

42.Haftada (14 Ekim - 20 Ekim),

- * Haftalık PTF ortalamasının 21,64 TL/MWh artması,
- * Haftalık blok satış miktarının 187.388 MWh (saatlik ortalama 1.115 MWh) artması,
- * Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 194.852 MWh (saatlik ortalama 1.160 MWh) azalması,
- * Doğalgaz kaynaklı üretim miktarının 129.810 MWh (saatlik ortalama 773 MWh) artması,
- * Hidrolik kaynaklı üretim miktarının 103.811 MWh (saatlik ortalama 618MWh) azalması,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	14.10.2019 - 20.10.2019		% Değişim	07.10.2019 - 13.10.2019
Ortalama PTF	299,50	↑	7,79%	277,85
Maksimum PTF	333,34	↑	2,62%	324,82
Minimum PTF	100,01	↑	900,10%	10,00
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	299,04	↑	9,27%	273,67
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	324,56	↑	5,52%	307,59
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	284,47	↑	7,34%	265,02
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	14.050	↓	-1,65%	14.286
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	6.335	↓	-16,76%	7.611
Maksimum Takas Miktarı	18.444	↑	0,81%	18.295
Minimum Takas Miktarı	11.207	↓	-0,35%	11.246
Saatlik Ort. Takas Miktarı	15.111	↑	0,71%	15.005
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	19.906	↑	3,02%	19.323
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	25.480	↓	-2,05%	26.013
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	25.905	↓	-10,19%	28.843
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	74.519	↓	-29,95%	106.373
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	31.075	↑	0,46%	30.932

* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

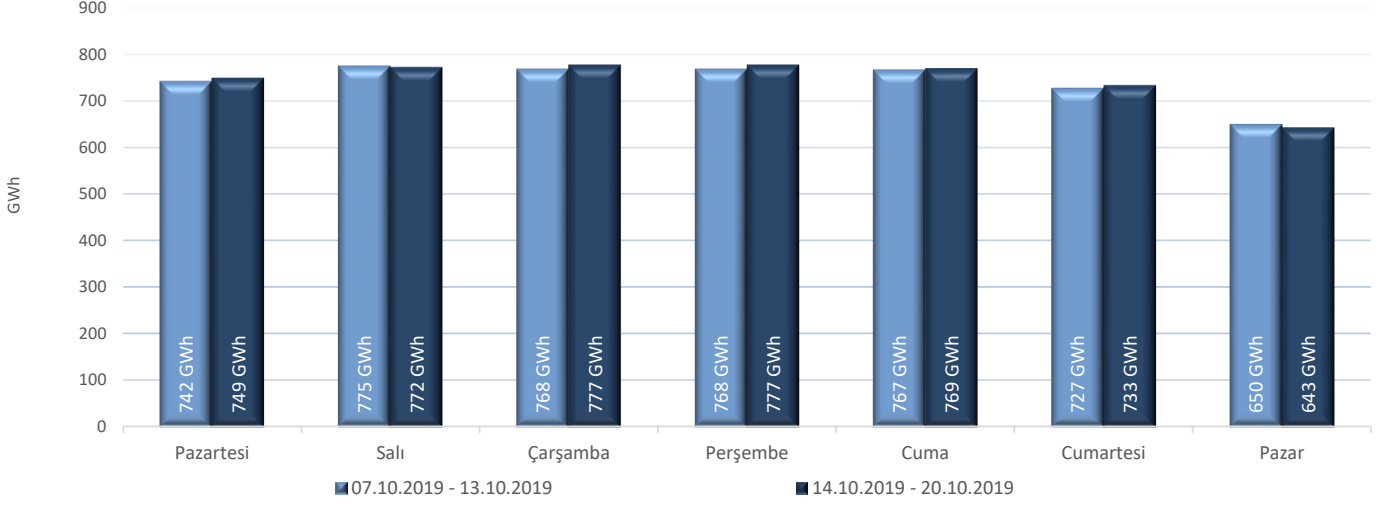
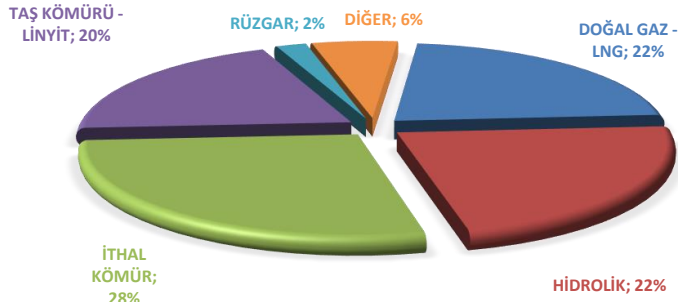
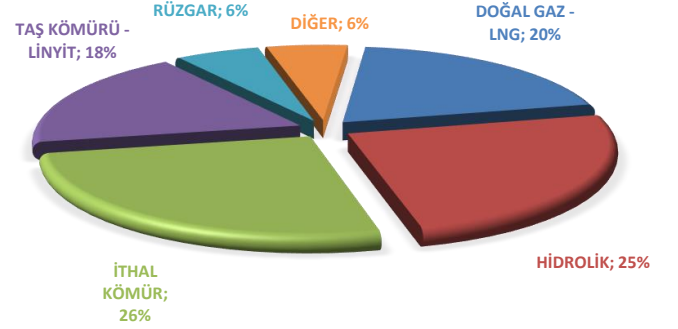
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.



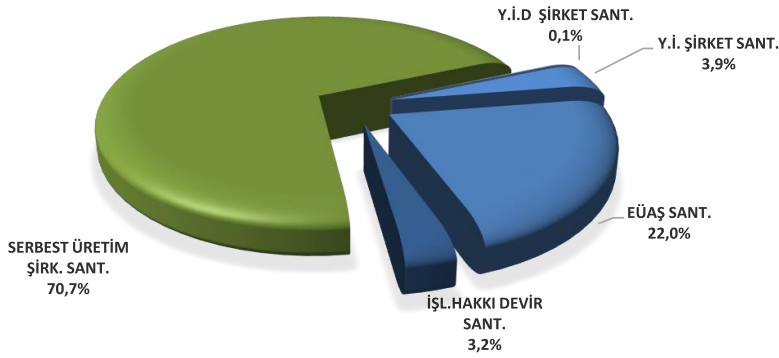
"Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 24.048 MWh artarak 5.220.662 MWh olarak gerçekleşmiştir."

Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri

ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(2019 42. HAFTA)ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(2019 41. HAFTA)

Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 1.442.046 MWh (%28) ile İthal Kömür yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.173.557 MWh (%22) ile Hidrolik, 1.159.826 MWh (%22) ile Doğalgaz-LNG, 1.038.929 MWh (%10) ile Taş Kömür-Linyit, 300.625 MWh (%6) ile Diğer Kaynaklar ve 105.679 MWh (%2) ile Rüzgar gelmektedir. Üretime %6 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 160.943 MWh ile Jeotermal, 57.484 MWh ile Asfaltit Kömür, 56.950 MWh ile Biogaz, 15.377 MWh ile Atık Isı, 5.255 MWh ile Fuel Oil ve 4.615 MWh ile Güneş ve santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 4.654 MWh azalrak 25.951 MWh olarak gerçekleşirken, ihracatı 9.522 MWh artarak 61.233 MWh bandında gerçekleşmiştir.

