

43.Haftada (21 Ekim - 27 Ekim),

* Haftalık PTF ortalamasının 14,77 TL/MWh azalması,

* Haftalık blok satış miktarının 179.696 MWh (saatlik ortalama 1.070 MWh) azalması,

* Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 409.247 MWh (saatlik ortalama 2.436 MWh) artması,

* Doğalgaz kaynaklı üretim miktarının 245.543 MWh (saatlik ortalama 1.462 MWh) azalması,

* Hidrolik kaynaklı üretim miktarının 129.108 MWh (saatlik ortalama 168 MWh) azalması,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	21.10.2019 - 27.10.2019		% Değişim	14.10.2019 - 20.10.2019
Ortalama PTF	284,73	↓	-4,93%	299,50
Maksimum PTF	335,00	↑	0,50%	333,34
Minimum PTF	100,01	→	0,00%	100,01
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	288,31	↓	-3,59%	299,04
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	327,71	↑	0,97%	324,56
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	252,92	↓	-11,09%	284,47
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	13.827	↓	-1,59%	14.050
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	8.070	↑	27,39%	6.335
Maksimum Takas Miktarı	18.712	↑	1,46%	18.444
Minimum Takas Miktarı	11.235	↑	0,26%	11.207
Saatlik Ort. Takas Miktarı	15.458	↑	2,30%	15.111
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	19.665	↓	-1,21%	19.906
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	26.020	↑	2,12%	25.480
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	27.196	↑	4,99%	25.905
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	99.558	↑	33,60%	74.519
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	30.802	↓	-0,88%	31.075

* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

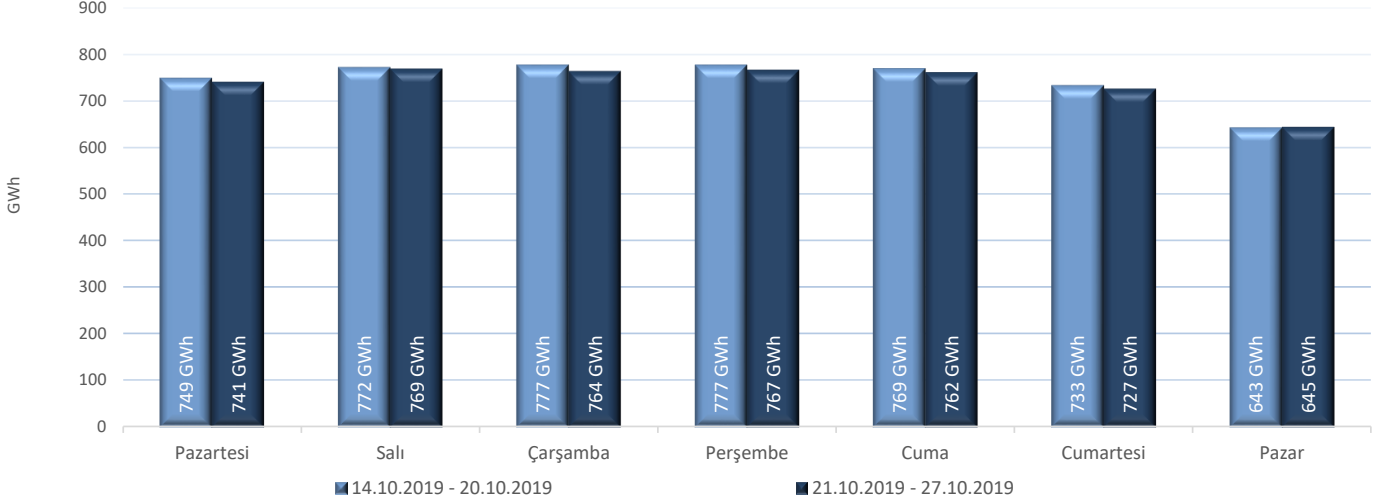
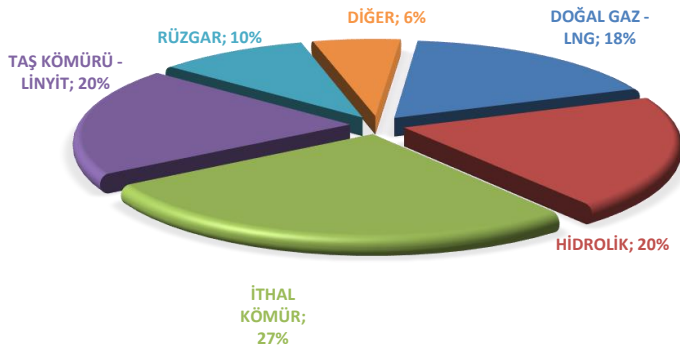
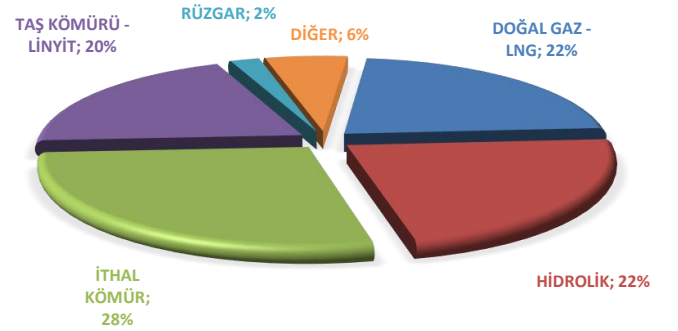
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.



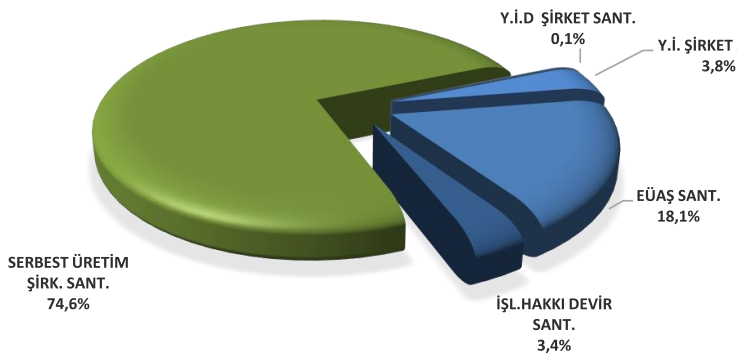
"Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 45.886 MWh azalarak 5.174.776 MWh olarak gerçekleşmiştir."

Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri

ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(2019 43. HAFTA)ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(2019 42. HAFTA)

Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 1.375.660 MWh (%27) ile İthal Kömür yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.044.449 MWh (%20) ile Hidrolik, 1.021.247 MWh (%20) ile Taş Kömür-Linyit, 914.283 MWh (%18) ile Doğal-Gaz, 514.926 MWh (%10) ile Rüzgar ve 304.211 MWh (%6) ile Diğer Kaynaklardan gelmektedir. Üretime %6 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 168.241 MWh ile Jeotermal, 64.195 MWh ile Biogaz, 44.689 MWh ile Asfaltit, 16.116 MWh ile Atık Isı, 5.921 MWh ile Fuel Oil ve 5.048 MWh ile Güneş santralleri yer almaktadır.

