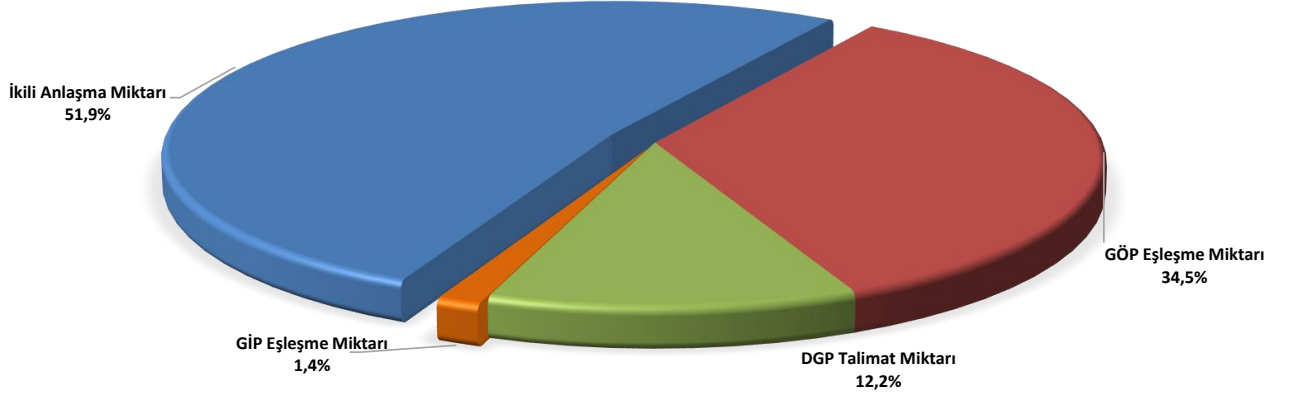


Bir önceki haftaya göre, hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 31.055 MWh artarak 2.612.319 MWh seviyesine, doğal gaz-lng kaynaklı santrallerin üretimi 164.279 MWh artarak 740.254 MWh seviyesine, ithal kömür kaynaklı santrallerin üretimi 100.747 MWh artarak 656.425 MWh seviyesine yükselmiştir. Diğer kaynaklı santrallerin üretimi 5.567 MWh azalarak 306.609 MWh seviyesine, taş kömürü-linyit kaynaklı santrallerin üretimi 60.005 MWh azalarak 815.781 MWh seviyesine ve rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 93.290 MWh azalarak 202.716 MWh seviyesine düşmüştür.



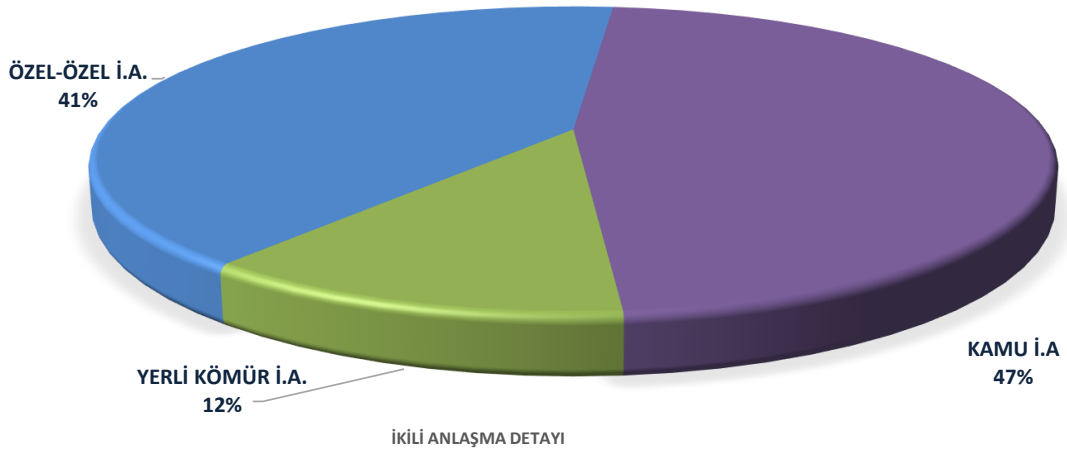
"Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 4.150.689 MWh (%51,9) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.759.707 MWh (%34,5), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 115.857 MWh (%1,4) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 973.641 MWh (%12,2) olmuştur."

13 MAYIS - 19 MAYIS 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 4.150.689 MWh (%51,9) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.759.707 MWh (%34,5), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 115.857 MWh (%1,4) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 973.641 MWh (%12,2) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre İA miktarı 422.464 MWh, GÖP eşleşme miktarı 16.307 MWh azalırken; DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 167.904 MWh, GİP eşleşme miktarı ise 462 MWh artmıştır.



