

43. Haftada (22 Ekim- 28 Ekim),

- * **Haftalık PTF ortalamasının 11,44 TL/MWh azalması,**
- * **Hidrolik kaynaklı üretim miktarının 115.342 MWh (saatlik ortalama 686,6 MWh) artması,**
- * **Doğalgaz kaynaklı üretim miktarının 198.168 MWh (saatlik ortalama 1.179,6 MWh) azalması,**
- * **GİP haftalık eşleşme miktarının 39.318 MWh (%97,2) artması,**
- * **Türkiye elektrik ihracatının 27.013 MWh azalarak 71.560 MWh bandında, ithalatının 20.253 MWh artarak 43.403 MWh bandında gerçekleşmesi,**

Göze çarpan önemli hususlardır.

	22.10.2018 - 28.10.2018		% Değişim	15.10.2018 - 21.10.2018
Ortalama PTF	310,60	↓	-3,55%	322,04
Maksimum PTF	362,61	↓	-0,87%	365,78
Minimum PTF	50,01	↓	-64,28%	140,00
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	321,57	↓	-4,50%	336,73
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	351,76	↑	1,84%	345,41
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	269,80	↓	-6,07%	287,24
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	14.255	↓	-2,39%	14.605
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	7.795	↑	10,30%	7.067
Maksimum Takas Miktarı	19.402	↓	-2,83%	19.967
Minimum Takas Miktarı	10.669	↓	-4,31%	11.150
Saatlik Ort. Takas Miktarı	15.013	↓	-1,27%	15.206
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	20.374	↓	-5,75%	21.617
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	21.818	↓	-1,08%	22.056
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	29.392	↑	3,17%	28.490
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	79.785	↑	97,16%	40.467
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	30.724	↓	-0,87%	30.993

* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

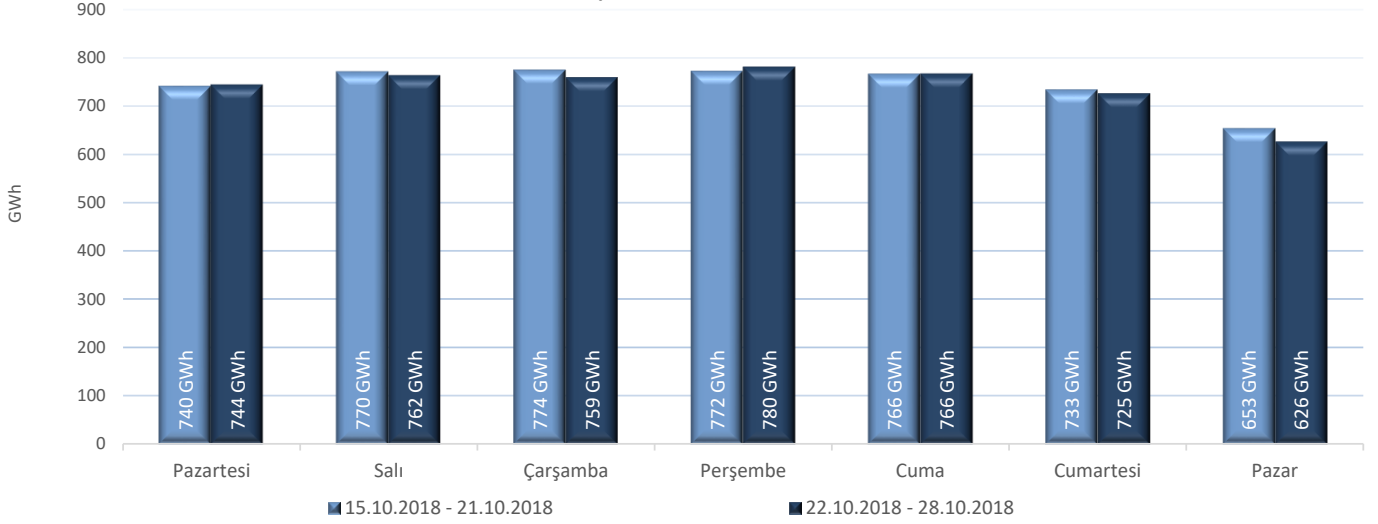
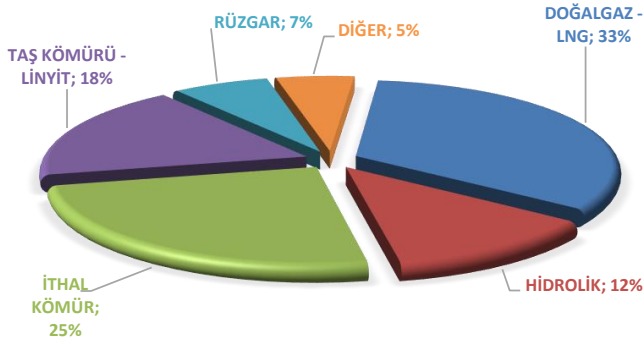
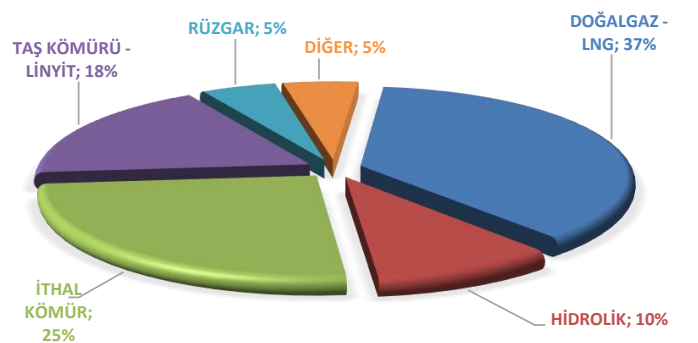
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.



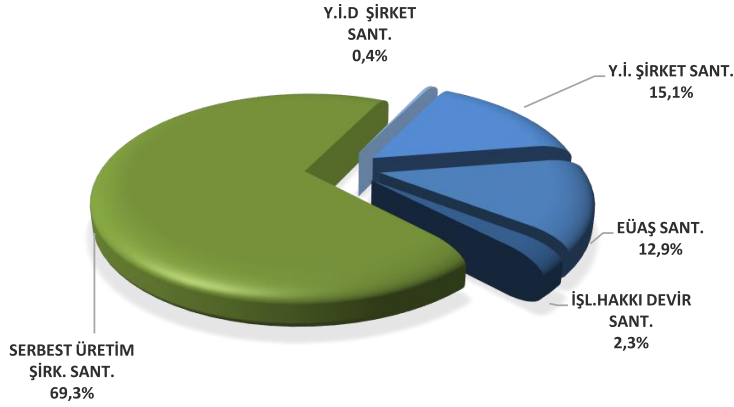
"Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 45.231 MWh azalarak 5.161.567 MWh olarak gerçekleşmiştir."

Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri

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

Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 1.722.175 MWh (%33) ile Doğalgaz-LNG yer almaktadır. Ardından 1.264.609 MWh (%25) ile İthal Kömür, 928.555 MWh (%18) ile Taş Kömürü-Linyit, 623.918 MWh (%12) ile Hidrolik, 343.446 MWh (%7) ile Rüzgar, 278.863 MWh (%5) ile Diğer kaynaklar gelmektedir. Üretime %5 katkıda bulunan Diğer kaynaklara bakıldığında, 148.680 MWh ile Jeotermal, 57.422 MWh ile Asfaltit Kömür, 45.362 MWh ile Biyogaz, 16.284 MWh ile Fuel Oil ve 9.018 MWh ile Atık Isı, 2.097 MWh ile Güneş santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 20.253 MWh artarak 43.403 MWh ve ihracatı 27.013 MWh azalarak 71.560 MWh bandında gerçekleşmiştir.