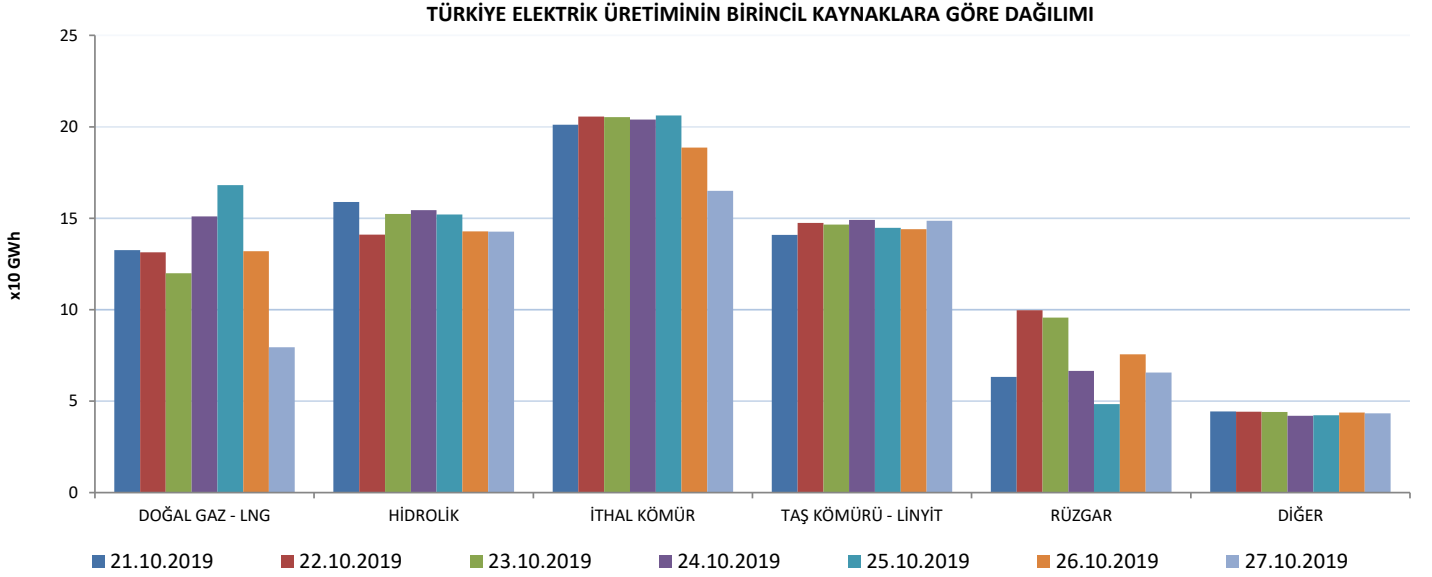
Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 2.847 MWh artarak 28.798 MWh olarak gerçekleşirken, ihracatı 4.904 MWh azalarak 56.329 MWh bandında gerçekleşmiştir.



Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 138.118 MWh artarak 5.883.077 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 3.858.461 MWh (%74,6) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 5.065 MWh (%0,1), Y.İ Şirket santralleri 197.836 MWh (%3,8) ve İ.H.D Şirket santralleri 178.013 MWh (%3,4) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 935.401 MWh (%18) bandında olmuştur.

	21.10.2019	22.10.2019	23.10.2019	24.10.2019	25.10.2019	26.10.2019	27.10.2019
DOĞALGAZ - LNG	132.530	131.349	119.975	150.956	168.078	131.895	79.500
HİDROLİK	158.848	141.058	152.404	154.493	152.047	142.867	142.731
İTHAL KÖMÜR	201.109	205.540	205.289	203.874	206.167	188.651	165.029
RÜZGAR	63.259	99.658	95.732	66.591	48.401	75.600	65.684
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	140.962	147.415	146.507	149.029	144.737	143.967	148.630
DİĞER	44.398	44.292	44.086	41.970	42.348	43.766	43.352

* Değerler MWh cinsindendir.

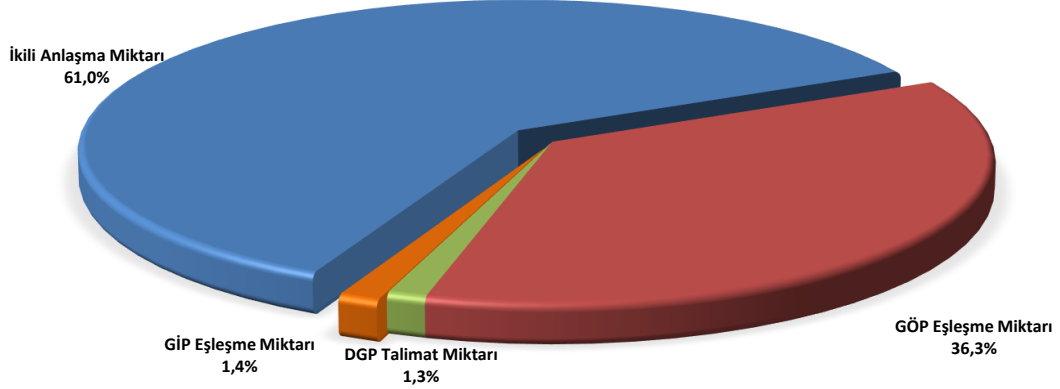


Bir önceki haftaya göre, Doğalgaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 245.543 MWh azalarak 914.283 MWh seviyesine, İthal kömür kaynaklı santrallerin üretimi 66.386 MWh azalarak 1.375.660 MWh seviyesine, Taş kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 817.682 MWh azalarak 1.021.247 MWh seviyesine ve Hidrolik Kaynaklı santrallerin üretimi 129.108 MWh azalarak 1.044.449 MWh seviyesine düşmüştür. Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 409.247 MWh artarak 514.926 MWh seviyesine ve Diğer kaynaklı santrallerin üretimi 7.769 MWh artarak 304.221 MWh seviyesine gerilemiştir.



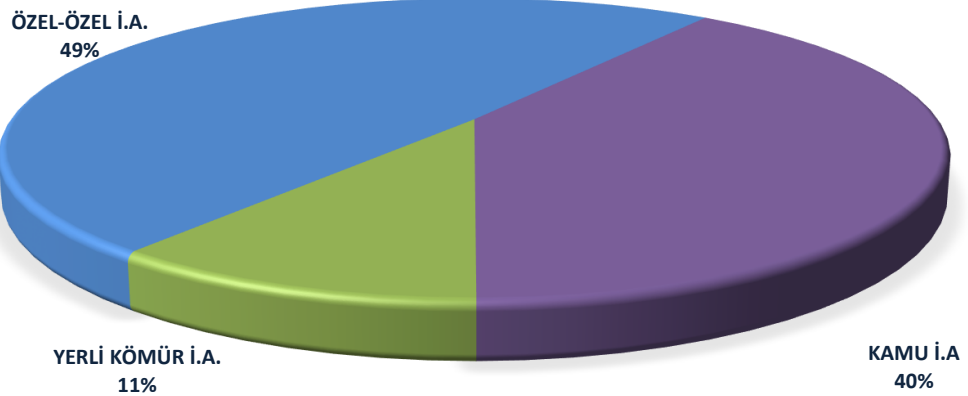
"Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 4.371.413 MWh (%61) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.596.951 MWh (%36,3), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 99.558 MWh (%1,4) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 94.994 MWh (%1,3) olmuştur."

21 EKİM - 27 EKİM 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 4.371.413 MWh (%61) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.596.951 MWh (%36,3), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 99.558 MWh (%1,4) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 94.994 MWh (%1,3) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, ikili anlaşma miktarı 90.756 MWh, GİP eşleşme miktarı 25.039 MWh, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 8.634 MWh, GÖP eşleşme miktarı 58.330 MWh artmıştır.