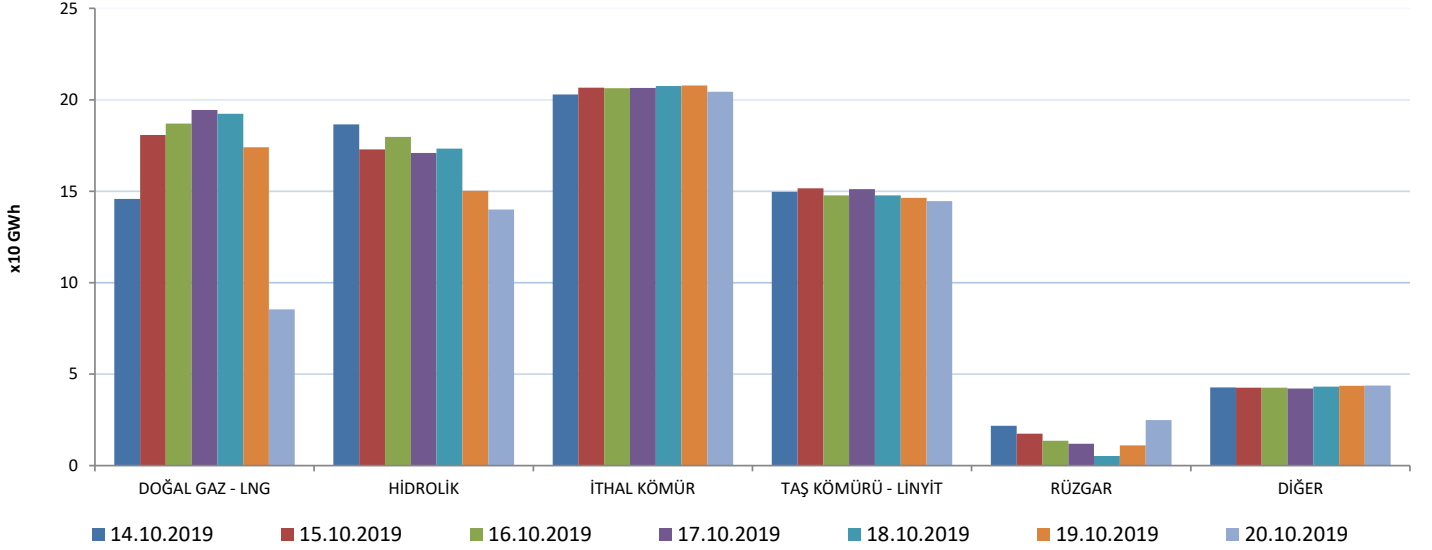


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 24.048 MWh artarak 5.220.662 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 3.692.588 MWh (%70,7) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 7.205 MWh (%0,1), Y.İ Şirket santralleri 205.394 MWh (%3,9) ve İ.H.D Şirket santralleri 166.080 MWh (%3,2) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 1.149.394 MWh (%22) bandında olmuştur.

	14.10.2019	15.10.2019	16.10.2019	17.10.2019	18.10.2019	19.10.2019	20.10.2019
DOĞALGAZ - LNG	145.745	180.816	186.936	194.484	192.408	174.006	85.431
HİDROLİK	186.499	172.873	179.698	170.910	173.253	150.273	140.052
İTHAL KÖMÜR	202.924	206.624	206.322	206.523	207.442	207.882	204.328
RÜZGAR	21.745	17.412	13.551	11.878	5.252	10.993	24.849
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	149.596	151.543	147.765	151.200	147.754	146.462	144.609
DİĞER	42.708	42.586	42.632	42.075	43.252	43.591	43.780

* Değerler MWh cinsindendir.

TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİNİN BİRİNCİL KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI

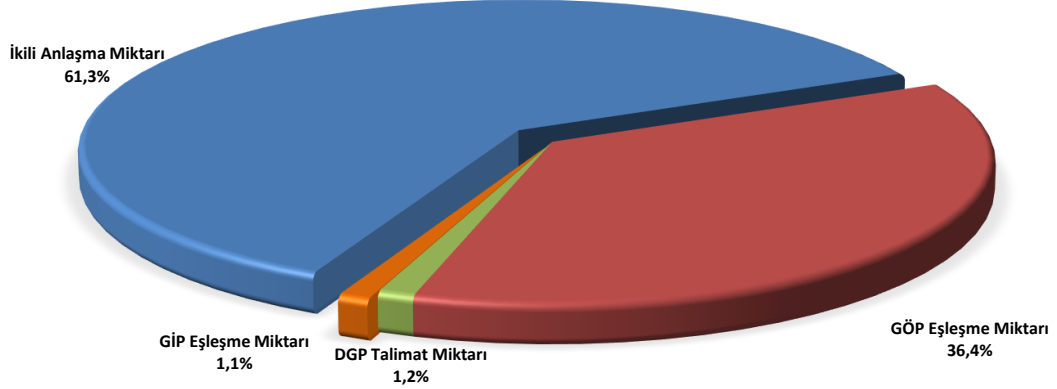


Bir önceki haftaya göre, Doğalgaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 129.810 MWh artarak 1.159.826 MWh seviyesine, İthal kömür kaynaklı santrallerin üretimi 99.408 MWh artarak 1.442.046 MWh seviyesine, Taş kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 87.996 MWh artarak 1.038.929 MWh seviyesine ve Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 11.059 MWh artarak 300.625 MWh seviyesine yükselmiştir. Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 103.811 MWh azalarak 1.173.557 MWh seviyesine ve Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 194.852 MWh azalarak 105.679 MWh seviyesine gerilemiştir.



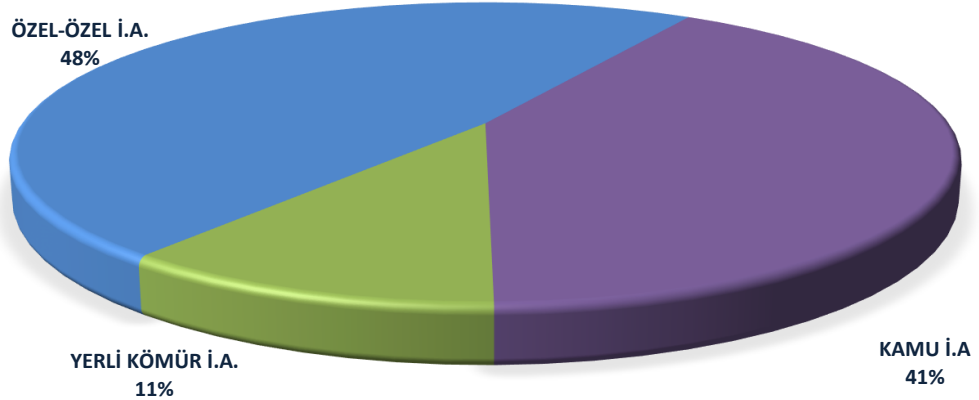
"Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 4.280.656 MWh (%61,3) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.538.621 MWh (%36,4), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 74.519 MWh (%1,1) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 86.359 MWh (%1,2) olmuştur."

14 EKİM - 20 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 4.280.656 MWh (%61,3) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.538.621 MWh (%36,4), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 74.519 MWh (%1,1) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 86.359 MWh (%1,2) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, ikili anlaşma miktarı 89.547 MWh, GİP eşleşme miktarı 31.854 MWh ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 33.385 MWh azalırken, GÖP eşleşme miktarı 17.857 MWh artmıştır.