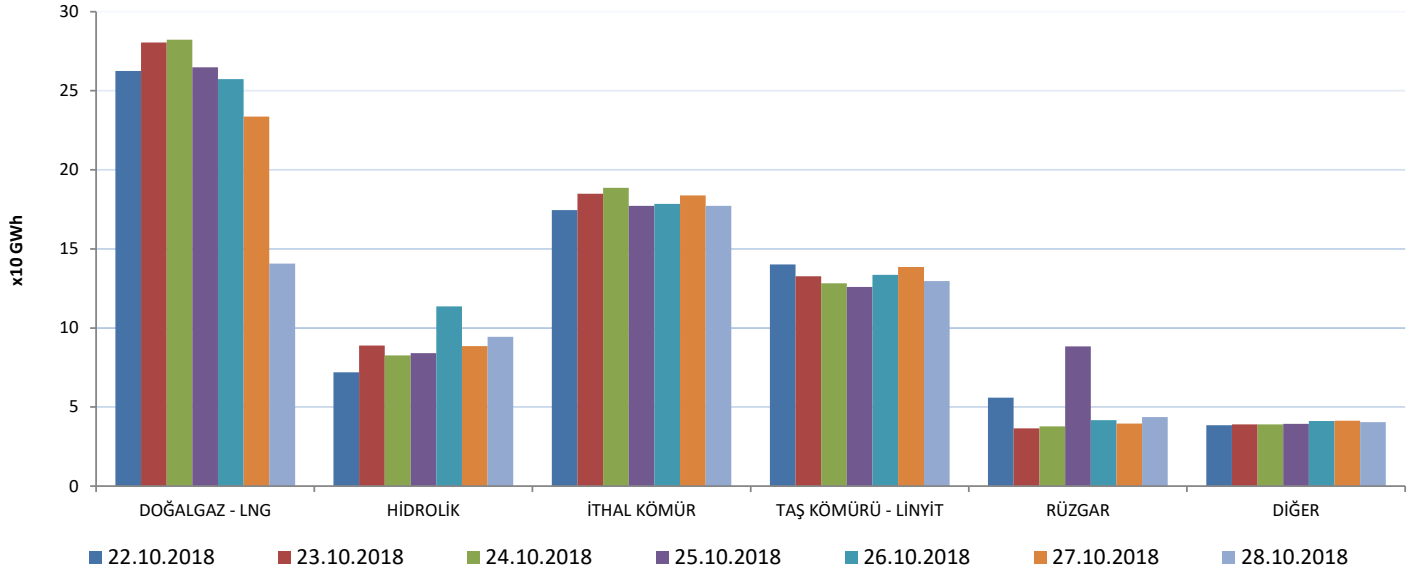


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 45.231 MWh azalarak 5.161.567 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 3.575.348 MWh (%69,3) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 20.212 MWh (%0,4), Y.İ Şirket santralleri 779.196 MWh (%15,1) ve İ.H.D Şirket santralleri 119.912 MWh (%2,3) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 666.899 MWh (%12,9) bandında olmuştur.

	22.10.2018	23.10.2018	24.10.2018	25.10.2018	26.10.2018	27.10.2018	28.10.2018
DOĞALGAZ - LNG	262.604	280.521	282.317	264.920	257.430	233.596	140.787
HİDROLİK	71.897	88.793	82.706	84.046	113.684	88.460	94.331
İTHAL KÖMÜR	174.583	184.873	188.529	177.235	178.509	183.718	177.164
RÜZGAR	55.933	36.563	37.744	88.342	41.677	39.490	43.698
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	140.144	132.622	128.278	125.935	133.497	138.500	129.577
DİĞER	38.444	38.935	39.027	39.455	41.187	41.405	40.409

* Değerler MWh cinsindendir.

TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİNİN BİRİNCİL KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI

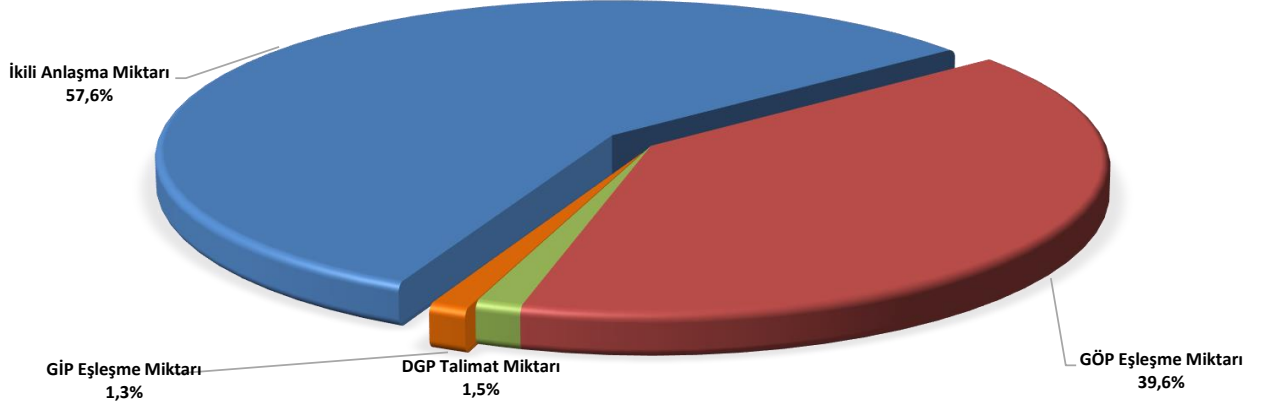


Bir önceki haftaya göre, Doğalgaz kaynaklı santrallerin üretimi 198.168 MWh azalarak 1.722.175 MWh seviyesine, İthal kömür kaynaklı santrallerinin üretimi 49.435 MWh azalarak 1.264.609 MWh seviyesine, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 12.710 MWh azalarak 928.555 MWh seviyesine düşmüştür. Hidrolik kaynaklı santrallerinin üretimi 115.342 MWh artarak 623.918 MWh seviyesine, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 83.124 MWh artarak 343.446 MWh ve Diğer kaynaklı santrallerinin üretimi 18.574 MWh artarak 278.863 MWh seviyesine yükselmiştir.



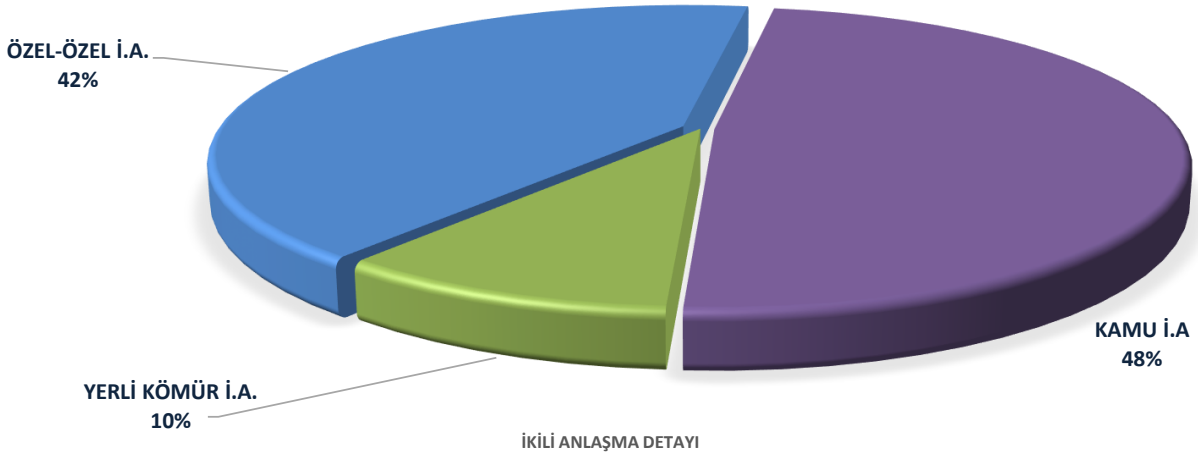
"Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 3.665.465 MWh (%57,6) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.522.175 MWh (%39,6), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 79.785 MWh (%1,3) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 95.675 MWh (%1,5) olmuştur."

22 EKİM - 28 EKİM 2018 ELEKTRİK PIYASASI 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 3.665.465 MWh (%57,6) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.522.175 MWh (%39,6), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 79.785 MWh (%1,3) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 95.675 MWh (%1,5) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre GİP eşleşme miktarı 39.724 MWh ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 39.724 MWh artarken, ikili anlaşma miktarı 40.011 MWh ve GÖP eşleşme miktarı 32.487 MWh azalmıştır.