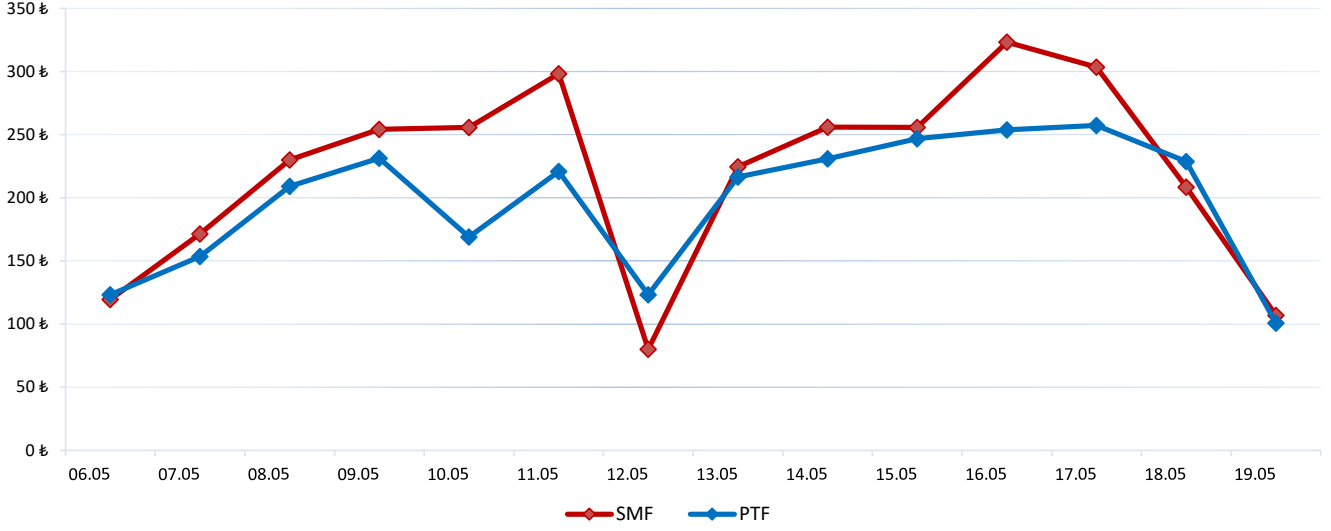
İKİLİ ANLAŞMA DETAYI

	13.05.2019	14.05.2019	15.05.2019	16.05.2019	17.05.2019	18.05.2019	19.05.2019
İKİLİ ANLAŞMA	652.200	594.952	585.625	588.252	586.717	578.463	564.481
GÖP	400.798	397.378	397.742	406.167	405.393	399.244	352.985
GİP	13.269	16.939	13.634	18.475	20.209	14.916	18.414
DGP	120.823	141.633	158.324	168.552	157.431	145.712	81.166
TOPLAM	1.187.090	1.150.901	1.155.326	1.181.445	1.169.751	1.138.335	1.017.046

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.

06 Mayıs - 19 Mayıs 2019 PTF - SMF Değişim Grafiği



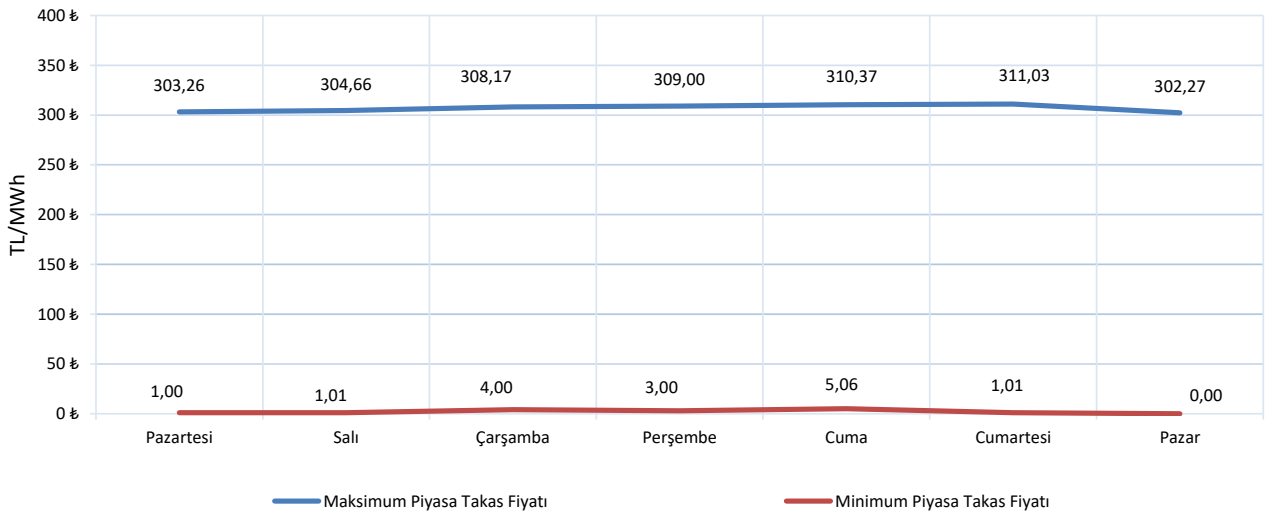
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 100,78 TL/MWh ile 19 Mayıs Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması ise 257,34 TL/MWh ile 17 Mayıs Cuma gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 106,89 TL/MWh ile 19 Mayıs Pazar gününe, en yüksek SMF ortalaması 323,26 TL/MWh ile 16 Mayıs Perşembe gününe aittir.

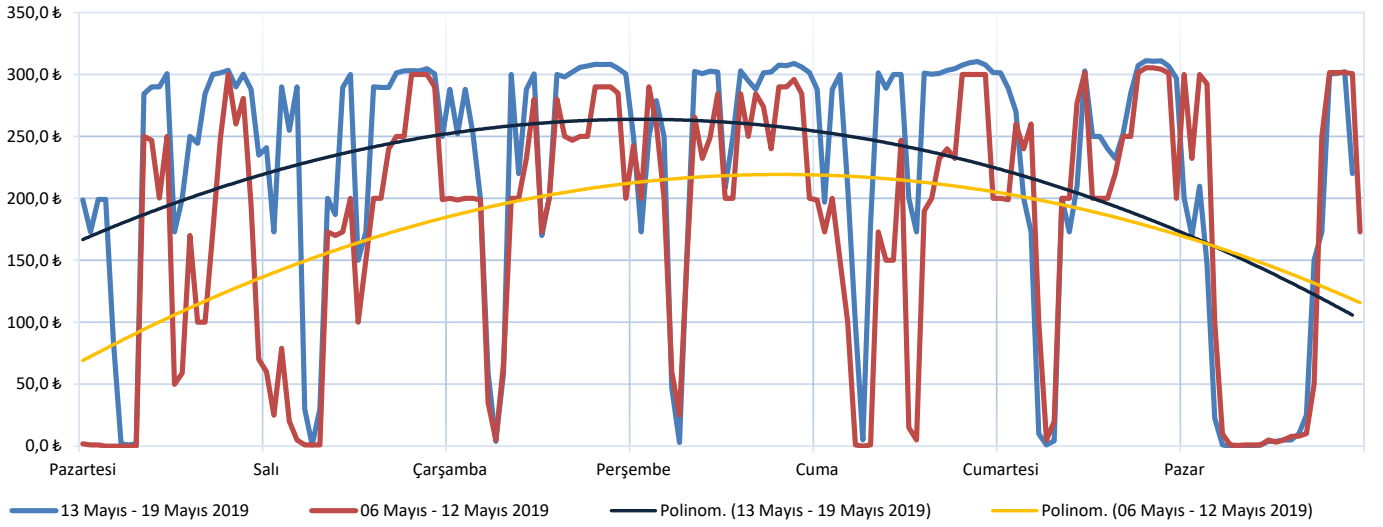
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 311,03 TL/MWh ile 18 Mayıs Cumartesi günü saat 21.00'de gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat SMF lehine olmak üzere 182,00 TL/MWh ile 16 Mayıs Perşembe günü 01.00'de gerçekleşmiştir.