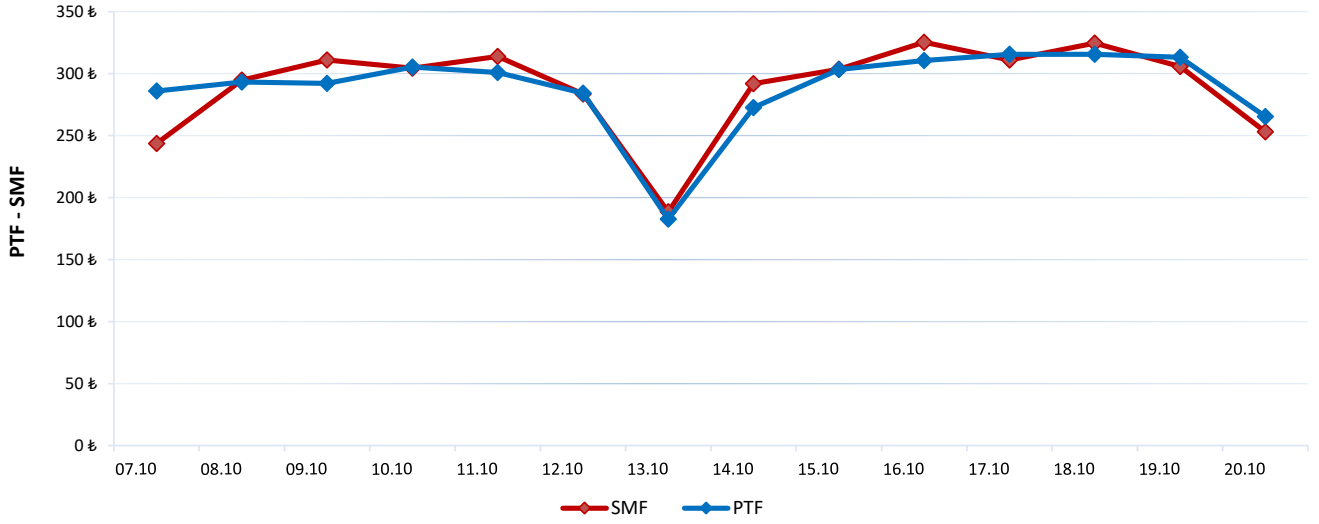
İKİLİ ANLAŞMA DETAYI

	14.10.2019	15.10.2019	16.10.2019	17.10.2019	18.10.2019	19.10.2019	20.10.2019
İKİLİ ANLAŞMA	616.288	630.018	626.688	621.214	624.929	597.384	564.135
GÖP	360.840	365.807	368.978	362.122	381.182	380.906	318.787
GİP	10.711	11.318	11.553	11.766	8.887	7.509	12.774
DGP	20.471	8.607	18.268	8.600	18.803	4.865	6.744
TOPLAM	1.008.311	1.015.750	1.025.486	1.003.703	1.033.801	990.664	902.440

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.

07 Ekim - 20 Ekim 2019 PTF - SMF Değişim Grafiği



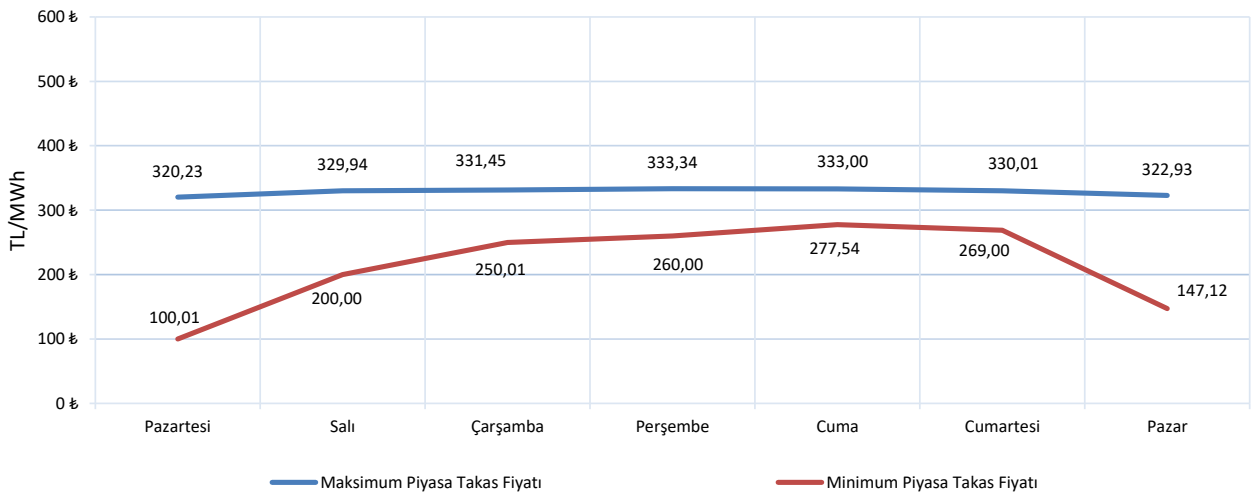
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 265,40 TL/MWh ile 20 Ekim Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması da 315,64 TL/MWh ile 17 Ekim Perşembe gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 253,16 TL/MWh ile 20 Ekim Pazar gününe, en yüksek SMF ortalaması 325,41 TL/MWh ile 16 Ekim Çarşamba gününe aittir.

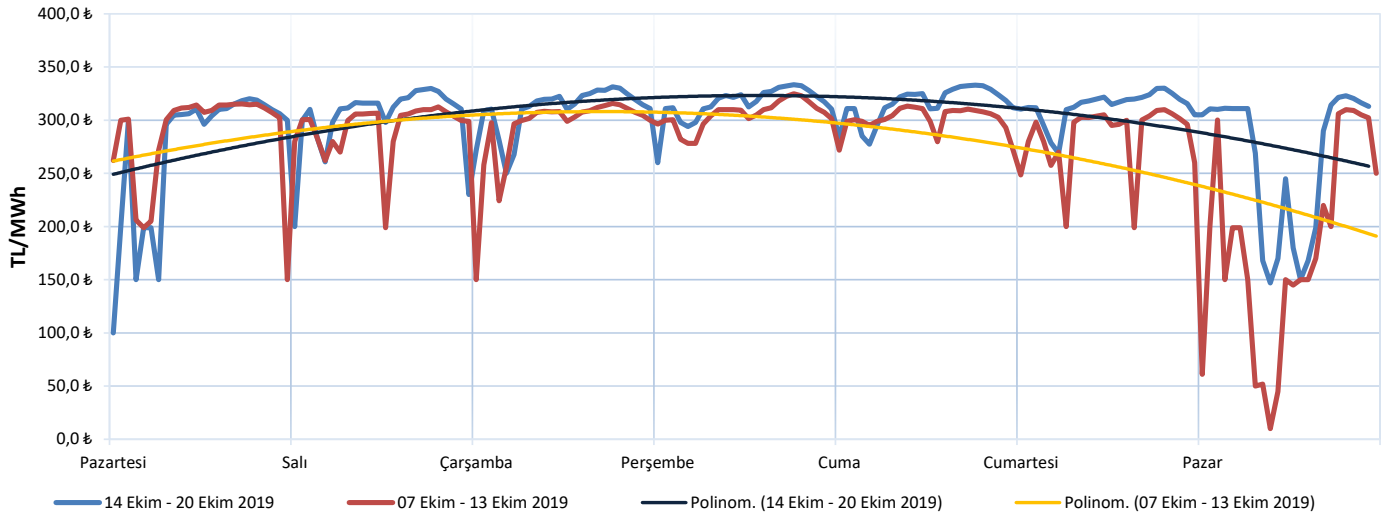
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 333,34 TL/MWh ile 17 Ekim Perşembe günü saat 18.00'de gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 149 TL/MWh ile 20 Ekim Pazar günü 07.00'de gerçekleşmiştir.