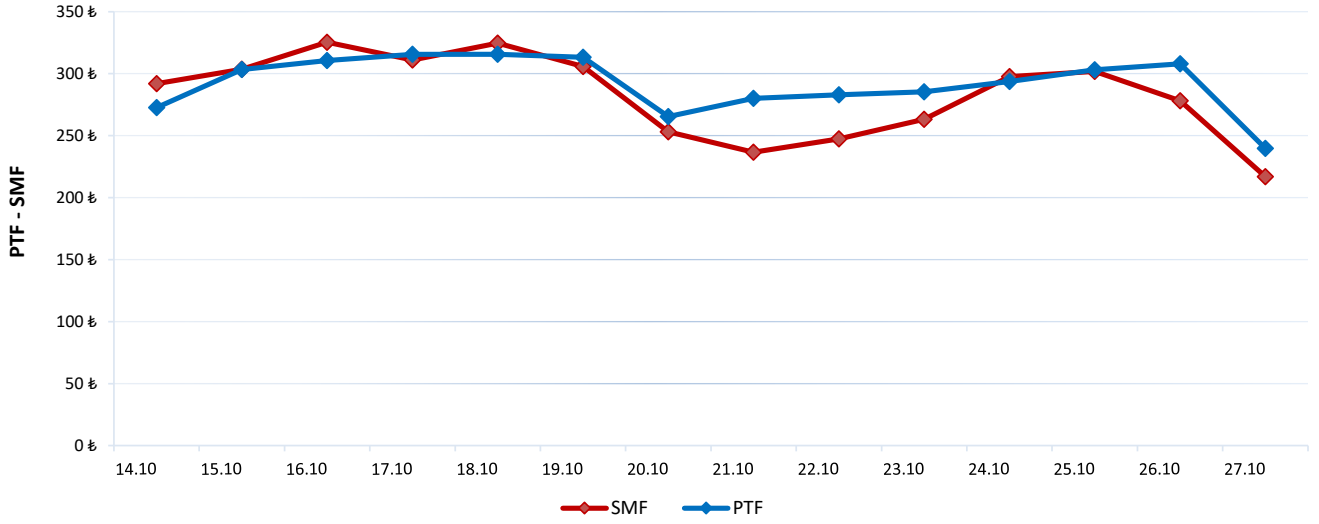
İKİLİ ANLAŞMA DETAYI

	21.10.2019	22.10.2019	23.10.2019	24.10.2019	25.10.2019	26.10.2019	27.10.2019
İKİLİ ANLAŞMA	627.803	643.955	646.961	634.024	624.643	608.104	585.924
GÖP	364.955	376.852	383.718	392.746	388.019	368.511	322.152
GİP	14.721	15.964	17.263	10.708	13.547	11.994	15.362
DGP	16.346	6.251	16.603	14.347	11.115	13.955	16.377
TOPLAM	1.023.825	1.043.020	1.064.544	1.051.825	1.037.324	1.002.564	939.815

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.

14 Ekim - 27 Ekim 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 239,77 TL/MWh ile 27 Ekim Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması da 307,93 TL/MWh ile 26 Ekim Cumartesi gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 216,94 TL/MWh ile 27 Ekim Pazar gününe, en yüksek SMF ortalaması 301,83 TL/MWh ile 25 Ekim Cuma gününe aittir.

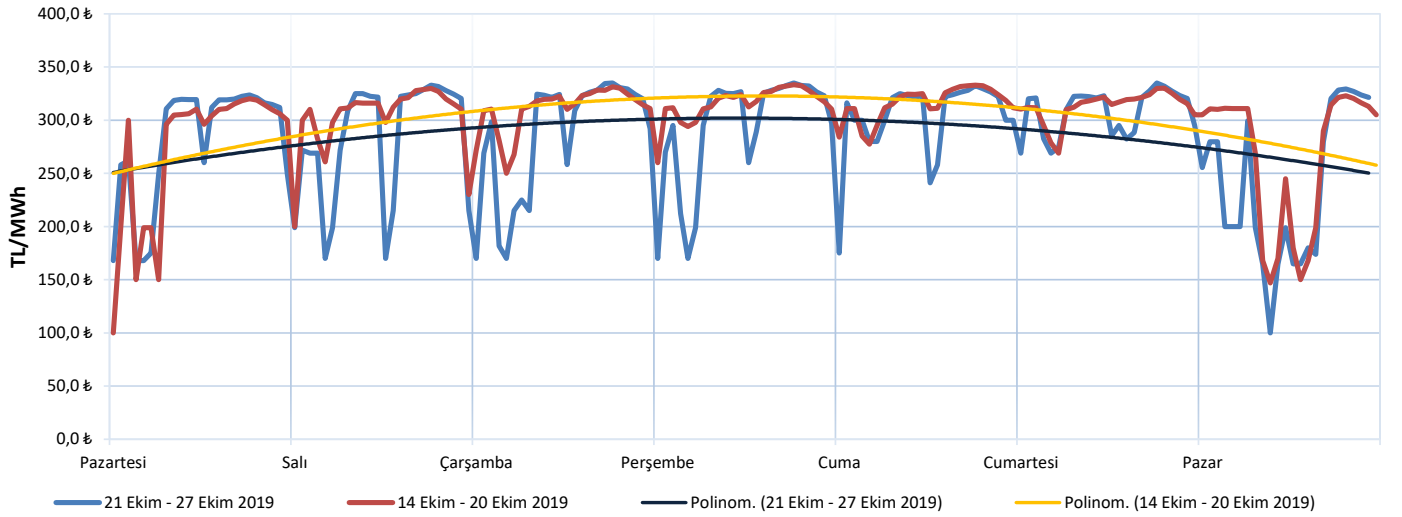
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 335 TL/MWh ile 23 Ekim Çarşamba günü saat 18.00'de gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 237,93 TL/MWh ile 21 Ekim Pazar günü 02.00'de gerçekleşmiştir.

21 Ekim - 27 Ekim 2019 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



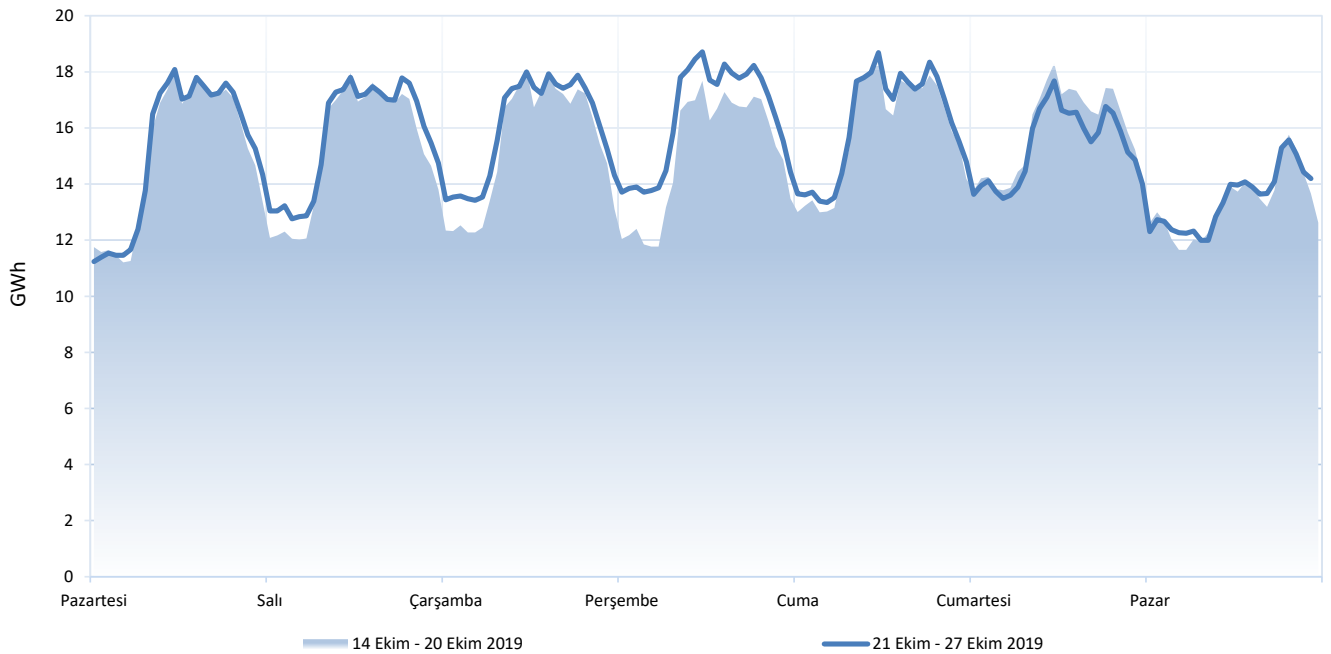
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