13 Mayıs - 19 Mayıs 2019 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



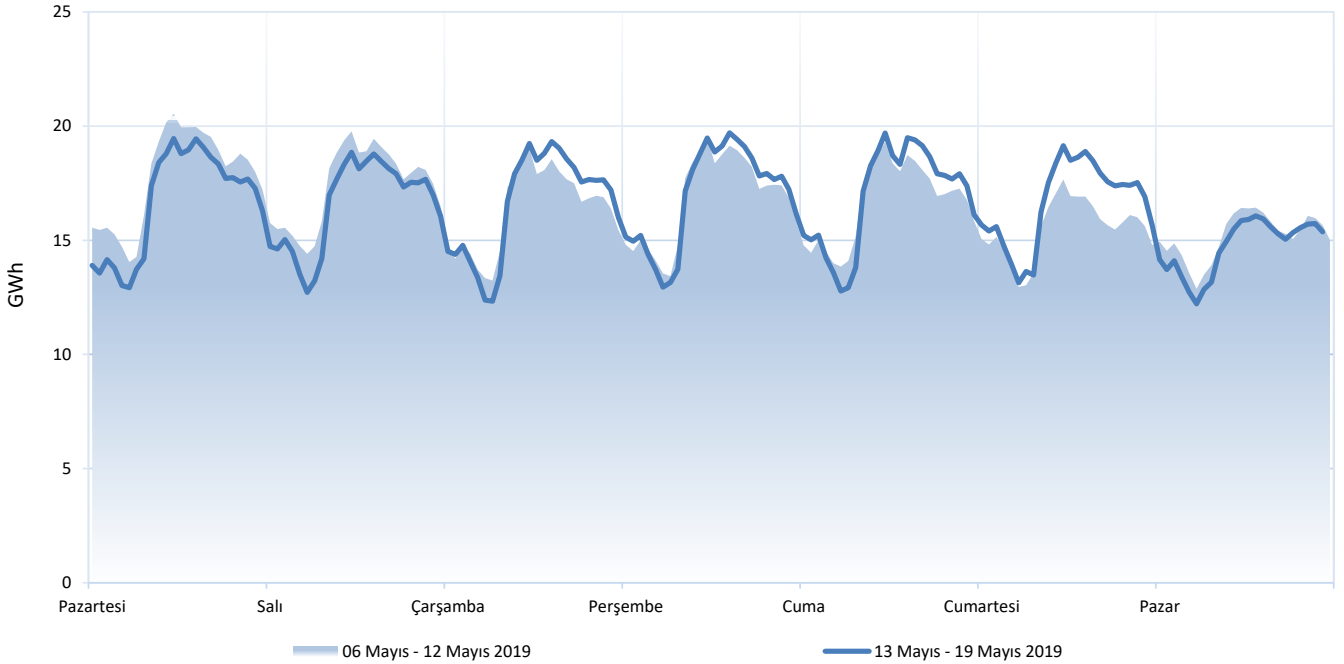
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



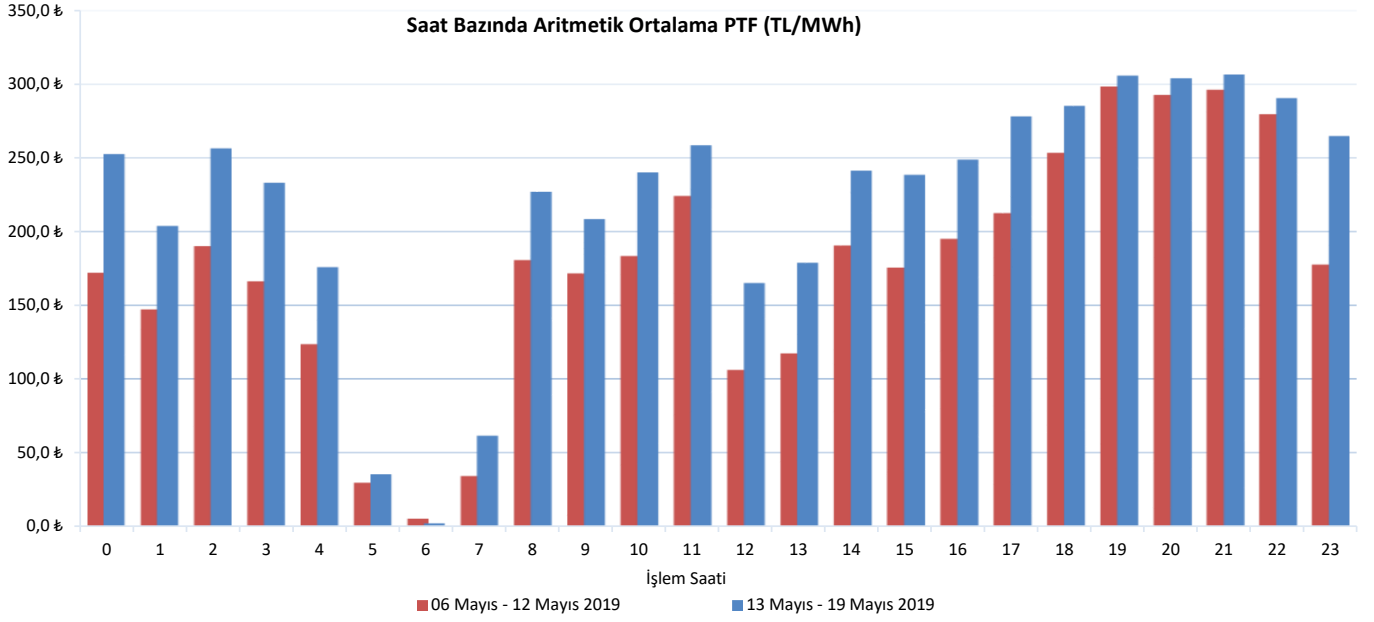
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 43,47 TL/MWh artarak 219,27 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 93,23 TL/MWh artış ile Pazartesi günü gerçekleşmiştir.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 188,18 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 296,03 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 214,04 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