14 Ekim - 20 Ekim 2019 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



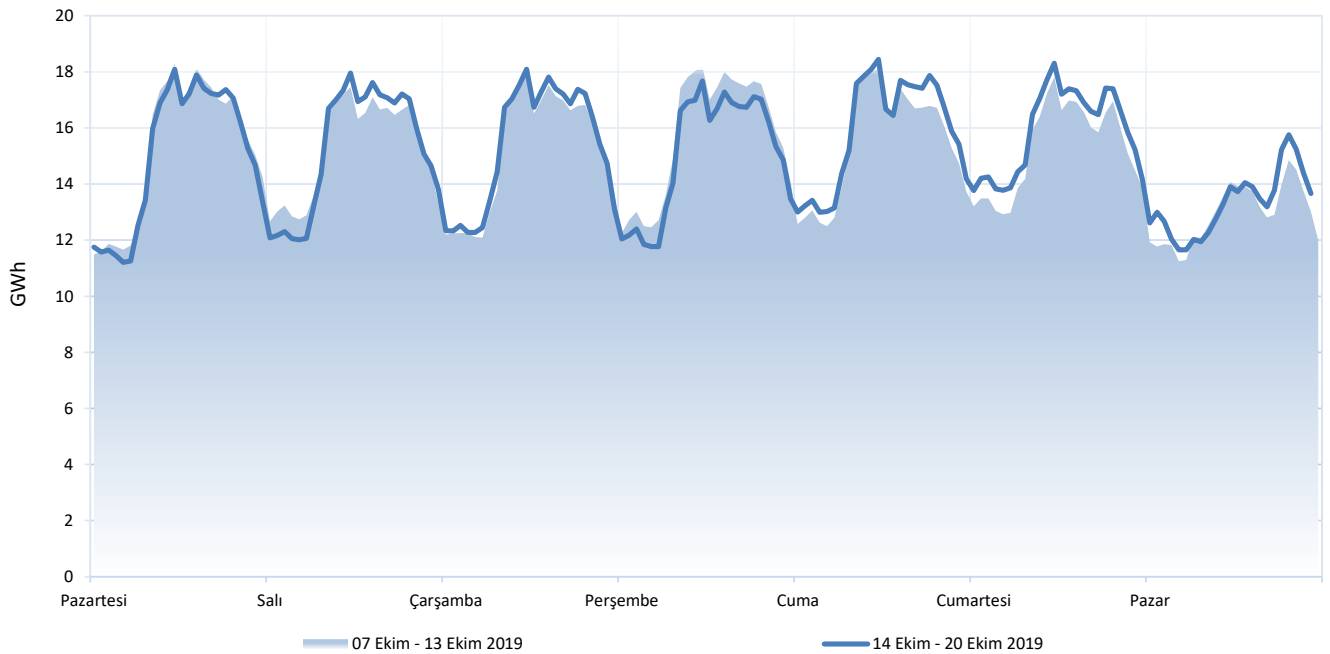
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



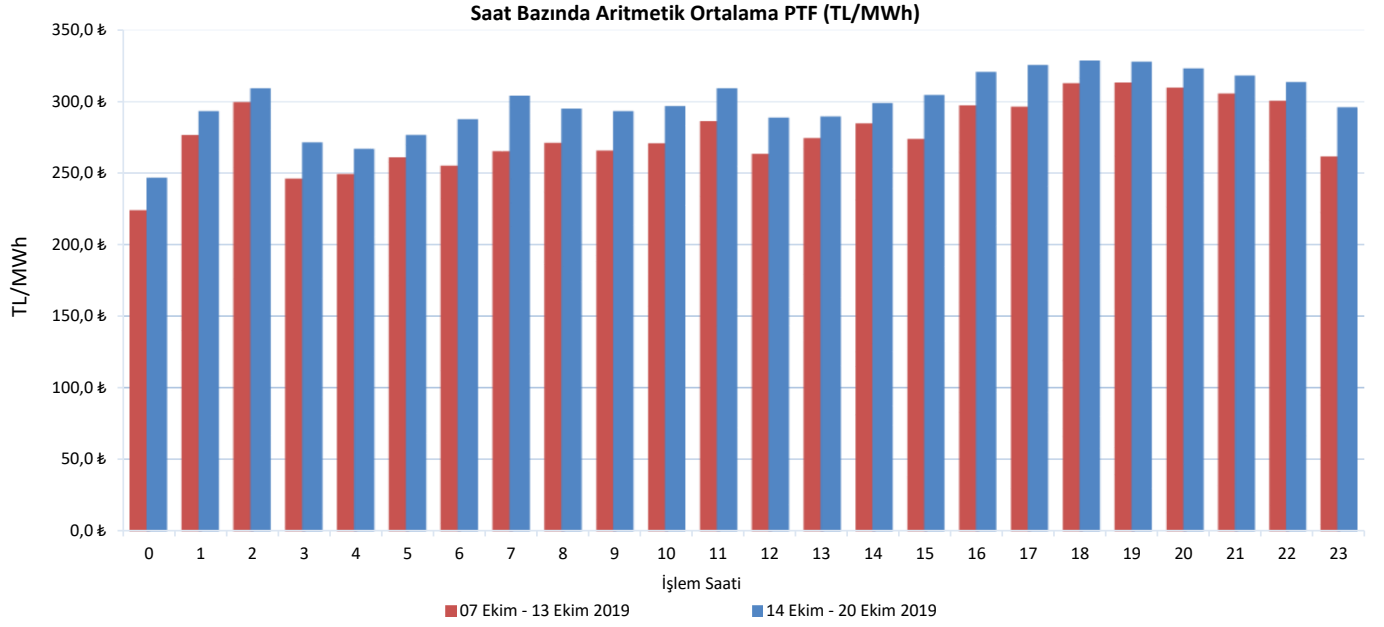
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 21,64 TL/MWh artarak 299,50 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 82,74 TL/MWh artış ile 20.10.2019 Pazar günü gerçekleşmiştir.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 299,04 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 324,56 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 284,47 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