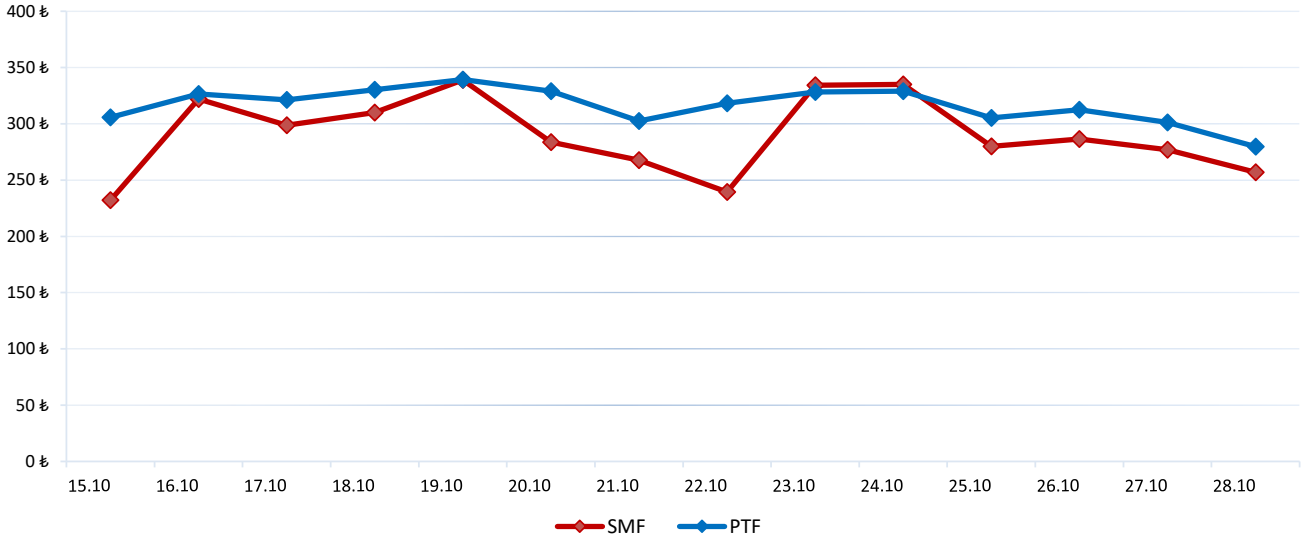
İKİLİ ANLAŞMA DETAYI

	22.10.2018	23.10.2018	24.10.2018	25.10.2018	26.10.2018	27.10.2018	28.10.2018
İKİLİ ANLAŞMA	524.302	538.566	527.830	533.642	513.691	528.895	498.540
GÖP	362.287	368.243	364.742	364.200	381.358	352.075	329.270
GİP	5.639	6.600	7.792	23.663	17.632	9.608	8.852
DGP	19.212	11.365	10.483	10.964	10.399	15.017	18.235
TOPLAM	911.440	924.774	910.847	932.468	923.079	905.595	854.898

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.

15 Ekim - 28 Ekim 2018 PTF - SMF Değişim Grafiği



	15.10	16.10	17.10	18.10	19.10	20.10	21.10	22.10	23.10	24.10	25.10	26.10	27.10	28.10
PTF	305,70	326,44	321,33	330,23	339,30	328,88	302,41	318,15	328,28	329,03	305,31	312,43	301,29	279,73
SMF	232,08	321,95	298,67	310,06	338,91	283,63	267,68	239,36	334,15	335,04	279,92	286,43	276,98	256,95

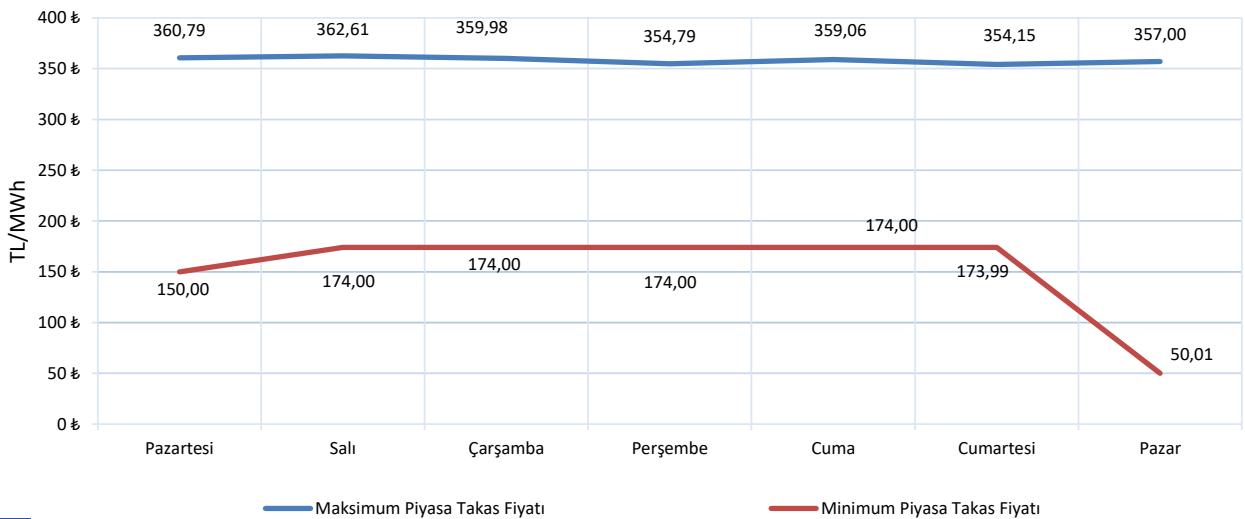
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 279,73 TL/MWh ile 28 Ekim Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması ise 329,03 TL/MWh ile 24 Ekim Çarşamba gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 239,36 TL/MWh ile 22 Ekim Pazartesi gününe, en yüksek SMF ortalaması 335,04 TL/MWh ile 24 Ekim Çarşamba gününe aittir.

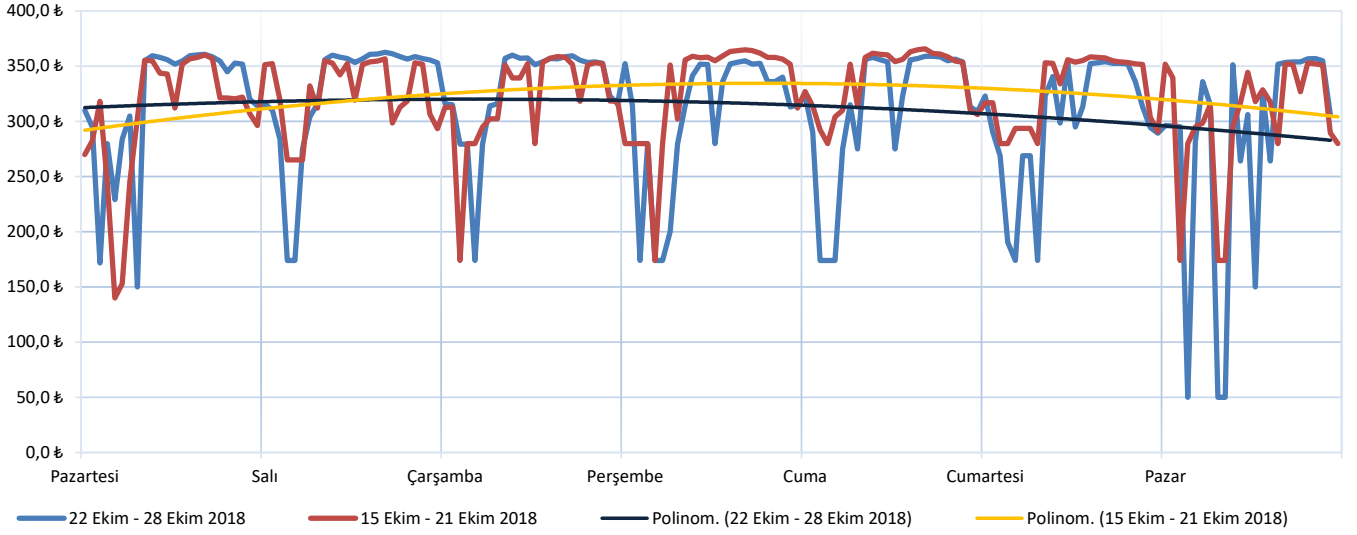
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 362,61 TL/MWh ile 23 Ekim Salı günü saat 16.00'da gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 233,64 TL/MWh ile 22 Ekim Pazartesi günü 05.00'te gerçekleşmiştir.