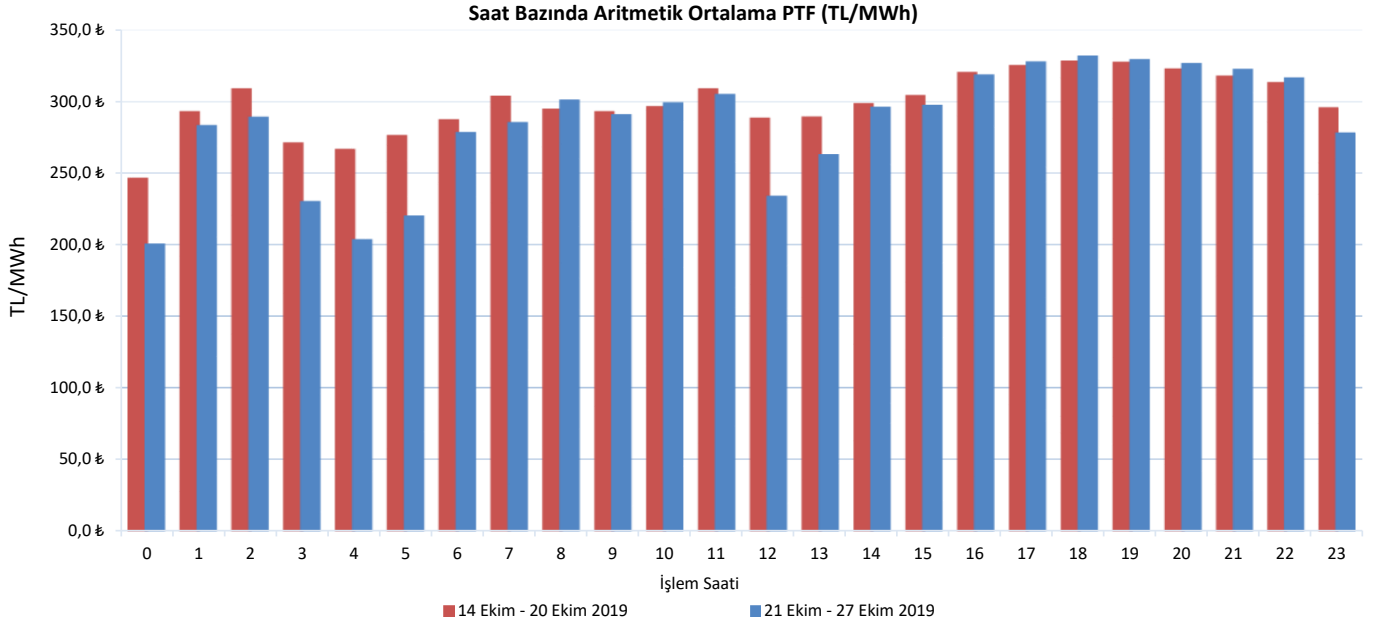
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 14,77 TL/MWh azalarak 284,73 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 25,62 TL/MWh azalış ile 27.10.2019 Pazar günü gerçekleşmiştir.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 288,31 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 327,71 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 252,92 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

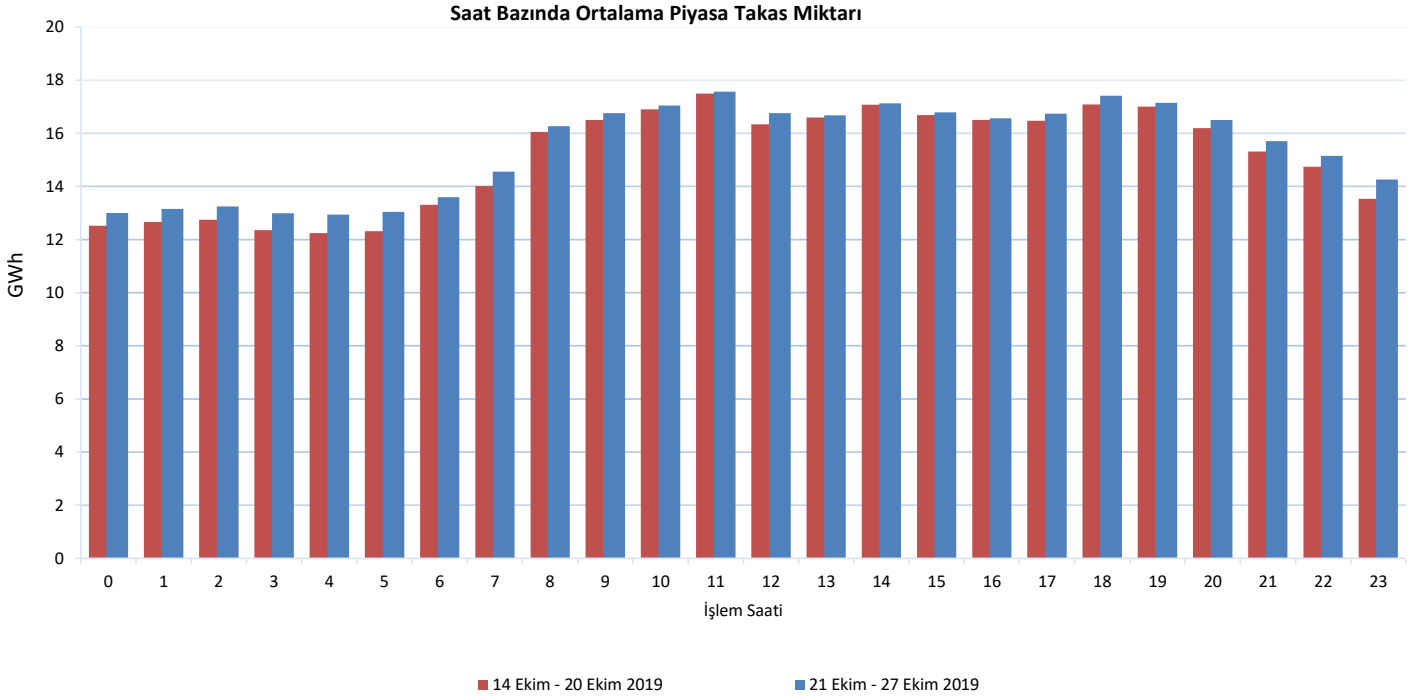
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



43.Hafta genelinde maksimum eşleşme 24 Ekim Perşembe günü saat 11.00'de 18.712 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 21 Ekim Pazartesi günü saat 00.00'te 11.235 MWh olarak gerçekleşmiştir.