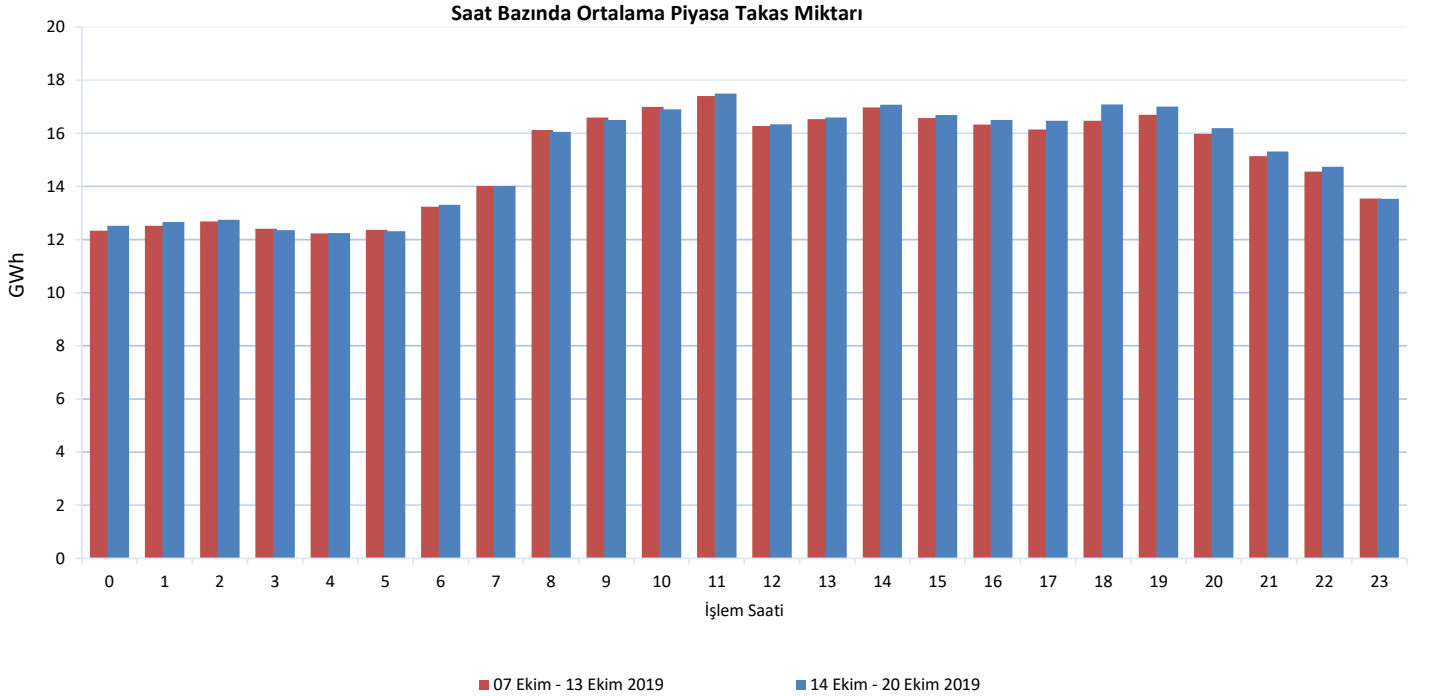
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



42.Hafta genelinde maksimum eşleşme 18 Ekim Cuma günü saat 11.00'de 18.444 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 14 Ekim Pazartesi günü saat 04.00'te 11.207 MWh olarak gerçekleşmiştir.

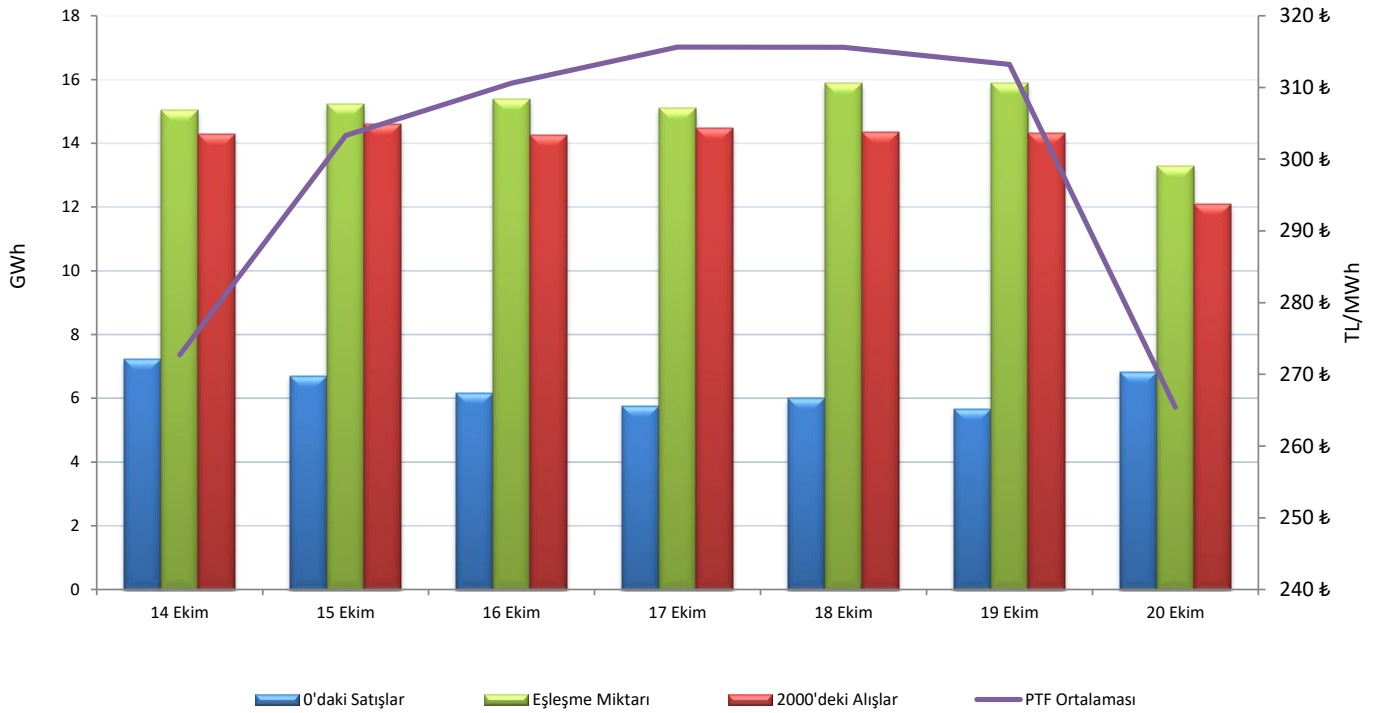


Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında tüm saatlerde artış gözlemlenmiştir. En yüksek artış saat 07.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 38,69 TL/MWh artarak 304,19 TL/MWh, en az artış ise saat 02.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 9,46 TL/MWh artarak 309,28 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 18.00'de gerçekleşmiş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 618 MWh artarak 17.084 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.

Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi



42.Haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 7,6 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 14,2 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 15 GWh seviyesindedir. Bu değerler 41.Hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 1.275 MWh ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 235 MWh azaldığı, eşleşme miktarının ise ortalama 106 MWh arttığı gözlemlenmiştir.

13 Ekim 2019 Pazar günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 47,82 TL/MWh azalarak 265,40 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bir önceki güne göre fiyattan bağımsız satış miktarının 27.949 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının 53.138 MWh azalması bu durum üzerinde etkili olmuştur.

42.Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %3 (97.912 MWh) artarak 3.344.178 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %10,1 (170.397 MWh) azalarak 1.513.308 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %16,8 (214.355 MWh) azalarak 1.064.326 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %1,6 (39.585 MWh) azalarak 2.360.459 MWh, teklif edilen satış miktarı %10,2 (493.523 MWh) azalarak 4.352.022 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %22,4 (187.388 MWh) artarak 1.023.504 MWh seviyesine ve alış yönünde eşleşen blok miktarı %404,6 (63.563 MWh) artarak 79.272 MWh seviyesine yükselmiştir.