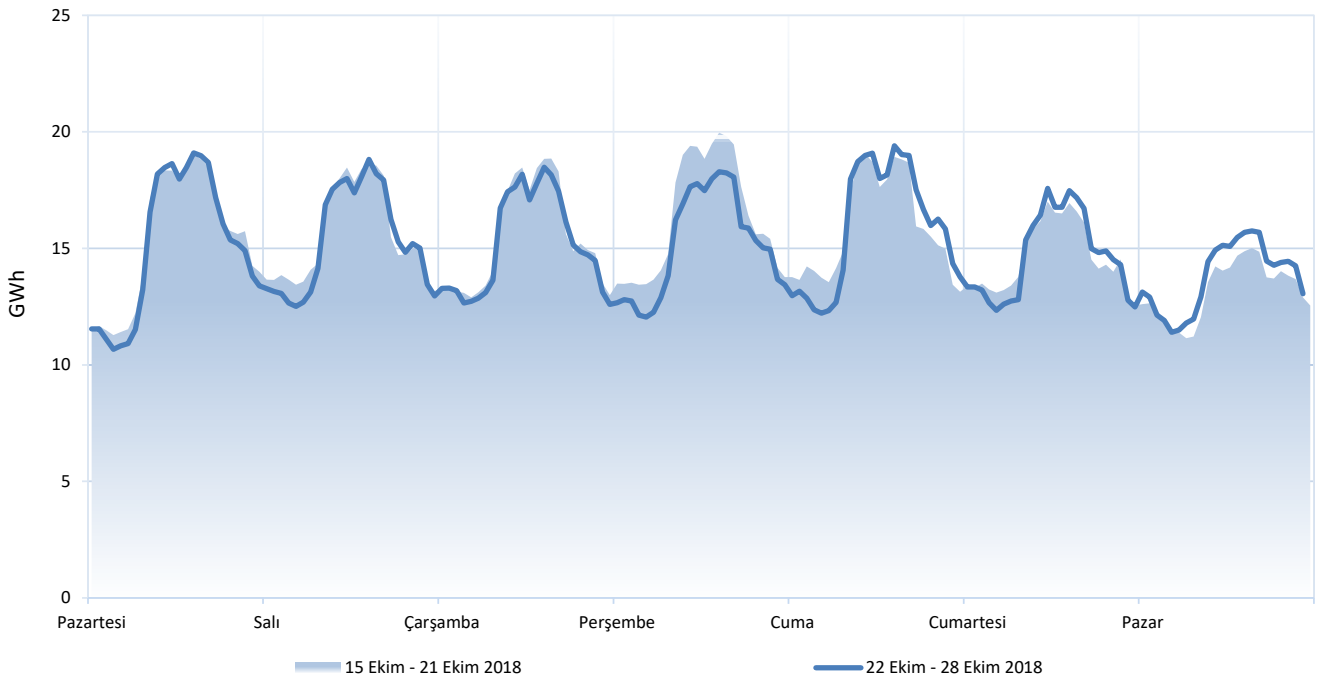
22 Ekim - 28 Ekim 2018 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



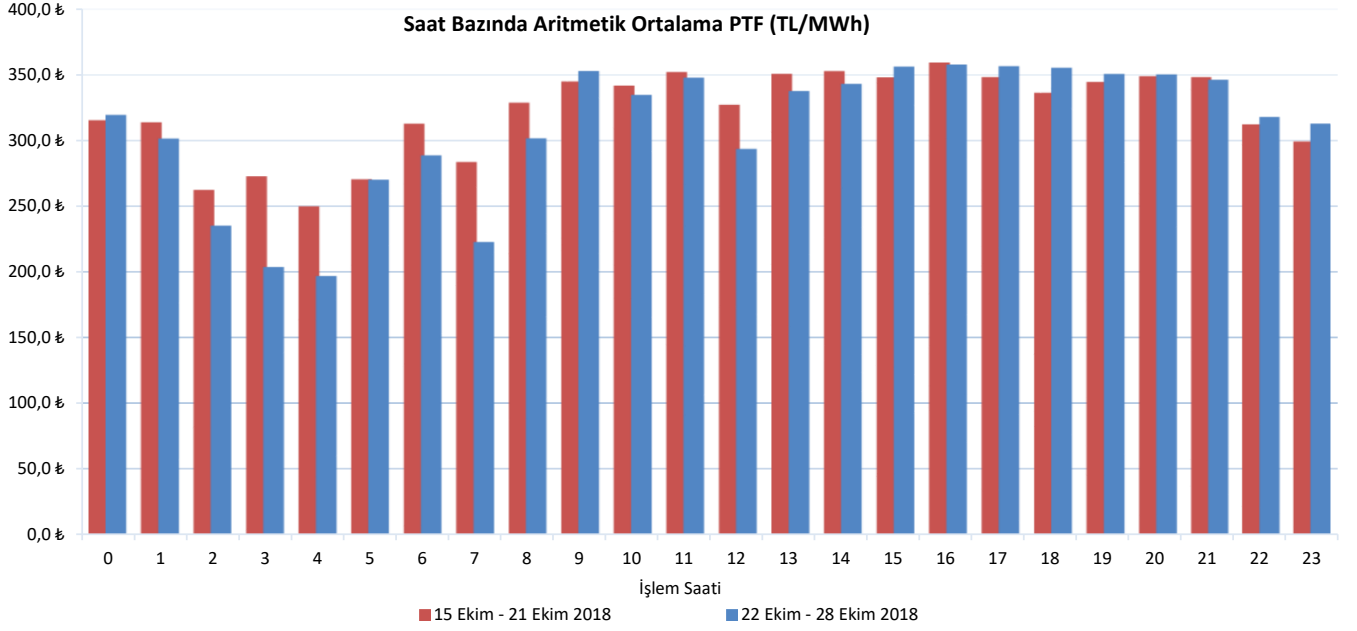
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



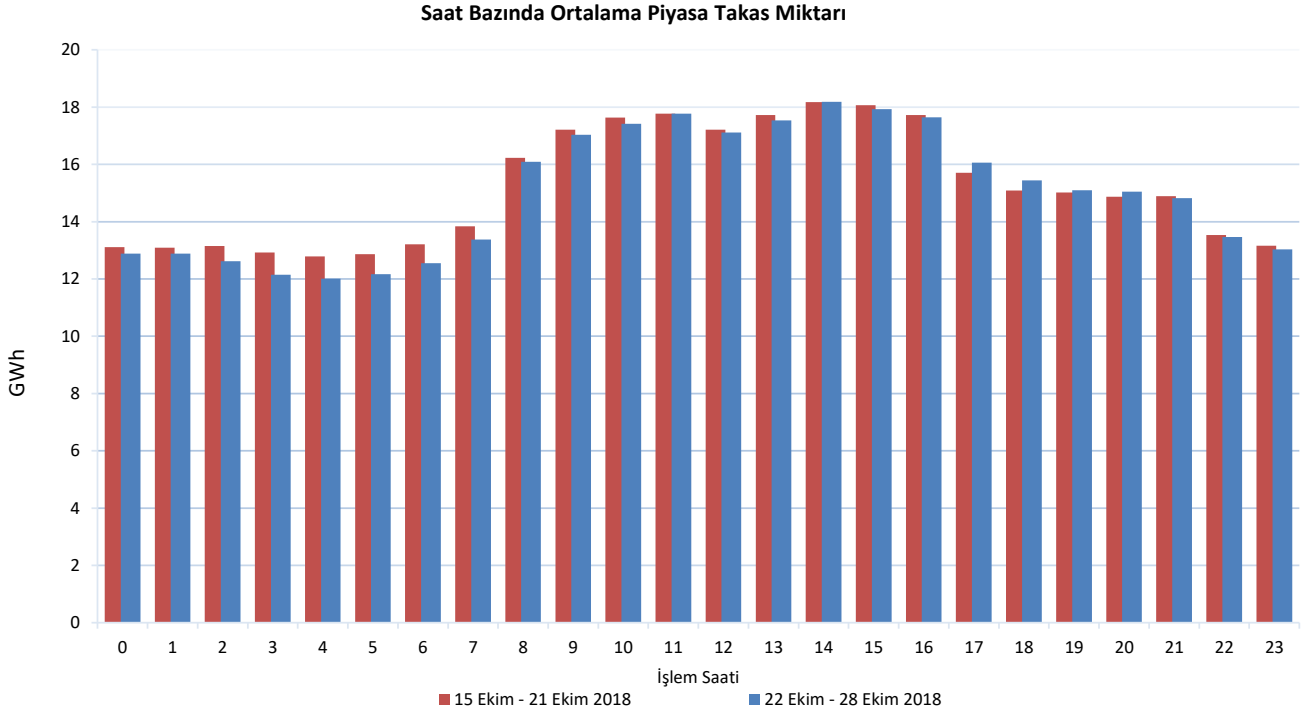
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