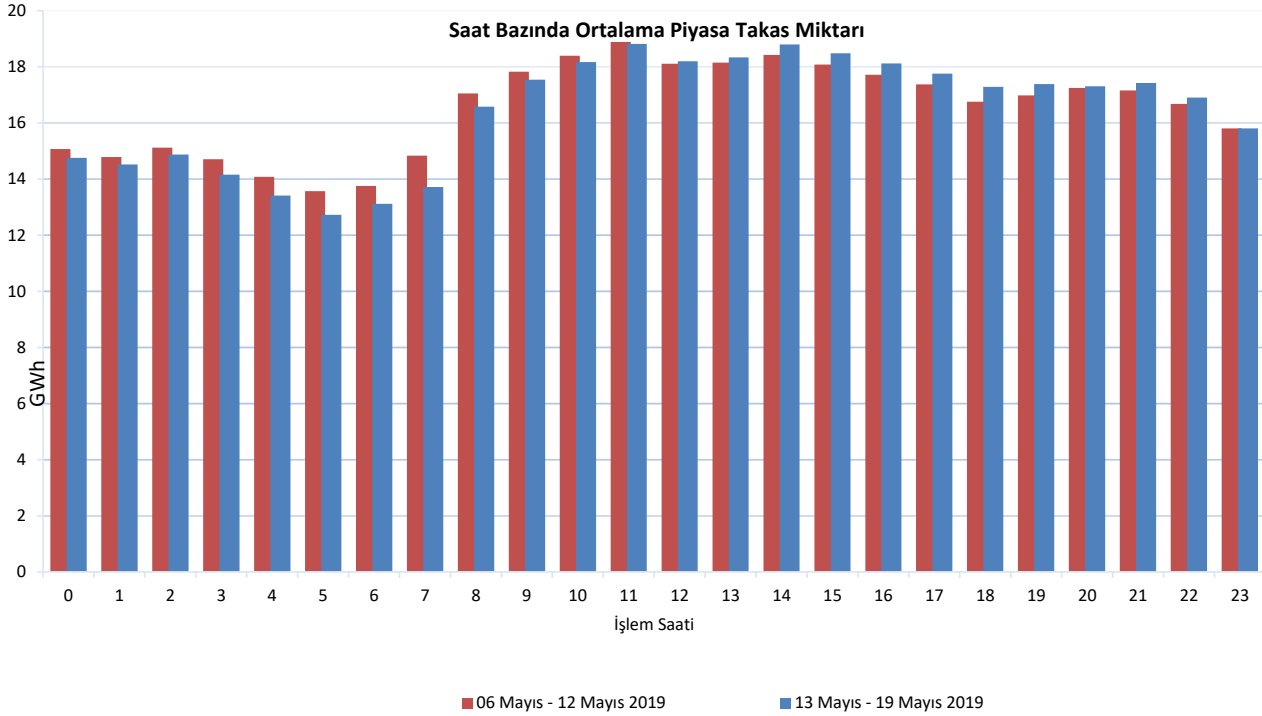
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



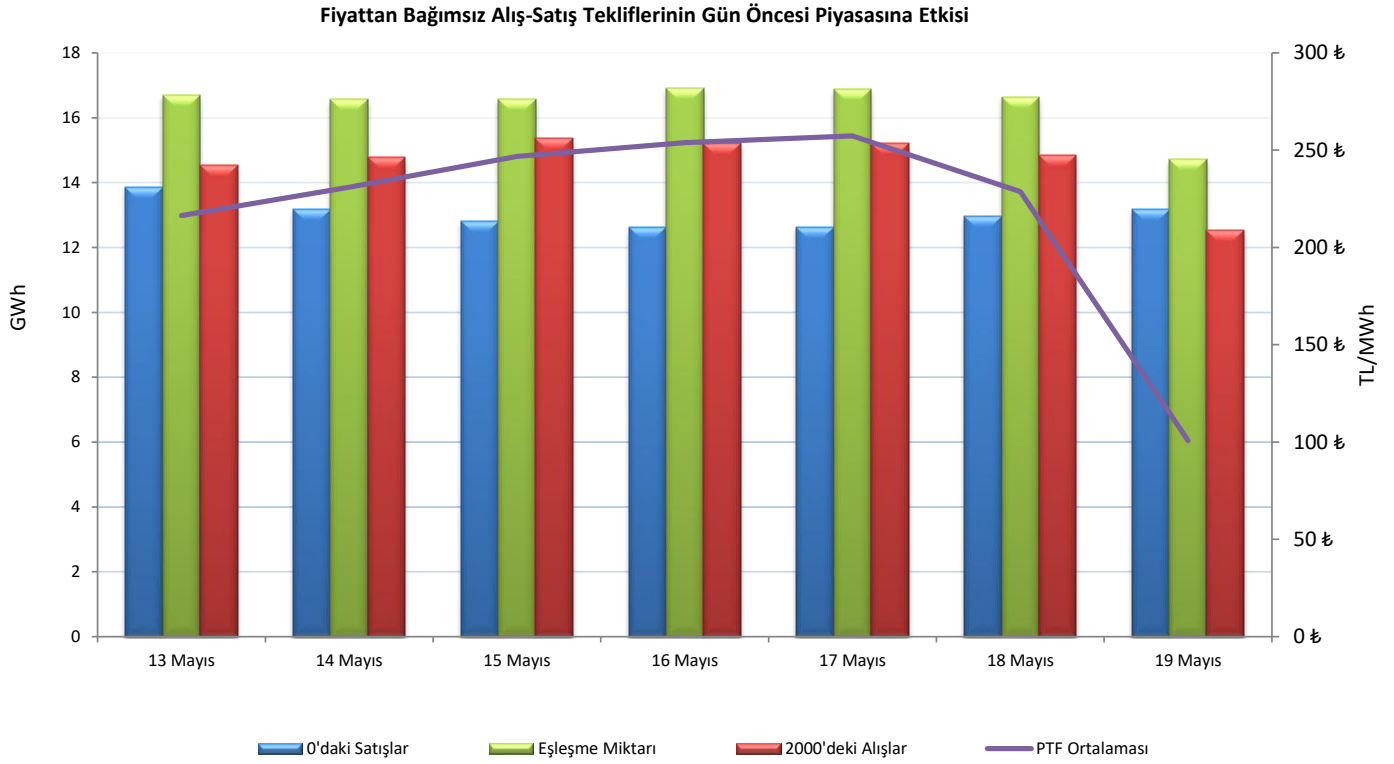
20. Hafta genelinde maksimum eşleşme 16 Mayıs Perşembe günü saat 14.00'te 19.705 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 19 Mayıs Pazar günü saat 05.00'te 12.217 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında en fazla azalış saat 06.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 3,15 TL/MWh azalarak 2,15 TL/MWh, en fazla artış ise saat 23.00'te gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 87,37 TL/MWh artarak 264,80 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 07.00'de gerçekleşmiş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 1.121 MWh azalarak 13.715 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



20. Haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 13 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 14,6 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 16,4 GWh seviyesindedir. Bu değerler 19. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 308 MWh arttığı, eşleşme miktarının ortalama 97 MWh ve fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 1.379 MWh azaldığı gözlemlenmiştir.