21.10.2019 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 971'dir. Bu hafta günlük ortalama 733 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

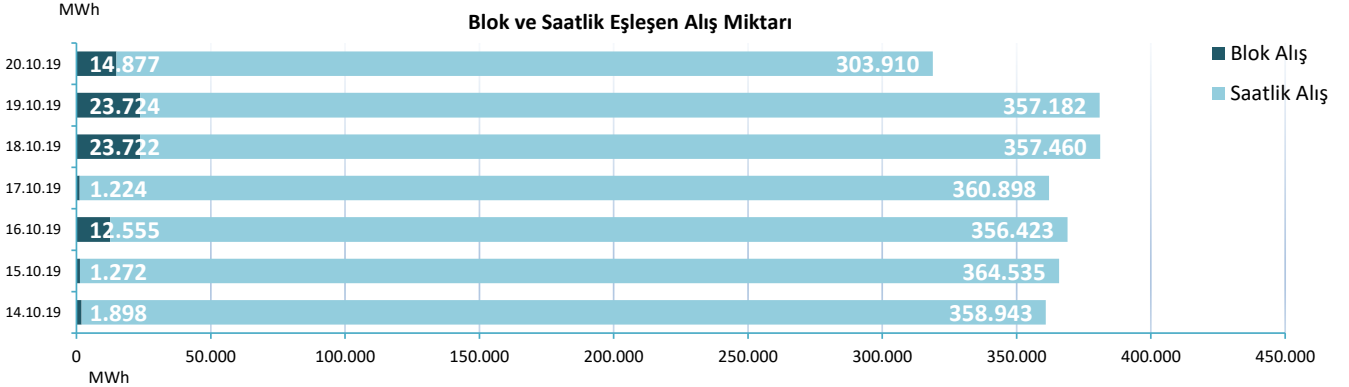
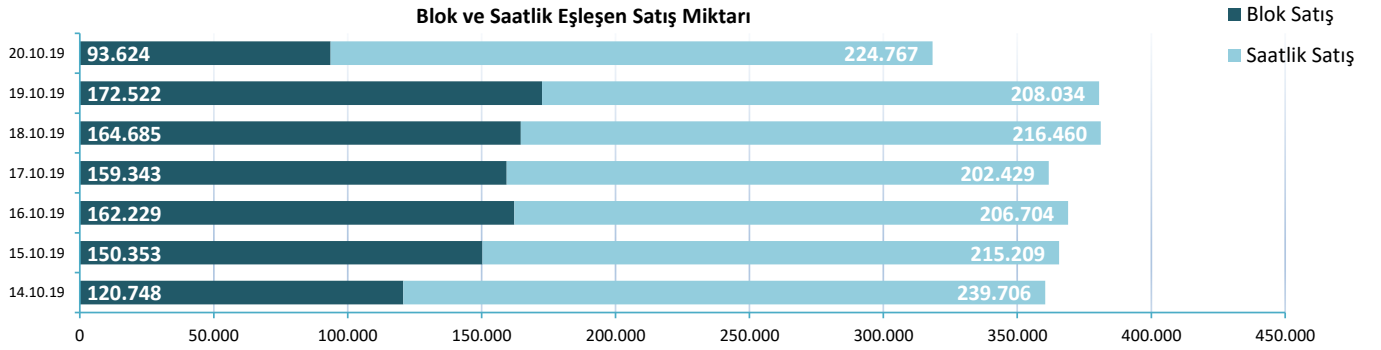
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 216.187 MWh,
- Blok satış miktarı 146.214 MWh,
- Saatlik alış miktarı 351.335 MWh,
- Blok alış miktarı 11.324 MWh olmuştur.

Haftalık toplam fark fonu -175.412 TL olarak gerçekleşmiştir.

	14.10.19	15.10.19	16.10.19	17.10.19	18.10.19	19.10.19	20.10.19
ALİŞ							
SAATLİK	358.943	364.535	356.423	360.898	357.460	357.182	303.910
BLOK	1.898	1.272	12.555	1.224	23.722	23.724	14.877
SATIŞ							
SAATLİK	239.706	215.209	206.704	202.429	216.460	208.034	224.767
BLOK	120.748	150.353	162.229	159.343	164.685	172.522	93.624

* Değerleri MWh cinsindendir.



Toplam Saatlik Satış
60%



Toplam Blok Satış
40%

14 EKİM - 20 EKİM 2019 SAATLİK - BLOK SATIŞ TEKLİFİ EŞLEŞME ORANLARI

Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin % 60'ı saatlik, %40'ı blok tekliftir.

Haftalık Saatlik Eşleşen
78%



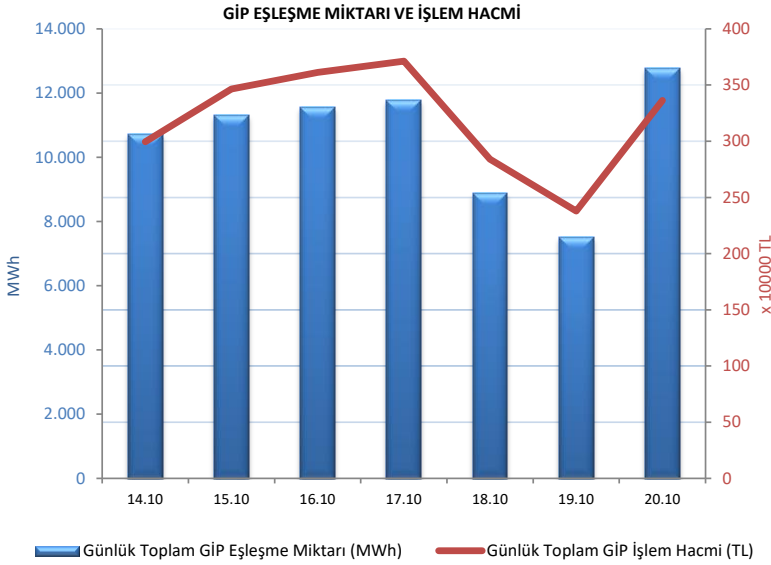
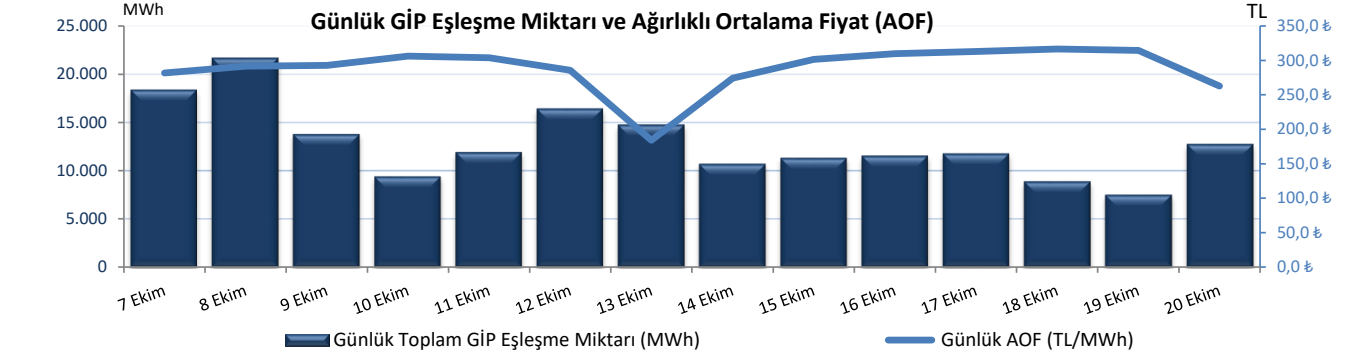
Haftalık Blok Eşleşen
22%

14 EKİM - 20 EKİM 2019 SAATLİK - BLOK EŞLEŞEN (ALIŞ+SATIŞ)

Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %78, blok alış ve satış toplamı ise %22 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 18 Ekim 2019 Cuma günü saat 18.00'de 333,95 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 74.519 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 18 Ekim 2019 Cuma günü saat 18.00'de 333,95 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 15 Ekim 2019 Salı günü saat 19.00'da 996 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 20 Ekim 2019 Pazar günü, minimum ticaret 19 Ekim 2019 Cumartesi günü olmuştur.