43. Hafta genelinde maksimum eşleşme 26 Ekim Cuma günü saat 14.00'te 19.402 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 22 Ekim Pazartesi günü saat 03.00'te 10.669 MWh olarak gerçekleşmiştir.

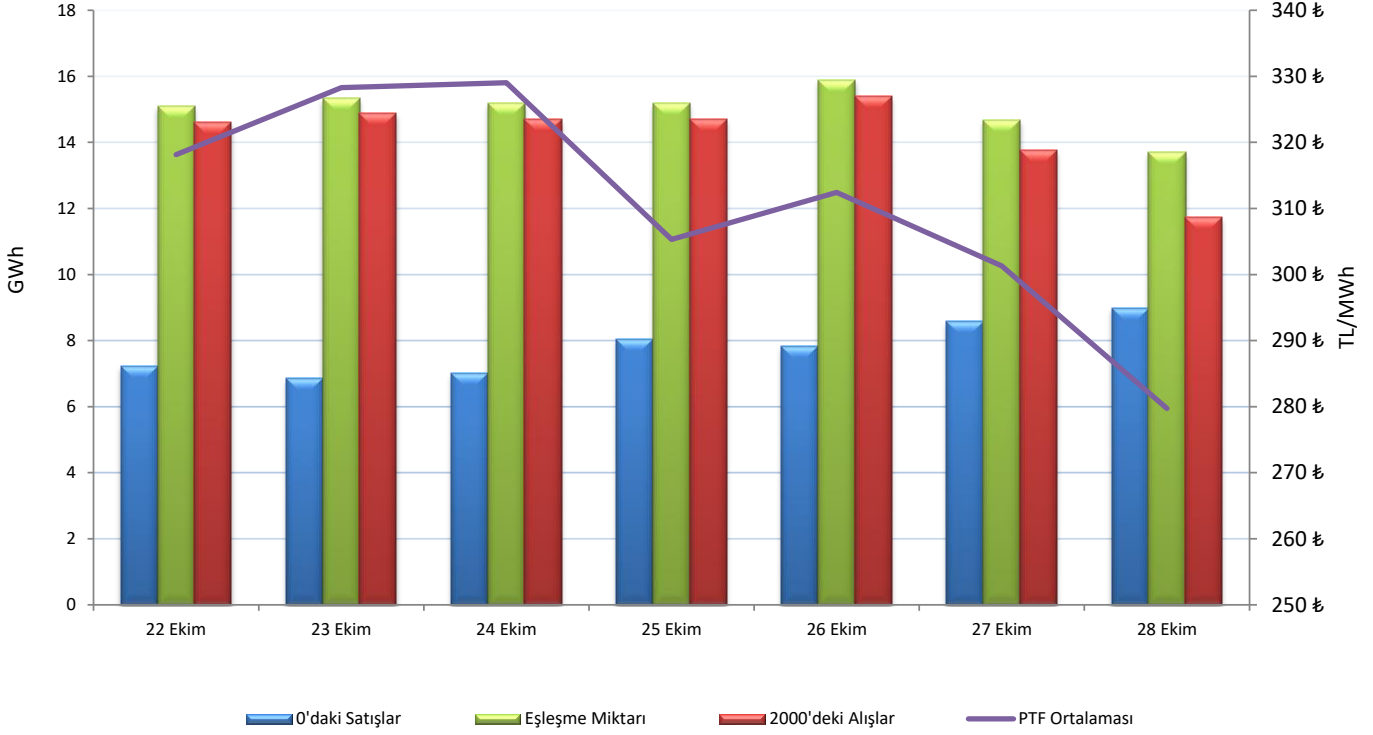


Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla artış saat 18.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 18,68 TL/MWh artarak 355,19 TL/MWh olarak, en fazla düşüş saat 03.00'te gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 68,92 TL/MWh azalarak 203,90 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 03.00'te gerçekleşmiş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 778 MWh azalarak 12.149 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.

Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi



43. Haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 7,80 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 14,26 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 15,01 GWh seviyesindedir. Bu değerler 42. hafta ile kıyaslandığında eşleşme miktarının ortalama 193 MWh ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 350 MWh azaldığı, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 728 MWh azaldığı gözlemlenmiştir.

24 Ekim 2018 Çarşamba günü PTF 329,04 TL/MWh iken, 25 Ekim 2018 Perşembe günü PTF 23,73 TL/MWh azalarak 305,31 TL/MWh olmuştur. 25 Ekim Perşembe günü bir önceki güne göre, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 1.041 MWh artması PTF'nin düşmesinde etkili olmuştur.

43. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %5,8 (208.871 MWh) azalarak 3.422.782 MWh olmuştur. Eşleşen saatlik satış miktarı %9,4 (135.222 MWh) artarak 1.568.544 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %10,3 (122.258 MWh) artarak 1.309.500 MWh ve teklif edilen satış miktarı %3,2 (151.508 MWh) artarak 4.937.821 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %14,9 (167.296 MWh) azalarak 953.300 MWh seviyesine düşerken, alış yönünde eşleşen blok miktarı ise %95,1 (28.665 MWh) artarak 58.799 MWh seviyesine yükselmiştir.

21.10.2018 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 936'dır. Bu hafta günlük ortalama 728 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

Günlük ortalama;

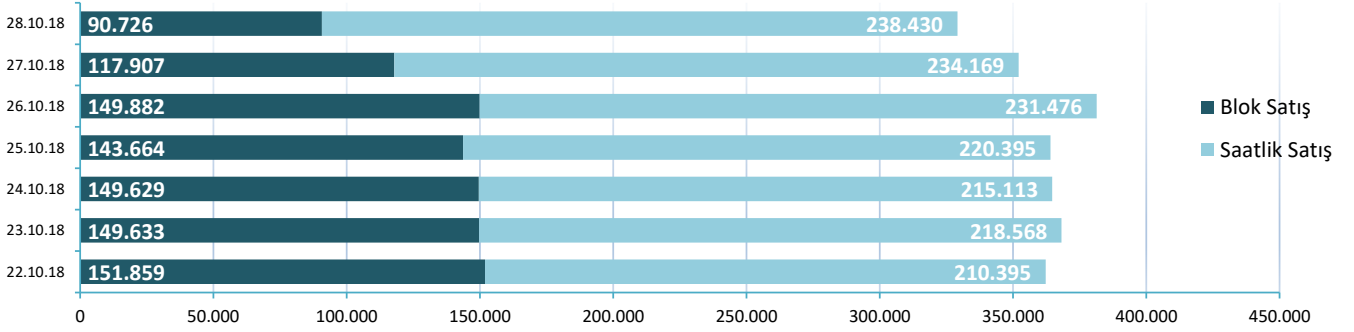
- Saatlik satış miktarı 224.078 MWh,
- Blok satış miktarı 136.186 MWh,
- Saatlik alış miktarı 351.911 MWh,
- Blok alış miktarı 8.400 MWh olmuştur.