19 Mayıs 2019 Pazar günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 127,87 TL/MWh azalarak 100,78 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bir önceki güne göre fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 219 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 2.301 MWh azalması PTF'nin düşmesinde etkili olmuştur.

20. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %0,6 (20.071 MWh) artarak 3.189.449 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %6, (162.069 MWh) azalarak 2.457.251 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %9,6 (231.732 MWh) azalarak 2.189.846 MWh, teklif edilen satış miktarı %4,8 (274.424 MWh) azalarak 5.471.509 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %93,7 (146.017 MWh) artarak 301.810 MWh seviyesine yükselirken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %30,8 (72.439 MWh) azalarak 162.822 MWh seviyesine düşmüştür.

20.05.2019 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 957'dir. Bu hafta günlük ortalama 772 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

Günlük ortalama;

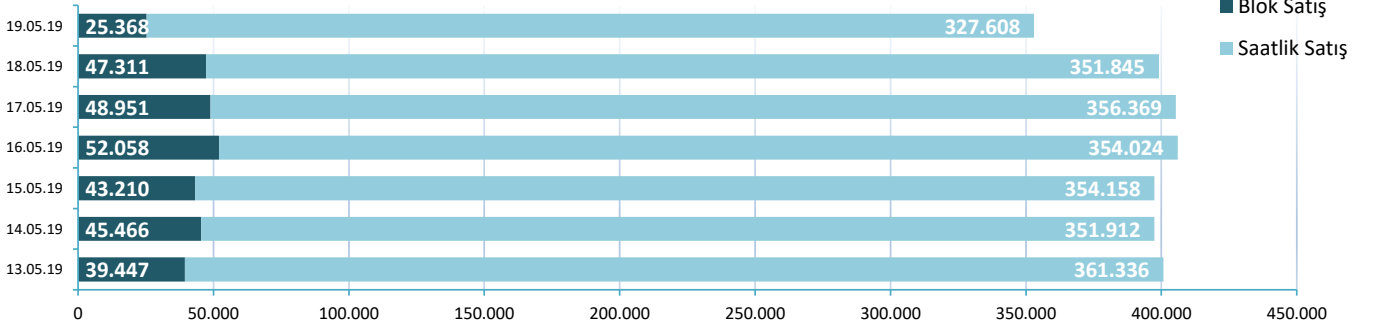
- Saatlik satış miktarı 351.036 MWh,
- Blok satış miktarı 43.116 MWh,
- Saatlik alış miktarı 370.984 MWh,
- Blok alış miktarı 23.260 MWh olmuştur.

Haftalık toplam fark fonu -618.342 TL olarak gerçekleşmiştir.

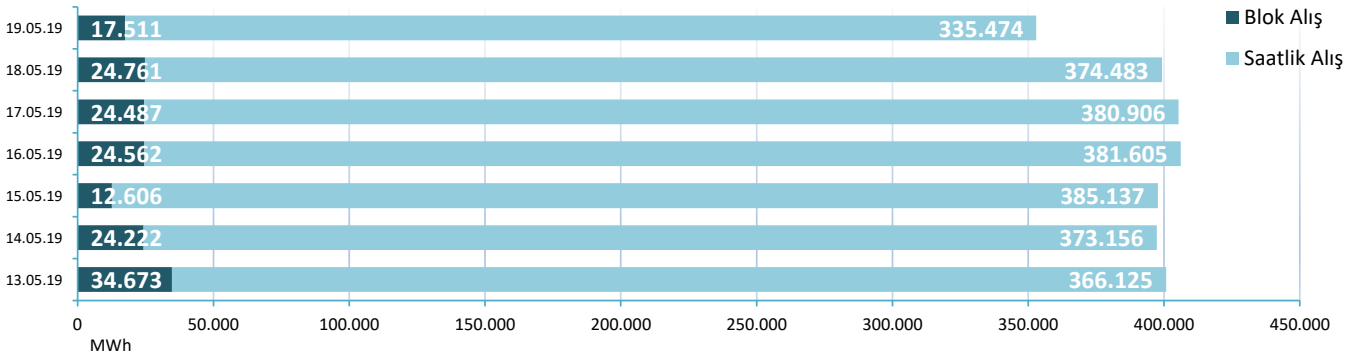
		13.5.19	14.5.19	15.5.19	16.5.19	17.5.19	18.5.19	19.5.19
ALİŞ	SAATLİK	366.125	373.156	385.137	381.605	380.906	374.483	335.474
	BLOK	34.673	24.222	12.606	24.562	24.487	24.761	17.511
SATIŞ	SAATLİK	361.336	351.912	354.158	354.024	356.369	351.845	327.608
	BLOK	39.447	45.466	43.210	52.058	48.951	47.311	25.368

* Değerleri MWh cinsindendir.

Blok ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı



Blok ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Toplam Saatlik Satış
89%

Toplam Blok Satış
11%

13 MAYIS - 19 MAYIS 2019 SAATLİK - BLOK SATIŞ TEKLİFİ EŞLEŞME ORANLARI

Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %92, blok alış ve satış toplamı ise %8 olarak gerçekleşmiştir.

Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin % 89'u saatlik, %11'i blok tekliftir.