21.10.2019 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
7.10.2019	281,23	18.389	5.171.348	325,00	136,83
8.10.2019	295,15	21.679	6.398.477	331,00	180,02
9.10.2019	292,47	13.770	4.027.259	350,00	137,85
10.10.2019	309,53	9.412	2.913.340	369,88	251,92
11.10.2019	304,70	11.915	3.630.570	345,44	244,66
12.10.2019	282,45	16.434	4.641.700	354,80	180,53
13.10.2019	171,62	14.774	2.535.549	333,70	8,69
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

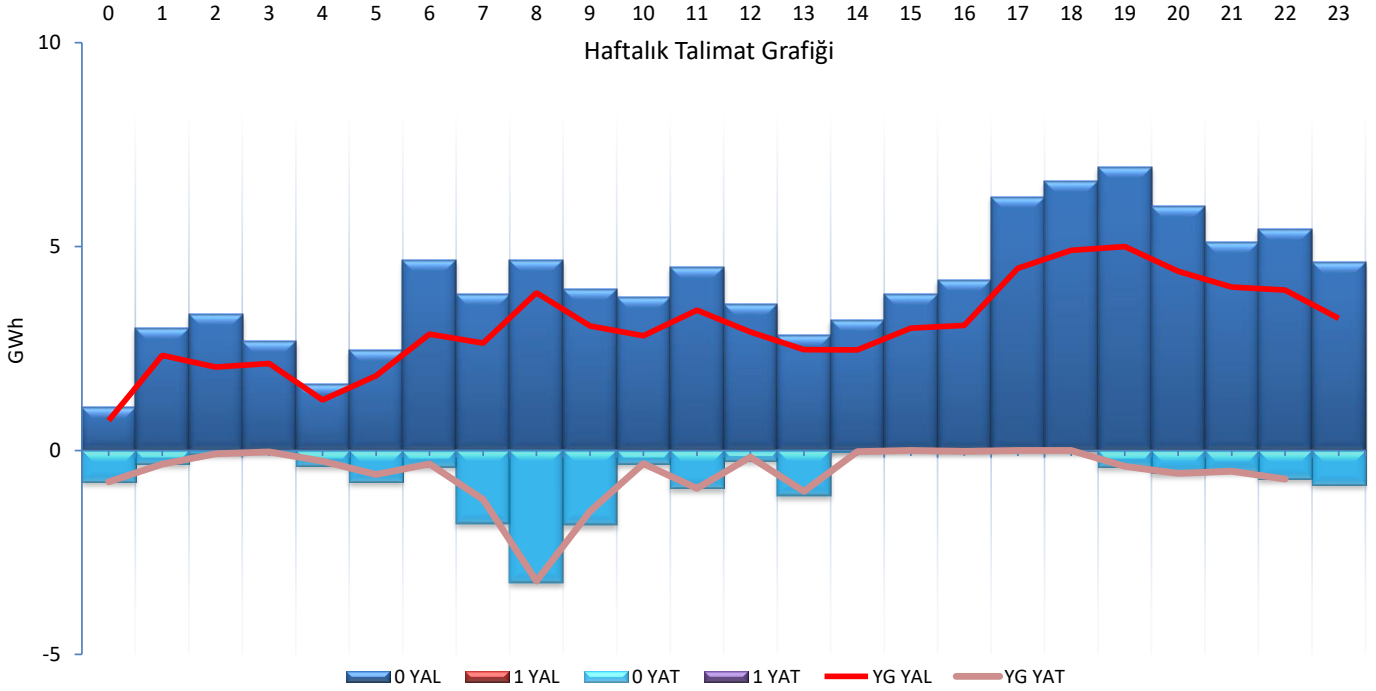
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



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

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 33.385 MWh azalarak 86.359 MWh seviyesine gerilemiştir. Verilen talimatların %100'ü 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 42.Haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 20.796 MWh azalarak 13.537 MWh seviyesine ve yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 12.589 MWh azalarak 72.822 MWh seviyesine gerilemiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 14 Ekim 2019 Pazartesi günü 19.213 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 20 Ekim 2019 Pazar günü 2.319 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 20 Ekim 2019 Pazar günü 4.425 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 16 Ekim 2019 Çarşamba günü 962 MWh olarak gerçekleşmiştir.

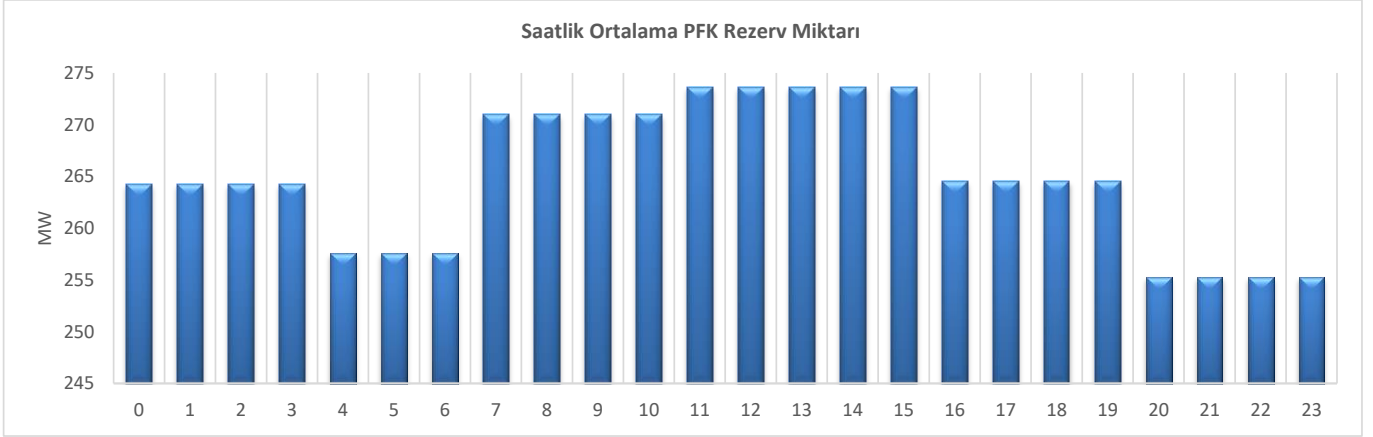


Tarih	0 YAL	1 YAL	TOPLAM YAL	0 YAT	1 YAT	TOPLAM YAT
14.10.2019	25.183	0	25.183	1.261	0	1.261
15.10.2019	11.320	0	11.320	1.958	0	1.958
16.10.2019	23.277	0	23.277	963	0	963
17.10.2019	9.139	0	9.139	1.899	0	1.899
18.10.2019	23.209	0	23.209	1.603	0	1.603
19.10.2019	3.443	0	3.443	1.960	0	1.960
20.10.2019	2.533	0	2.533	5.710	0	5.710