Haftalık toplam fark fonu -2.486.490 TL olarak gerçekleşmiştir.

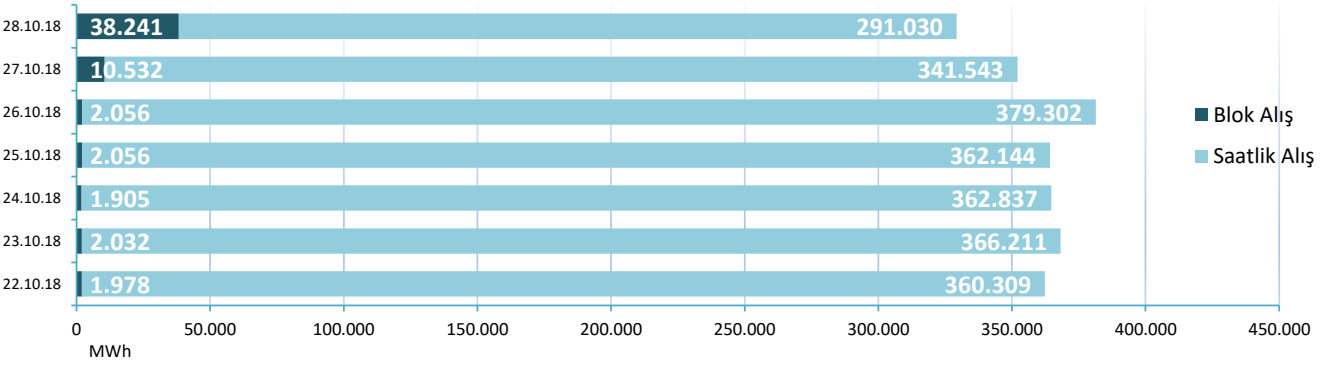
		22.10.18	23.10.18	24.10.18	25.10.18	26.10.18	27.10.18	28.10.18
ALİŞ	SAATLİK	360.309	366.211	362.837	362.144	379.302	341.543	291.030
	BLOK	1.978	2.032	1.905	2.056	2.056	10.532	38.241
SATIŞ	SAATLİK	210.395	218.568	215.113	220.395	231.476	234.169	238.430
	BLOK	151.859	149.633	149.629	143.664	149.882	117.907	90.726

* Değerleri MWh cinsindendir.

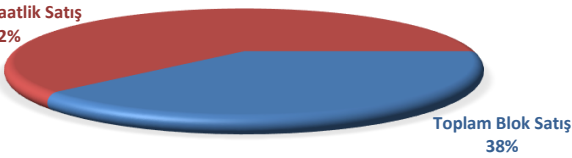
Blok ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı



Blok ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



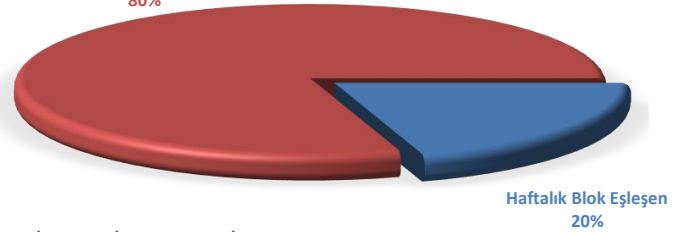
Toplam Saatlik Satış
62%



22 EKİM - 28 EKİM 2018 SAATLİK - BLOK SATIŞ TEKLİFİ EŞLEŞME ORANLARI

Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %62'si saatlik, %38'i blok tekliftir.

Haftalık Saatlik Eşleşen
80%

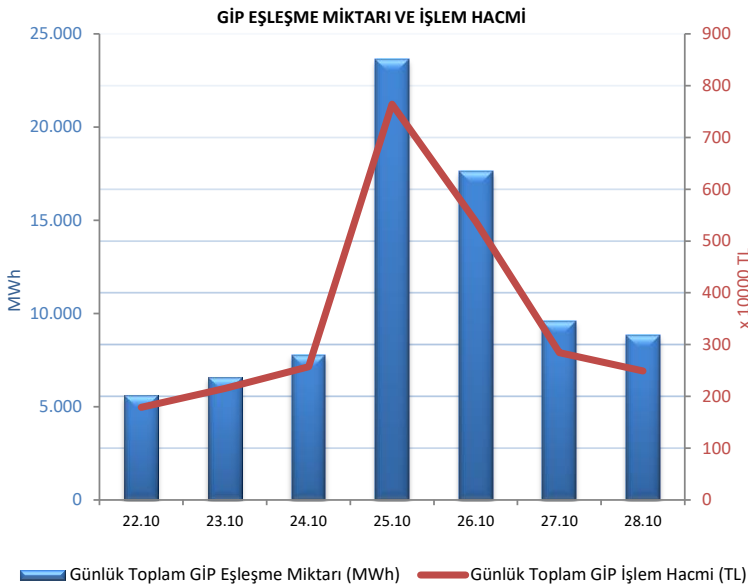
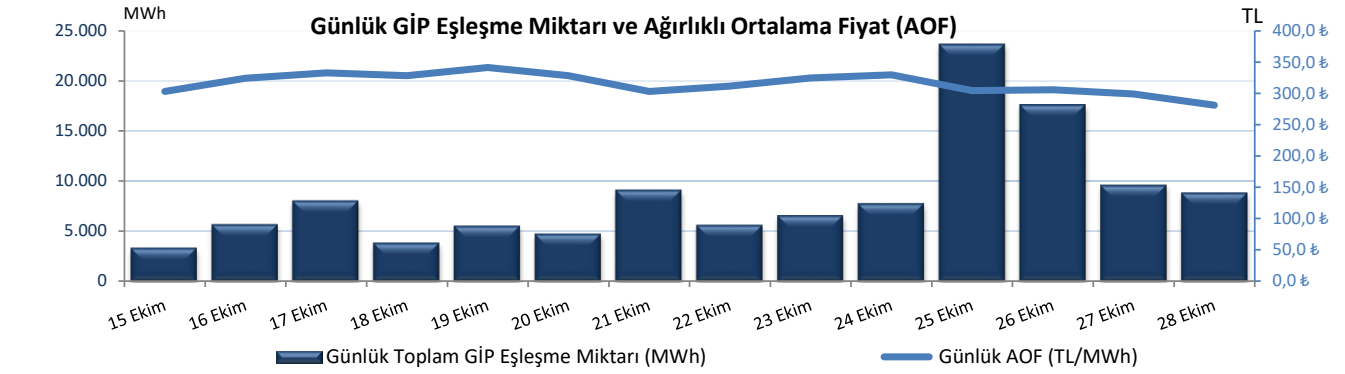


22 EKİM - 28 EKİM 2018 SAATLİK - BLOK EŞLEŞEN (ALİŞ+SATIŞ)

Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %80, blok alış ve satış toplamı ise %20 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 24 Ekim 2018 Çarşamba günü saat 16.00'da 362,29 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 79.785 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 24 Ekim 2018 Çarşamba günü saat 16.00'da 362,29 TL/MWh, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 25 Ekim 2018 Perşembe günü saat 23.00'te 1.874 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 25 Ekim 2018 Perşembe günü, minimum ticaret 22 Ekim 2018 Pazartesi günü olmuştur.