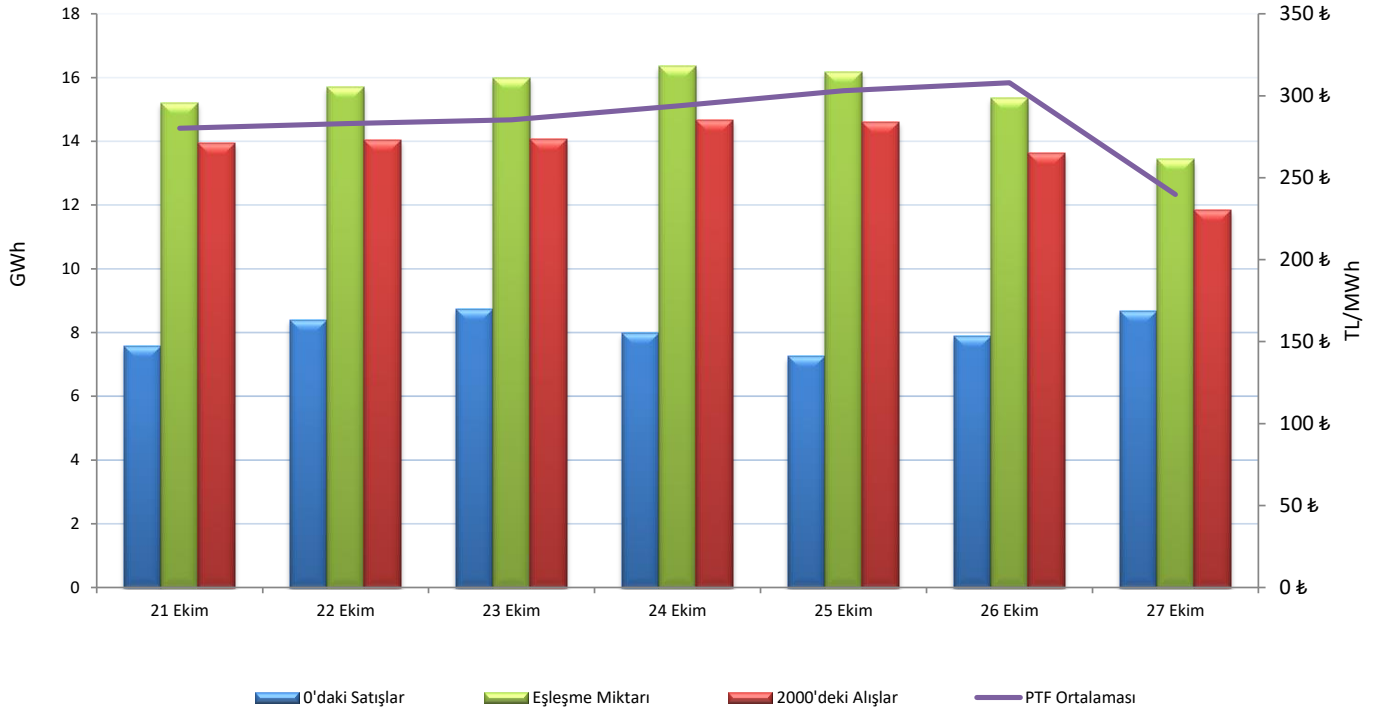


Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında bazı saatlerde artış, bazı saatlerde ise azalış gözlemlenmiştir. En yüksek artış saat 08.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 6,05 TL/MWh artarak 301,26 TL/MWh, en yüksek düşüş ise saat 04.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 63,44 TL/MWh azalarak 203,86 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 23.00'de gerçekleşmiş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 729 MWh artarak 14,261 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.

Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi



43.Haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 8 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 13,8 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 15,4 GWh seviyesindedir. Bu değerler 42.Hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 1.735 MWh ve eşleşme miktarının ortalama 347 MWh arttığı, fiyattan bağımsız alış miktarının ise ortalama 223 MWh arttığı gözlemlenmiştir.

27 Ekim 2019 Pazar günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 68,16 TL/MWh azalarak 239,77 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bir önceki güne göre fiyattan bağımsız satış miktarının 797 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının 1.510 MWh azalması bu durum üzerinde etkili olmuştur.

43.Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %1,2 (40.379 MWh) azalarak 3.303.799 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %15,8 (238,636 MWh) artarak 1.751.944 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %27,4 (291.514 MWh) artarak 1.355.840 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %1,6 (37.502 MWh) azalarak 2.360.459 MWh, teklif edilen satış miktarı %5 (216.983 MWh) artarak 4.569.005 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %17,6 (179.696 MWh) azalarak 1.023.504 MWh seviyesine ve alış yönünde eşleşen blok miktarı %123,9 (177.470 MWh) artarak 98.198 MWh seviyesine yükselmiştir.

27.10.2019 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 971'dir. Bu hafta günlük ortalama 733 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

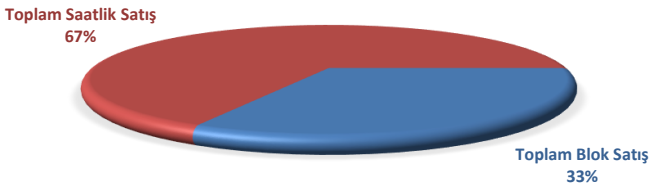
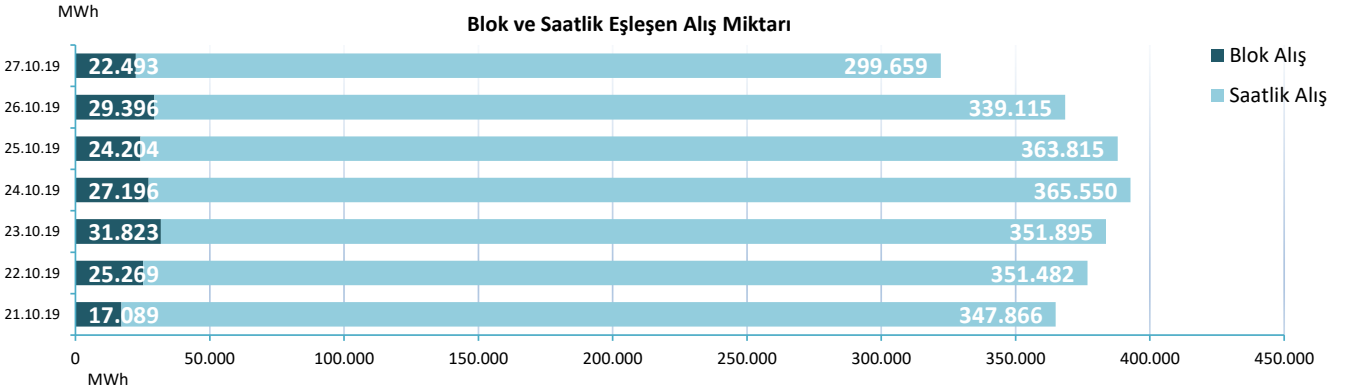
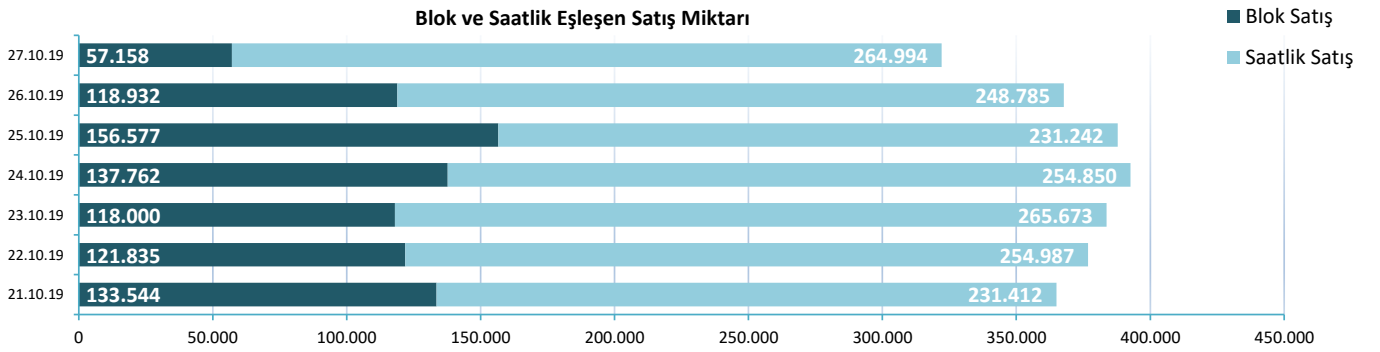
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 250.278 MWh,
- Blok satış miktarı 120.544 MWh,
- Saatlik alış miktarı 345.626 MWh,
- Blok alış miktarı 25.353 MWh olmuştur.