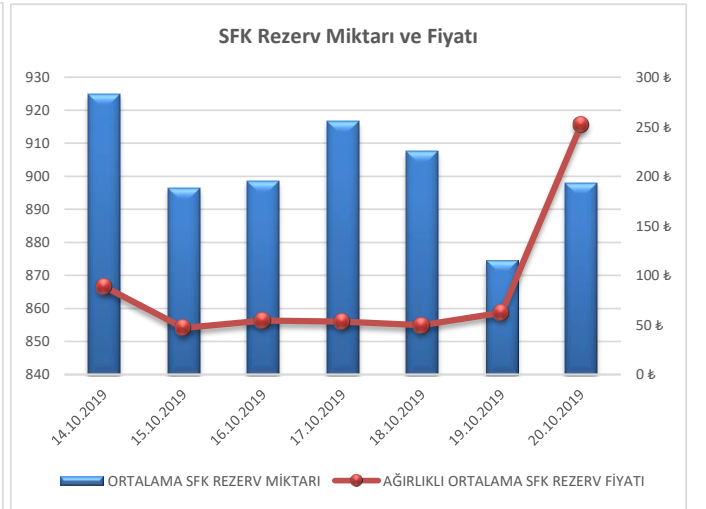
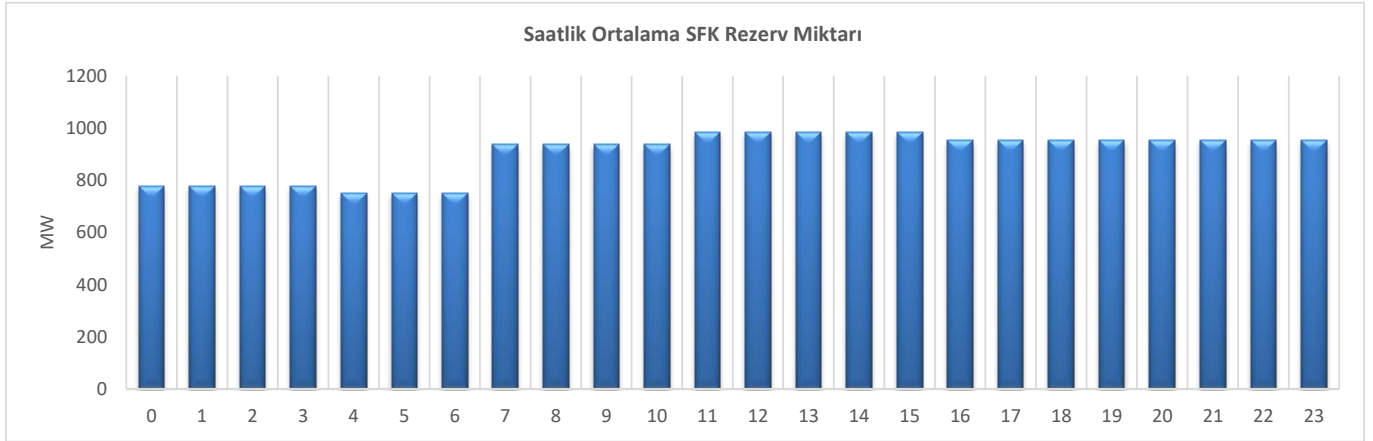
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

42.Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 44.529 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 10,98 TL/MW azalarak 65,78 TL/MW olmuştur.



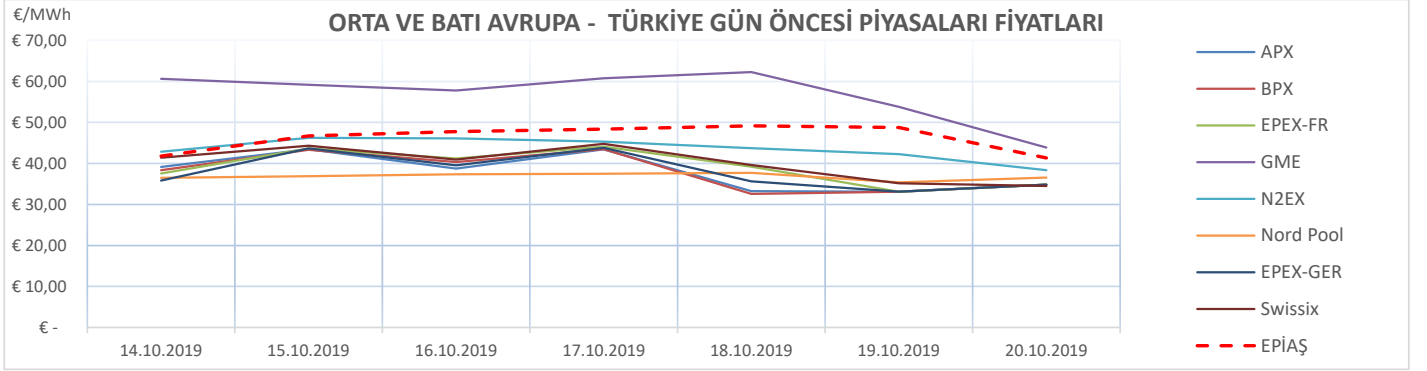
42.Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 151.600 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 9,88 TL/MWh artarak 86,77 TL/MWh olmuştur.



	14.10.2019	15.10.19	16.10.19	17.10.19	18.10.19	19.10.19	20.10.19
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	256,89	266,35	258,96	257,97	284,76	287,66	242,79
AĞIRLIKLİ ORTALAMA PFK REZERV FİYATİ(TL/MW)	84,46	59,00	54,18	57,57	53,37	46,93	111,45
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	924,79	896,42	898,42	916,58	907,63	874,75	898,08
AĞIRLIKLİ ORTALAMA SFK REZERV FİYATİ(TL/MWh)	88,66	47,00	54,35	53,36	49,77	62,43	252,19

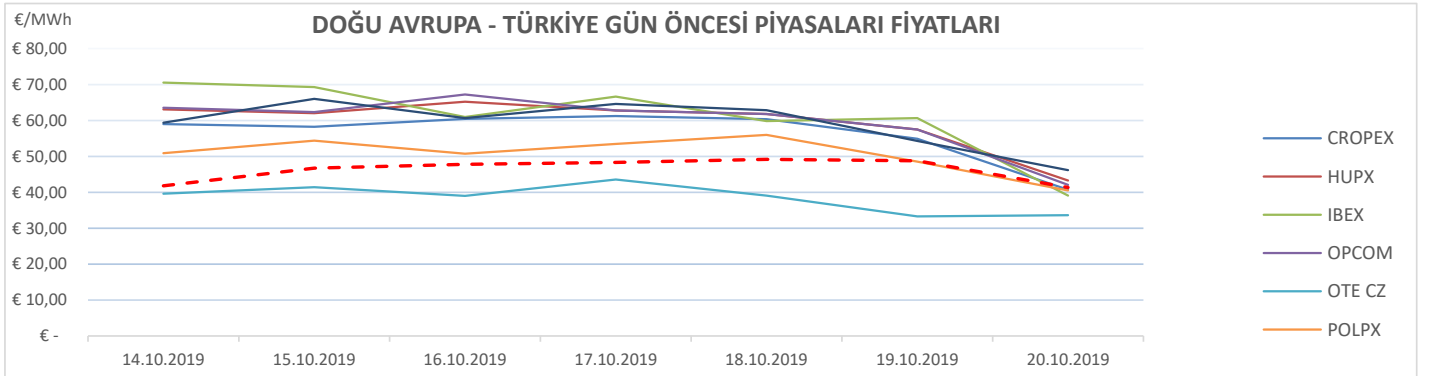


"42.Hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 41,31 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 54,95 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 46,28 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 14 Ekim Pazartesi günü 70,53 €/MWh ile Doğu Avrupa piyasalarından IBEX'te, en düşük gün ortalaması ise 18 Ekim Cuma Günü 32,56 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından BPX'te oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.