30.10.2018 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşması imzalayan katılımcı sayısı 857 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 305 farklı katılımcı alışı veya satışı yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
15.10.2018	303,15	3.371	1.030.296	364,00	136,00
16.10.2018	324,44	5.703	1.878.492	385,00	249,00
17.10.2018	332,90	8.060	2.568.957	362,00	168,77
18.10.2018	328,25	3.871	1.306.144	387,67	160,51
19.10.2018	341,54	5.566	1.904.121	384,00	269,10
20.10.2018	328,34	4.769	1.531.211	370,50	245,06
21.10.2018	303,09	9.128	2.802.311	392,12	105,00
22.10.2018	311,87	5.639	1.788.705	371,17	115,00
23.10.2018	325,03	6.600	2.153.888	396,00	164,00
24.10.2018	329,77	7.792	2.574.461	399,90	151,00
25.10.2018	304,41	23.663	7.641.838	365,43	159,00
26.10.2018	305,86	17.632	5.377.620	369,83	90,00
27.10.2018	299,36	9.608	2.845.742	357,98	152,01
28.10.2018	281,28	8.852	2.490.062	364,62	39,00

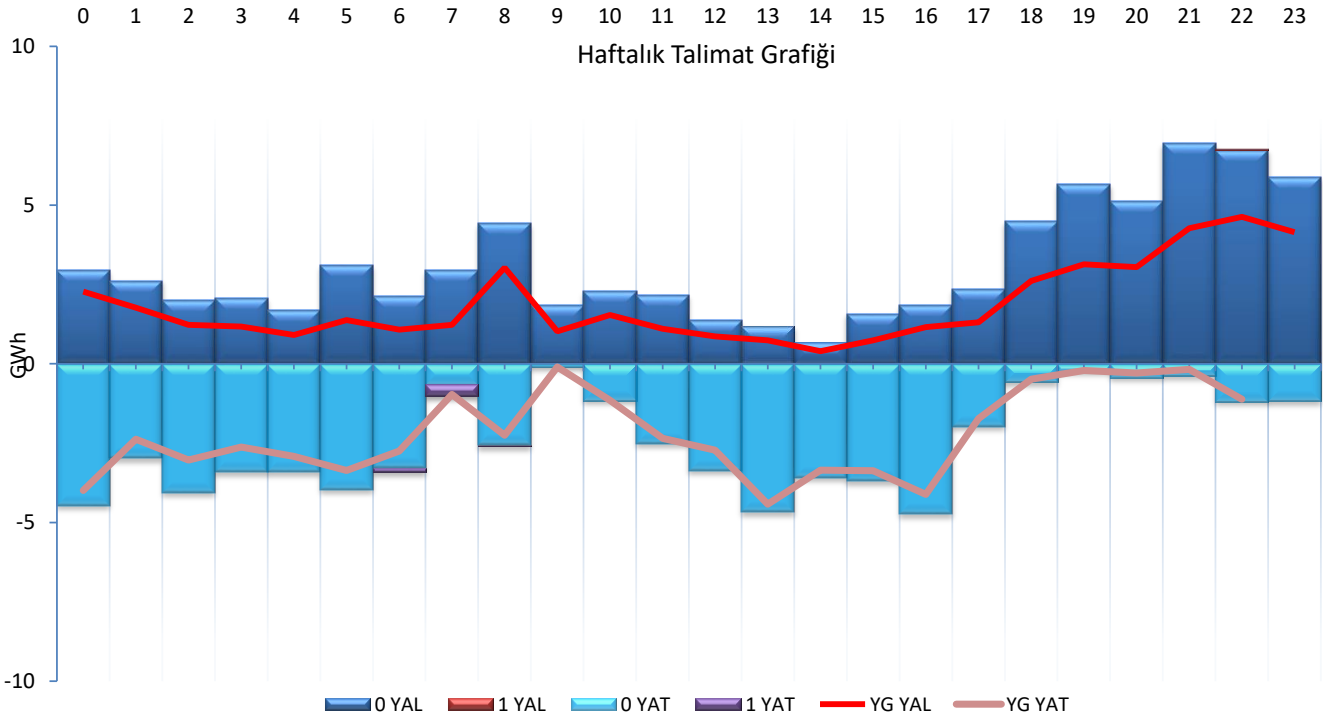
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



" Verilen talimatların %99,6'sı 0 kodlu ve %0,4'ü 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. "

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 39.725 MWh artarak 95.951 MWh seviyesine yükselmiştir. Verilen talimatların %99,6'sı 0 kodlu ve %0,4'ü 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 43. Haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 14.360 MWh artarak 50.941 MWh seviyesine yükselirken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 25.365 MWh artarak 44.734 MWh seviyesine düşmüştür. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 24 Ekim 2018 Çarşamba günü 9.898 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 22 Ekim 2018 Pazartesi günü 629 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 22 Ekim 2018 Pazartesi günü 18.583 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 24 Ekim 2018 Çarşamba günü 585 MWh olarak gerçekleşmiştir.

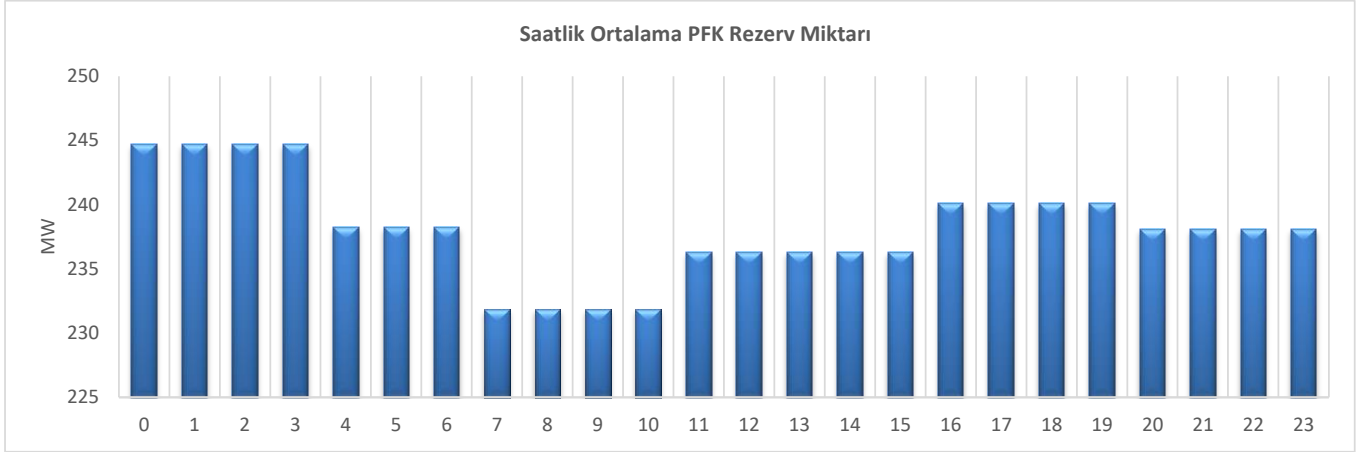


Tarih	0 YAL	1 YAL	TOPLAM YAL	0 YAT	1 YAT	TOPLAM YAT
22.10.2018	874	28	902	21.936	0	21.936
23.10.2018	13.831	0	13.831	2.730	0	2.730
24.10.2018	17.934	24	17.958	603	0	603
25.10.2018	10.241	0	10.241	4.989	547	5.536
26.10.2018	7.038	0	7.038	7.523	0	7.523
27.10.2018	11.868	0	11.868	8.178	0	8.178
28.10.2018	12.248	0	12.248	12.600	0	12.600