Haftalık toplam fark fonu -175.412 TL olarak gerçekleşmiştir.

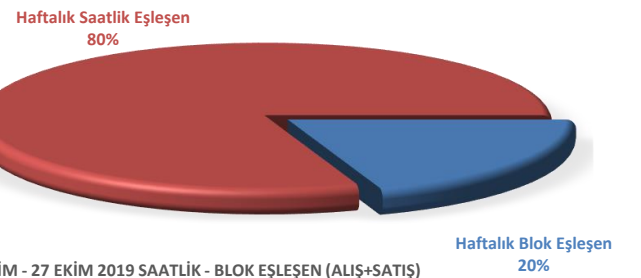
	21.10.19	22.10.19	23.10.19	24.10.19	25.10.19	26.10.19	27.10.19
ALİŞ							
SAATLİK	347.866	351.482	351.895	365.550	363.815	339.115	299.659
BLOK	17.089	25.269	31.823	27.196	24.204	29.396	22.493
SATIŞ							
SAATLİK	231.412	254.987	265.673	254.850	231.242	248.785	264.994
BLOK	133.544	121.835	118.000	137.762	156.577	118.932	57.158

* Değerleri MWh cinsindendir.



21 EKİM - 27 EKİM 2019 SAATLİK - BLOK SATIŞ TEKLİFİ EŞLEŞME ORANLARI

Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin % 80'i saatlik, %20'li blok tekliftir.

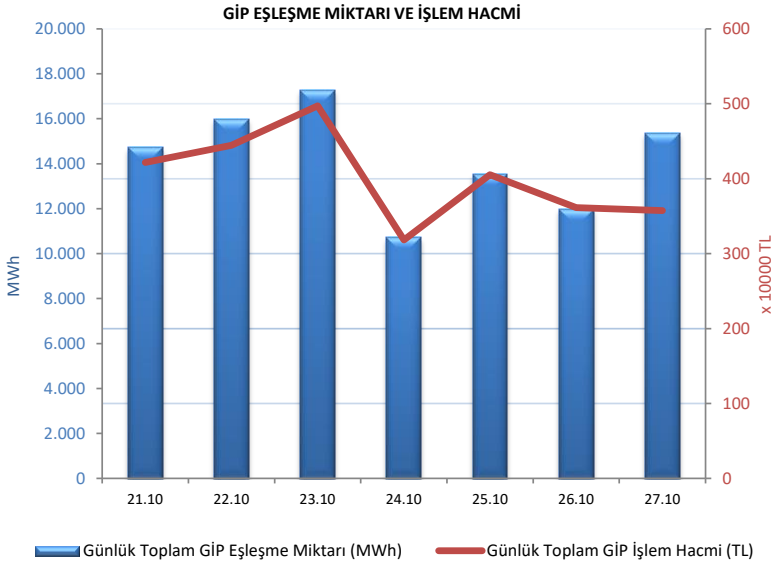
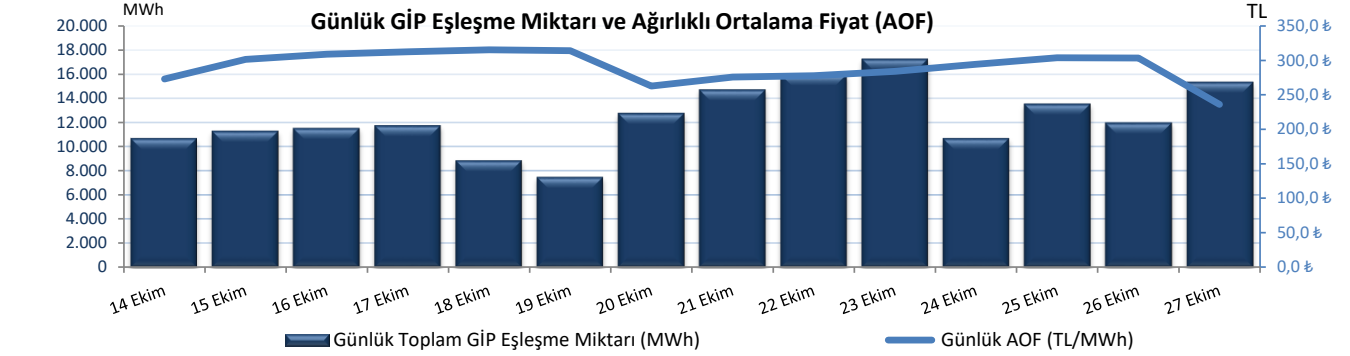


21 EKİM - 27 EKİM 2019 SAATLİK - BLOK EŞLEŞEN (ALİŞ+SATIŞ)

Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %67, blok alış ve satış toplamı ise %33 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 24 Ekim 2019 Perşembe günü saat 18.00'de 325,67 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 99.558 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 24 Ekim 2019 Perşembe günü saat 18.00'de 325,67 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 23 Ekim 2019 Çarşamba günü saat 12.00'da 1.052 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 23 Ekim 2019 Çarşamba günü, minimum ticaret 24 Ekim 2019 Perşembe günü olmuştur.

27.10.2019 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşması imzalayan katılımcı sayısı 923 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 369 farklı katılımcı alış veya satış yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
14.10.2019	279,60	10.711	2.994.865	351,00	92,37
15.10.2019	306,13	11.318	3.464.838	378,99	184,17
16.10.2019	312,62	11.553	3.611.745	351,29	222,52
17.10.2019	315,55	11.766	3.712.791	368,00	239,81
18.10.2019	319,70	8.887	2.841.174	372,00	257,60
19.10.2019	316,78	7.509	2.378.730	356,40	244,67
20.10.2019	263,31	12.774	3.363.386	340,00	80,47
21.10.2019	286,48	14.721	4.217.376	358,32	48,32
22.10.2019	278,55	15.964	4.446.742	333,04	100,01
23.10.2019	288,05	17.263	4.972.529	360,00	136,01
24.10.2019	297,21	10.708	3.182.573	369,95	153,19
25.10.2019	299,15	13.547	4.052.615	374,00	157,97
26.10.2019	301,42	11.994	3.615.094	342,81	99,00
27.10.2019	232,61	15.362	3.573.208	340,22	90,45