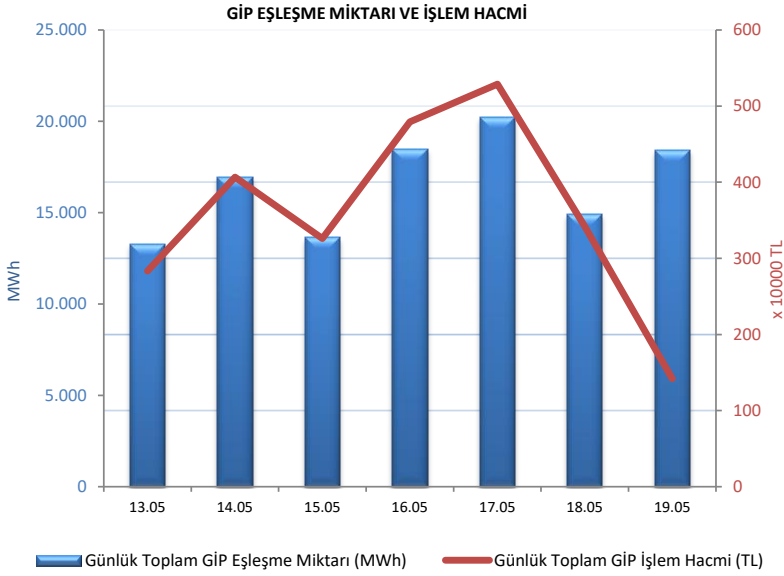
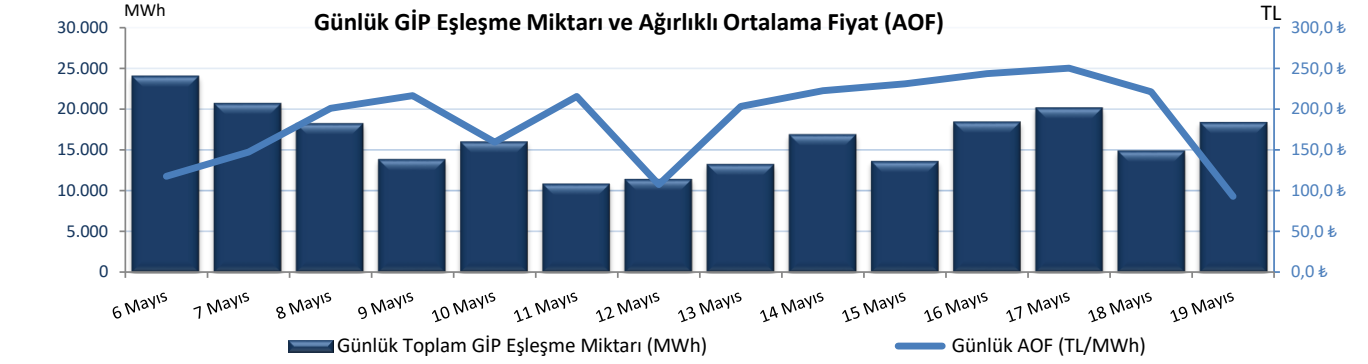
Haftalık Saatlik Eşleşen
92%

Haftalık Blok Eşleşen
8%

13 MAYIS - 19 MAYIS 2019 SAATLİK - BLOK EŞLEŞEN (ALİŞ+SATIŞ)



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 13 Mayıs 2019 Pazartesi günü saat 17.00'de 304,26 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 115.857 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 13 Mayıs 2019 Pazartesi günü saat 17.00'de 304,26 TL/MWh, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 17 Mayıs 2019 Cuma günü saat 16.00'da 1.617 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 17 Mayıs 2019 Cuma günü, minimum ticaret 13 Mayıs 2019 Pazartesi günü olmuştur.

20.05.2019 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşması imzalayan katılımcı sayısı 899 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 388 farklı katılımcı alış veya satış yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
6.05.2019	117,67	24.083	2.526.806	315,00	0,00
7.05.2019	147,25	20.728	3.395.260	315,10	0,00
8.05.2019	200,86	18.283	3.821.696	298,50	0,01
9.05.2019	216,63	13.899	3.070.221	339,96	15,01
10.05.2019	159,48	16.050	2.303.641	339,99	0,00
11.05.2019	215,69	10.891	2.404.117	379,90	0,00
12.05.2019	107,41	11.460	1.207.935	350,00	0,00
13.05.2019	203,29	13.269	2.833.770	330,00	0,17
14.05.2019	222,48	16.939	4.066.410	360,00	0,97
15.05.2019	231,11	13.634	3.260.024	314,01	0,12
16.05.2019	243,49	18.475	4.795.115	350,00	1,00
17.05.2019	250,29	20.209	5.288.368	587,00	3,50
18.05.2019	221,42	14.916	3.420.739	381,00	1,00
19.05.2019	92,92	18.414	1.418.953	339,79	0,00

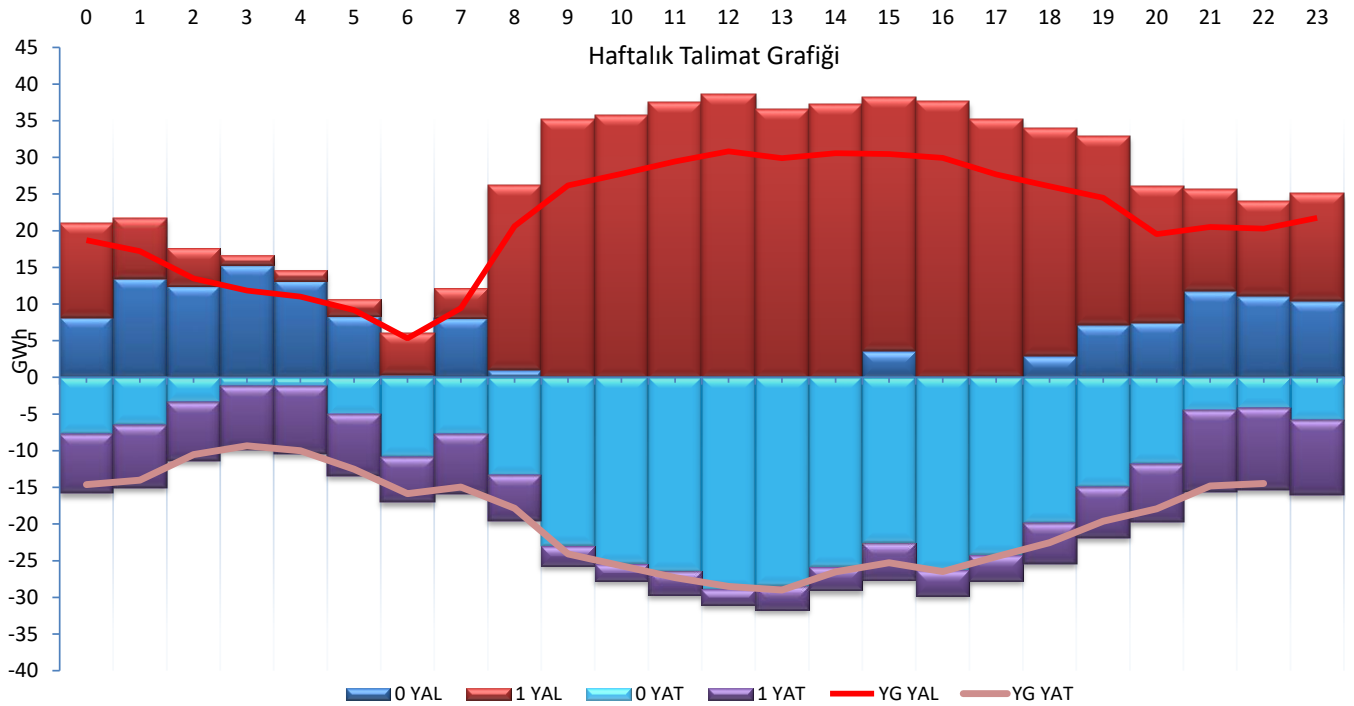
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