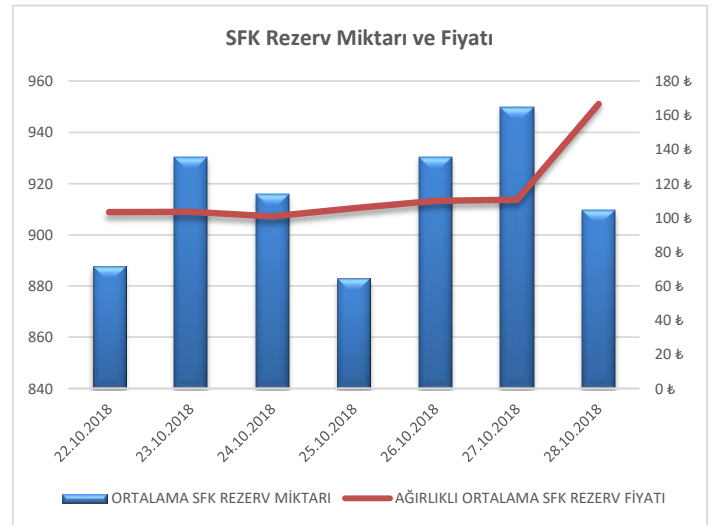
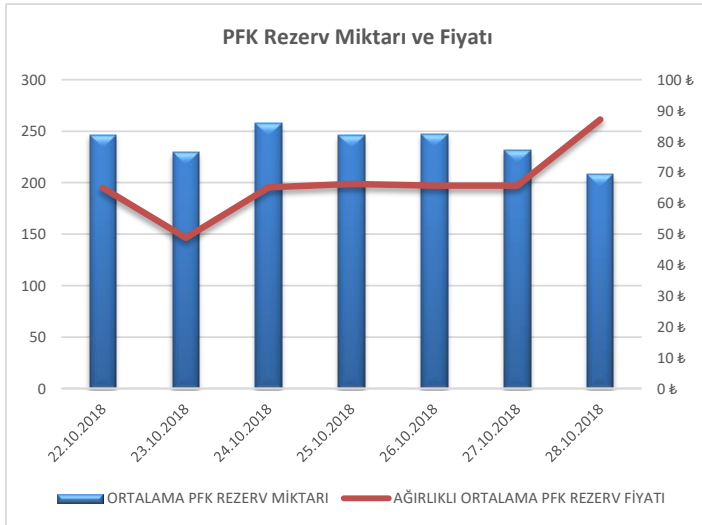
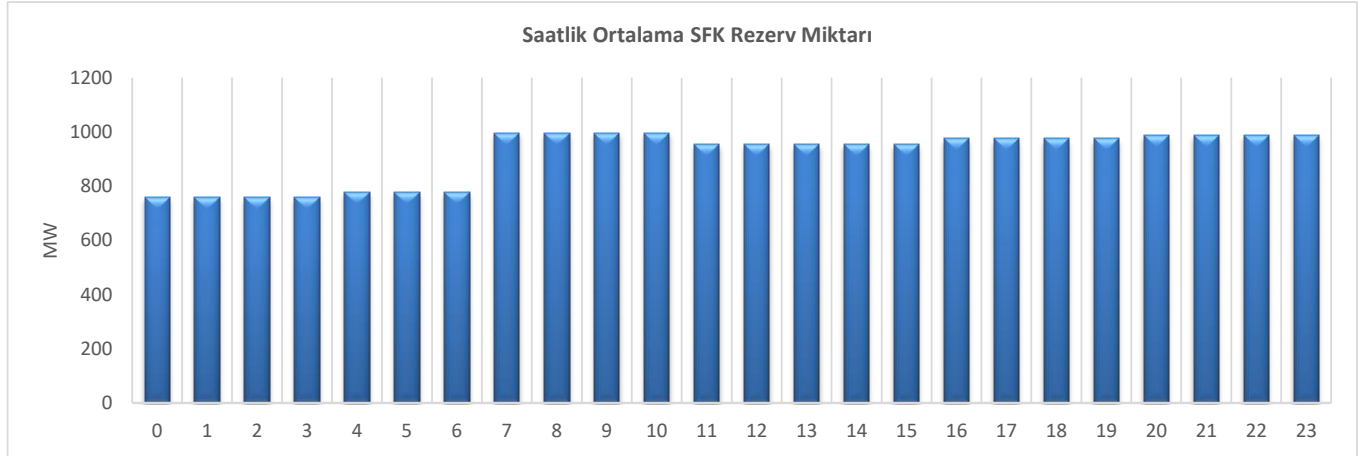
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

43. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 40.007 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 23,41 TL/MW artarak 65,93 TL/MW olmuştur.



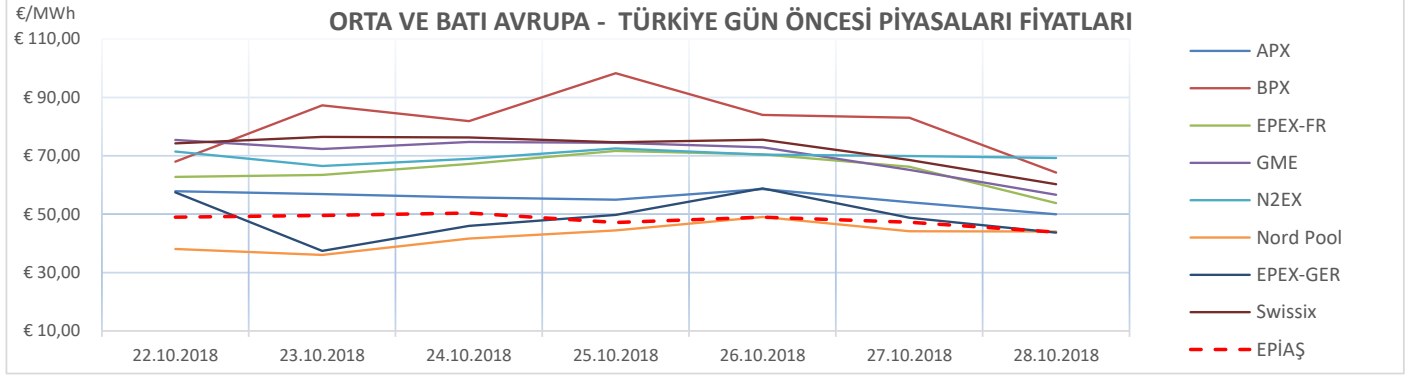
42. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 153.758 MW, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 17,93 TL/MW artarak 114,27 TL/MW olmuştur.



	22.10.2018	23.10.18	24.10.18	25.10.18	26.10.18	27.10.18	28.10.18
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	246,58	229,32	258,26	246,33	246,86	231,55	208,05
AĞIRLIKLI ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	64,99	48,79	65,14	66,21	65,73	65,69	87,11
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	887,58	930,25	915,83	883,00	930,42	949,75	909,75
AĞIRLIKLI ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	103,31	103,45	100,77	105,54	109,82	110,50	166,54

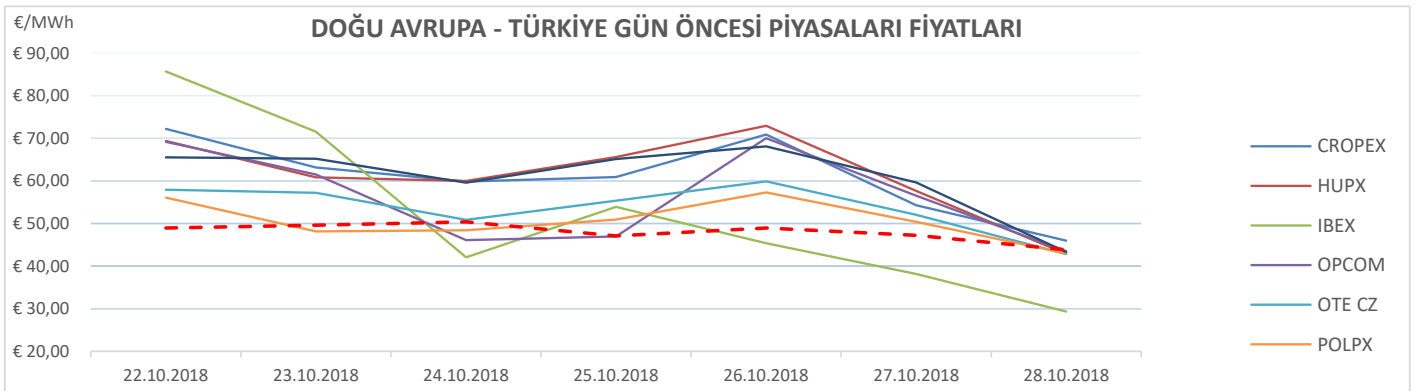


"43. Hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 63,15 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 56,60 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 48,01 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 25 Ekim Perşembe günü 98,30 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından BPX'te, en düşük gün ortalaması da 36,04 €/MWh olarak 28 Ekim Pazar günü Doğu Avrupa piyasalarından olan IBEX'te oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.

EPIAŞ

* Döviz kur verisi TC Merkez Bankası kaynaklıdır.