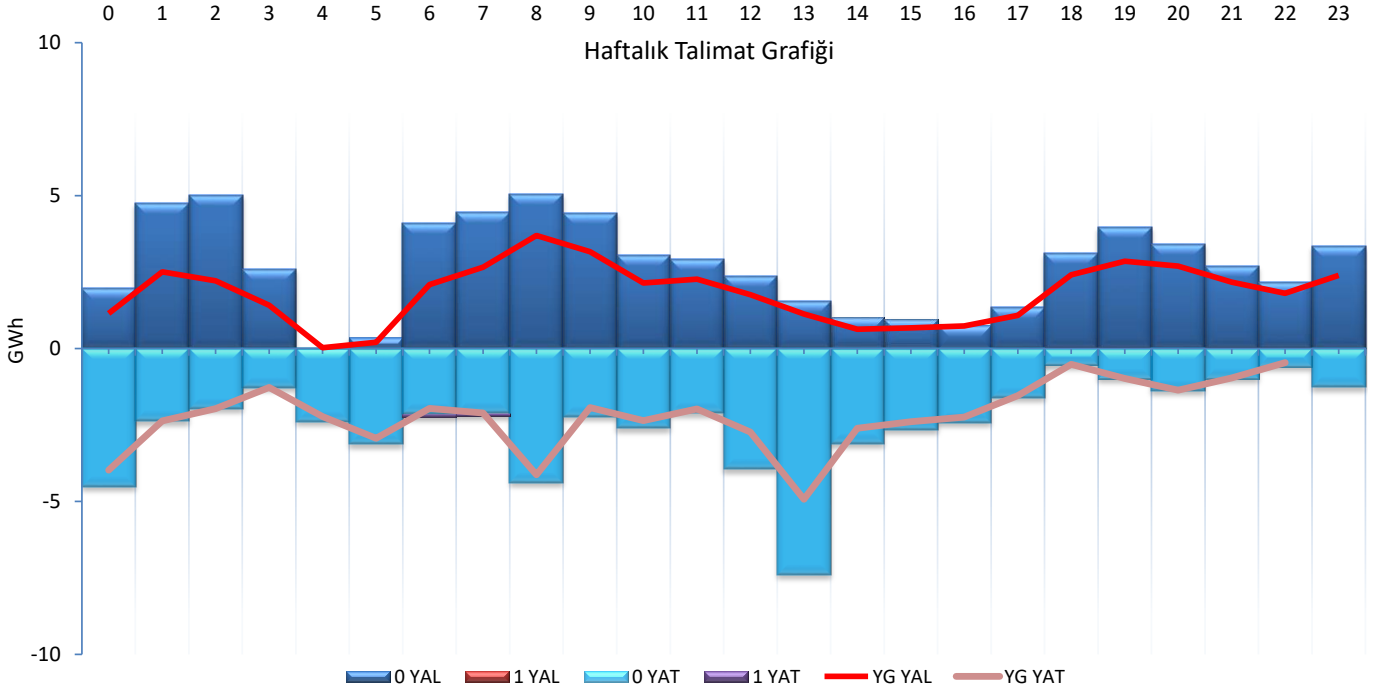
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



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

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 8.634 MWh artarak 94.994 MWh seviyesine gerilemiştir. Verilen talimatların %100'ü 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 43.Haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 37.576 MWh artarak 51.113 MWh seviyesine ve yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 28.942 MWh azalarak 43.880 MWh seviyesine gerilemiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 24 Ekim 2019 Perşembe günü 11.927 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 22 Ekim 2019 Salı günü 685 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 27 Ekim 2019 Pazar günü 12.396 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 25 Ekim 2019 Cuma günü 2.088 MWh olarak gerçekleşmiştir.

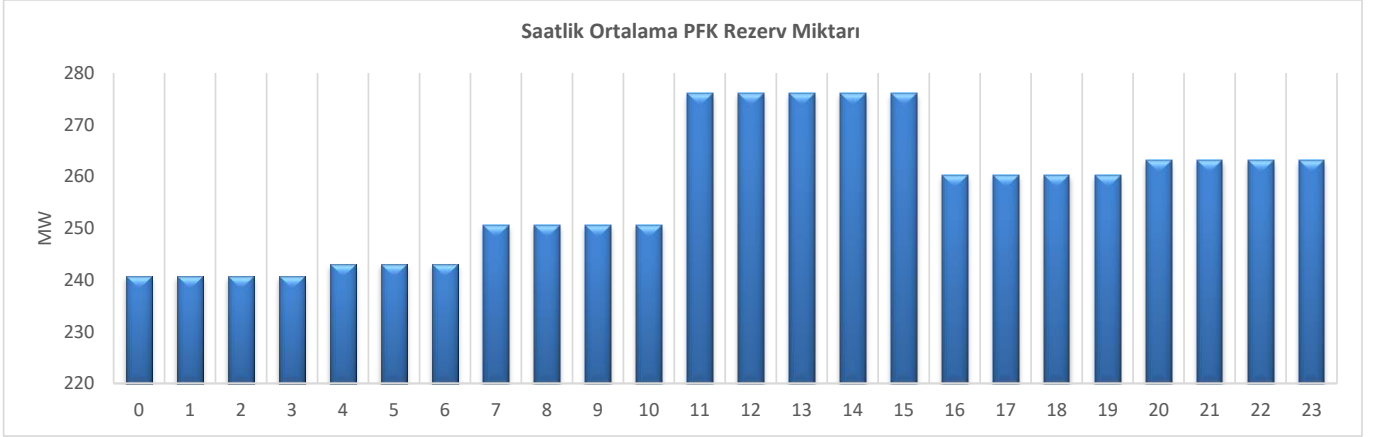


Tarih	0 YAL	1 YAL	TOPLAM YAL	0 YAT	1 YAT	TOPLAM YAT
21.10.2019	9.485	0	9.485	9.949	0	9.949
22.10.2019	1.277	0	1.277	5.626	177	5.803
23.10.2019	9.510	0	9.510	12.083	0	12.083
24.10.2019	17.340	0	17.340	2.597	0	2.597
25.10.2019	16.290	0	16.290	3.375	0	3.375
26.10.2019	5.413	0	5.413	11.218	0	11.218
27.10.2019	6.153	0	6.153	13.312	0	13.312