" Verilen talimatların %42,2'si 0 kodlu, %57,8'i 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 167.904 MWh artarak 973.641 MWh seviyesine yükselmiştir. Verilen talimatların %42,2'si 0 kodlu, %57,8'i 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 20. Haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 67.554 MWh artarak 461.404 MWh seviyesine, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı ise 100.350 MWh artarak 512.237 MWh seviyesine yükselmiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 16 Mayıs 2019 Perşembe günü 97.440 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 19 Mayıs 2019 Pazar günü 31.806 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 15 Mayıs 2019 Çarşamba günü 75.677 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 19 Mayıs 2019 Pazar günü 49.360 MWh olarak gerçekleşmiştir.

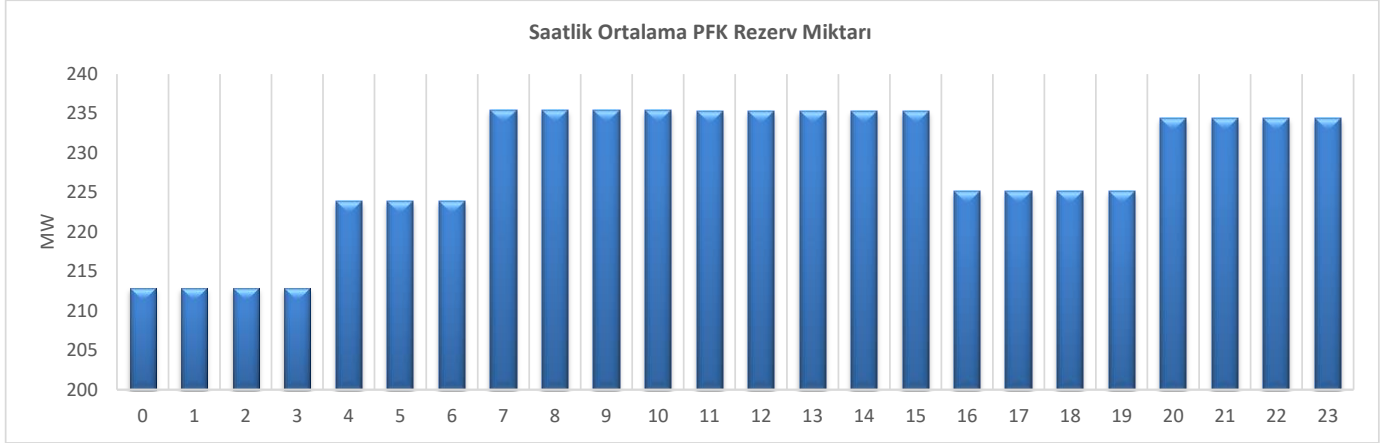


Tarih	0 YAL	1 YAL	TOPLAM YAL	0 YAT	1 YAT	TOPLAM YAT
13.05.2019	14.228	64.366	78.594	51.152	13.508	64.660
14.05.2019	2.665	131.810	134.476	65.025	9.514	74.538
15.05.2019	10.134	82.203	92.337	66.797	14.133	80.929
16.05.2019	34.673	87.738	122.410	41.432	31.889	73.321
17.05.2019	29.956	67.167	97.123	43.042	33.355	76.398
18.05.2019	17.588	63.605	81.193	50.991	26.625	77.616
19.05.2019	25.605	14.664	40.269	31.069	23.580	54.649

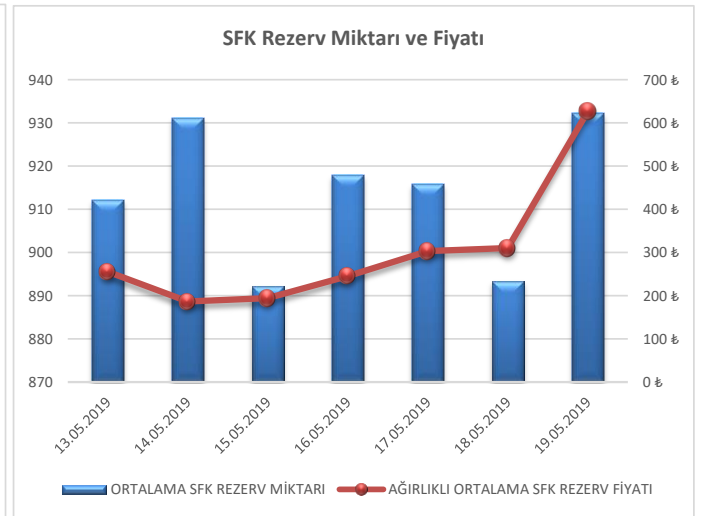
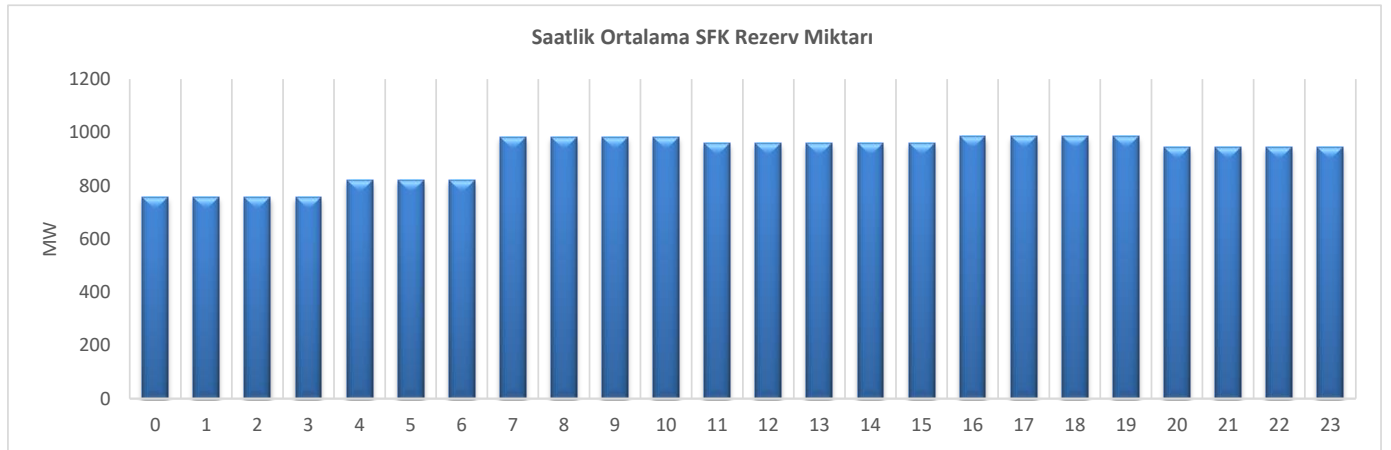
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

20. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 39.400 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 25,93 TL/MW azalarak 407,41 TL/MW olmuştur.



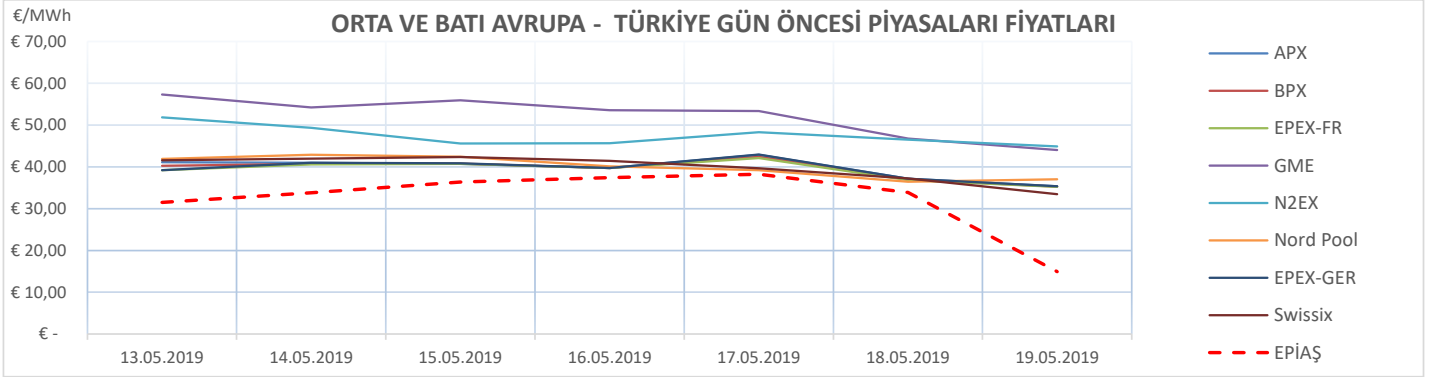
20. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 153.474 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 115 TL/MW azalarak 304,07 TL/MW olmuştur.



	13.05.2019	14.5.19	15.5.19	16.5.19	17.5.19	18.5.19	19.5.19
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	210,54	267,83	256,15	247,87	226,01	228,85	204,43
AĞIRLIKLİ ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	339,47	418,80	351,60	379,41	431,68	445,21	497,15
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	912,13	931,08	892,25	918,00	915,71	893,42	932,17
AĞIRLIKLİ ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	255,37	186,58	194,47	245,06	303,17	310,47	626,86

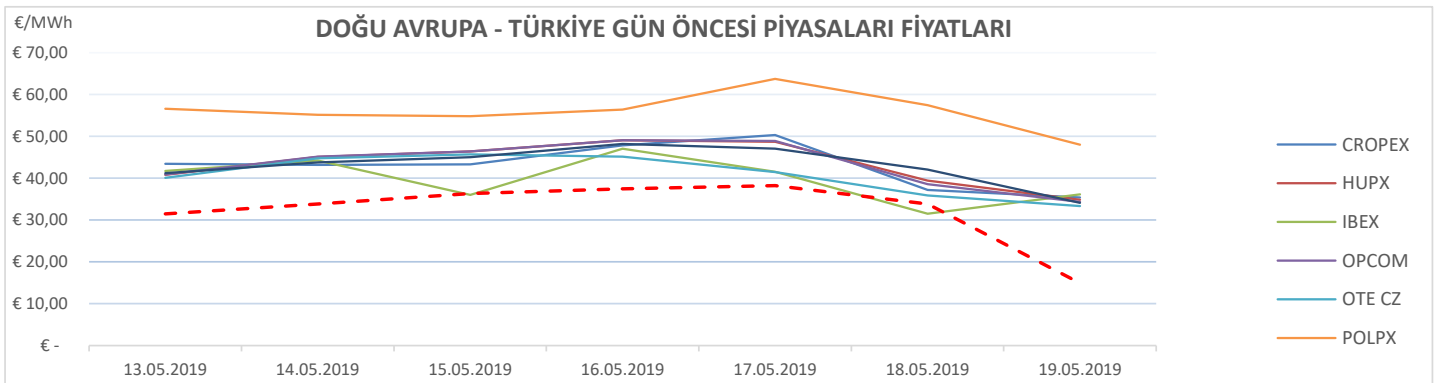


"20. Hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 42,14 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 44,22 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 32,31 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 17 Mayıs Cuma günü 63,75 €/MWh ile Doğu Avrupa piyasalarından POLPX'te, en düşük gün ortalaması da 14,93 €/MWh olarak 19 Mayıs Pazar günü EPIAŞ'ta oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.

EPIAŞ

* Döviz kur verisi TC Merkez Bankası kaynaklıdır.