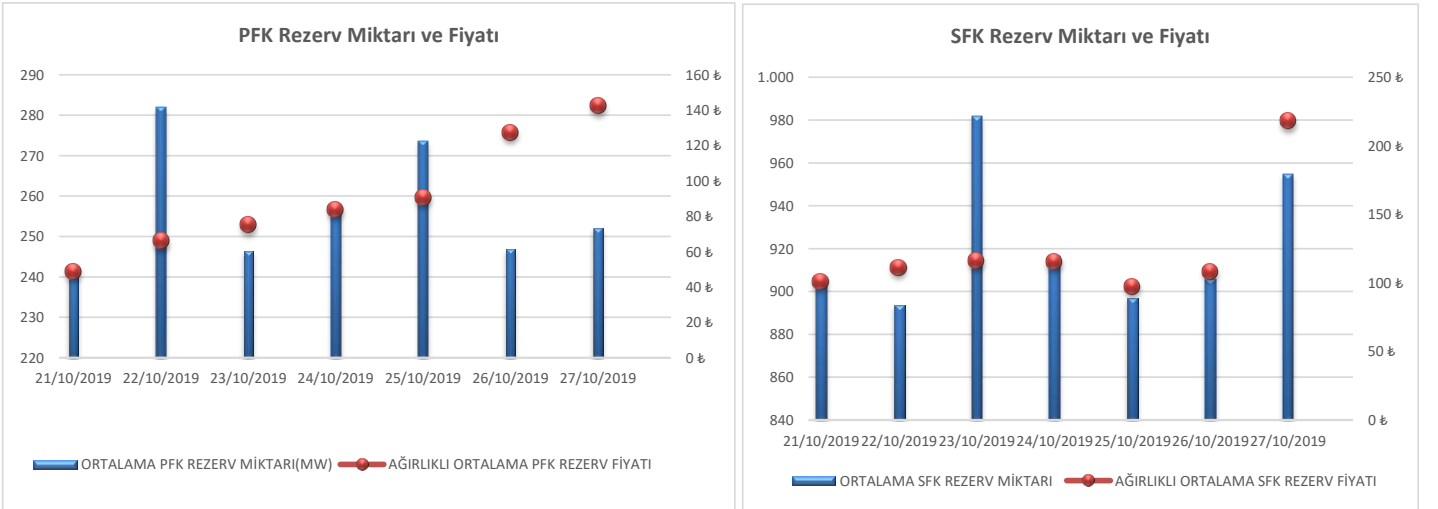
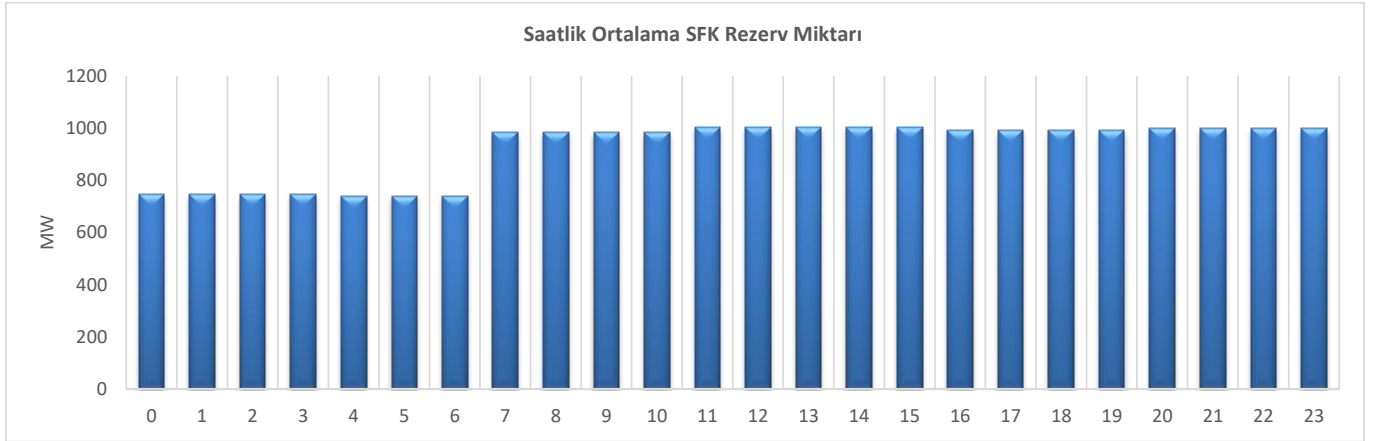
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

43.Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 43.184 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 24,66 TL/MW azalarak 90,4 TL/MW olmuştur.



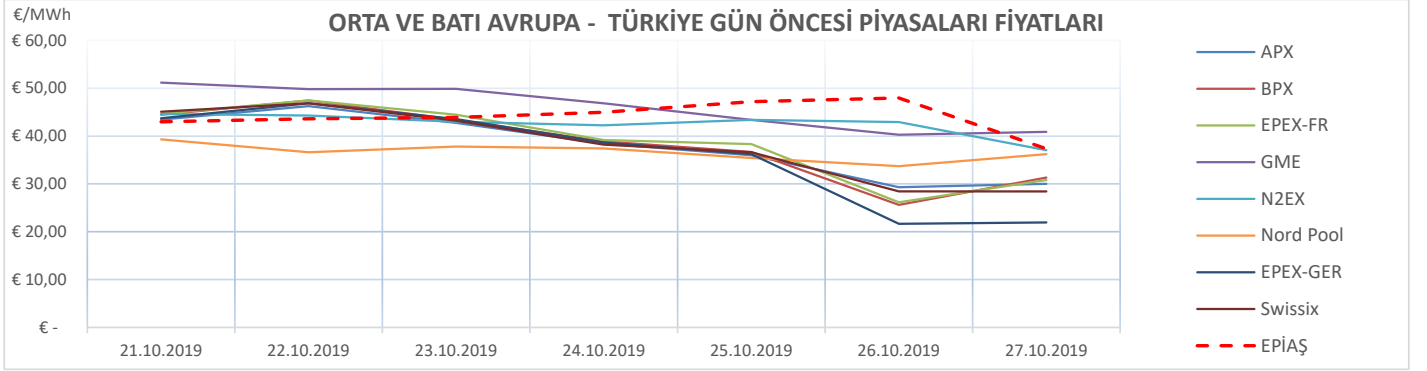
43.Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 154.853 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 37,9 TL/MWh artarak 124,6 TL/MW olmuştur.



	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019	26/10/2019	27/10/2019
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	241,01	281,85	246,29	257,60	273,58	246,96	252,07
AĞIRLIKLIL ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	48,66	66,16	75,12	84,07	90,74	127,29	142,63
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	902,96	893,50	981,75	916,46	896,71	905,83	955,00
AĞIRLIKLIL ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	100,93	111,16	116,21	115,76	97,34	108,52	218,12

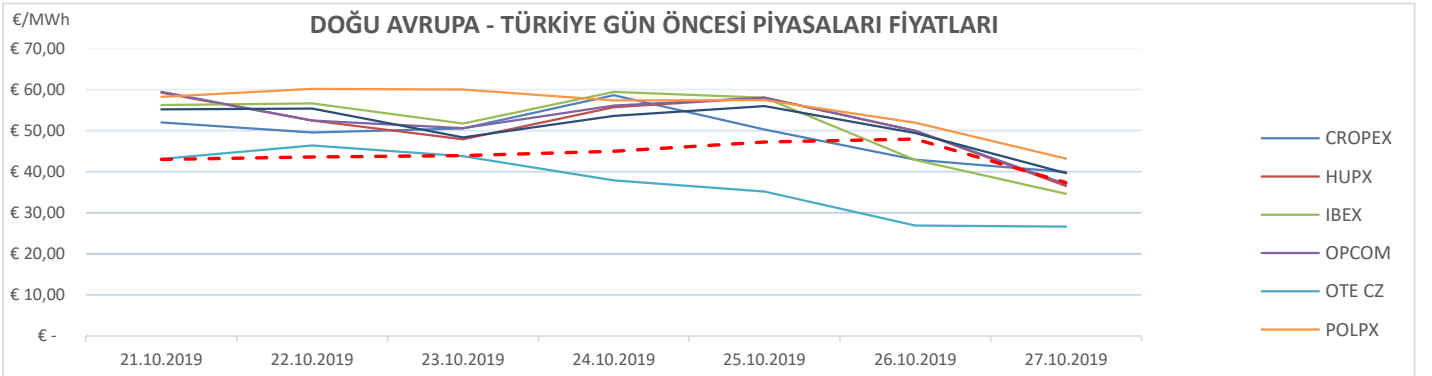


"43.Hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 39,3 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 49,65 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 44 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 22 Ekim Salı günü 60,18 €/MWh ile Doğu Avrupa piyasalarından POLPX'te, en düşük gün ortalaması ise 26 Ekim Cumartesi Günü 21,66 €/MWh ile Batı Avrupa Piyasalarından EPEX-GER'de oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.