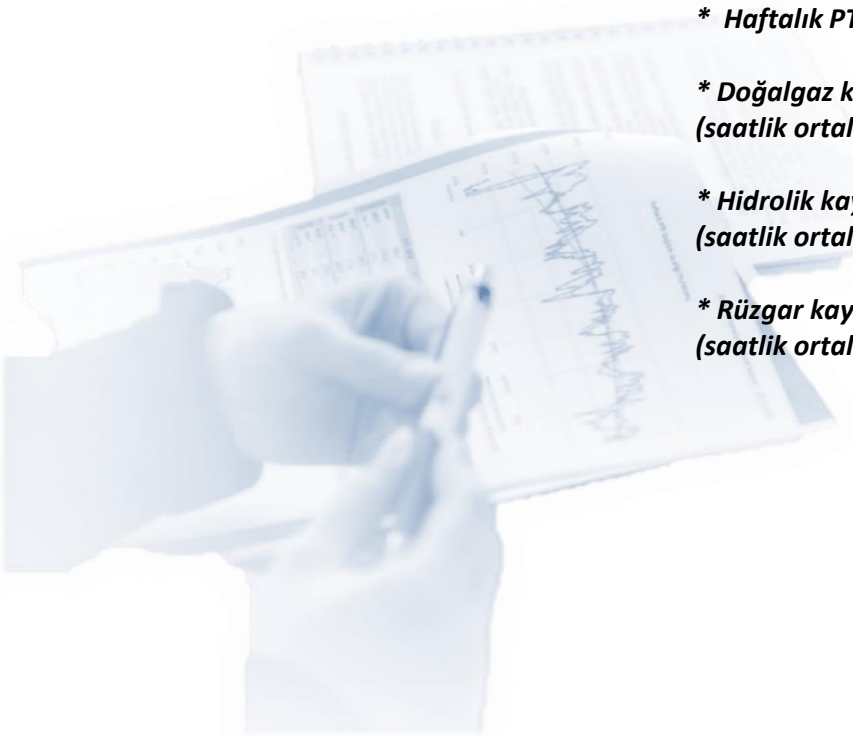
EPİAŞ

Elektrik Piyasaları Haftalık Raporu

4. Hafta (22.01.2018 - 28.01.2018)



4. haftada (22 Ocak - 28 Ocak),

**** Haftalık PTF ortalamasının 4,29 TL/MWh azalması,***

**** Doğalgaz kaynaklı üretim miktarının 166.348 MWh (saatlik ortalama 990 MWh) azalması,***

**** Hidrolik kaynaklı üretim miktarının 59.258 MWh (saatlik ortalama 352,7 MWh) artması,***

**** Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 129.997 MWh (saatlik ortalama 773,7 MWh) artması,***

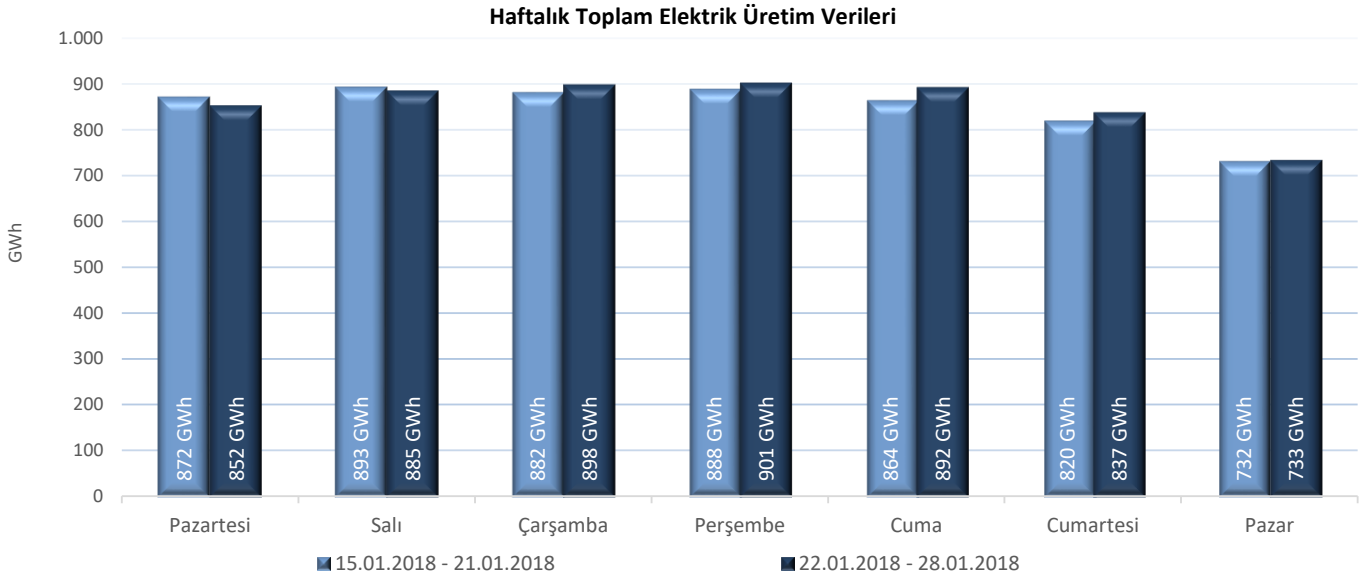
Göze çarpan önemli hususlardır.

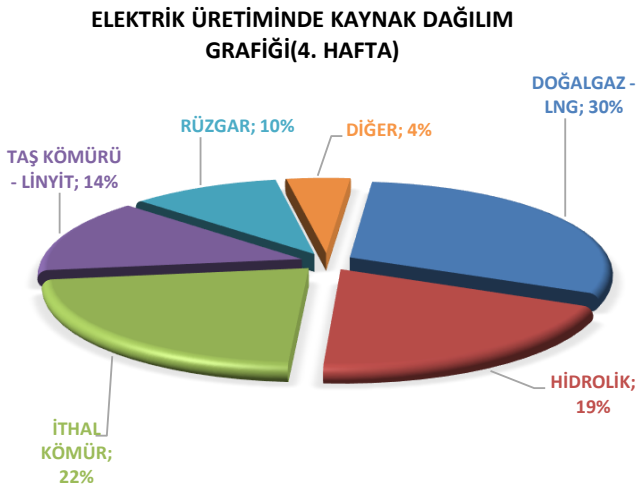
	22.01.2018 - 28.01.2018	% Değişim	15.01.2018 - 21.01.2018
Ortalama PTF	184,52	-2%	188,81
Maksimum PTF	220,80	1,5%	217,59
Minimum PTF	125,01	5%	118,69
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	195,30	-3%	200,53
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	189,73	-1%	191,57
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	166,44	-3%	170,98
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	13.971	-12%	15.878
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	10.229	8%	9.502
Maksimum Takas Miktarı	22.784	0%	22.711
Minimum Takas Miktarı	13.341	3%	12.937
Saatlik Ort. Takas Miktarı	18.415	3%	17.953
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	23.540	-2%	23.925
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	33.243	7,0%	31.054
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	35.278	2%	34.620
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	61.538	5%	58.400
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	35.705	0,8%	35.419

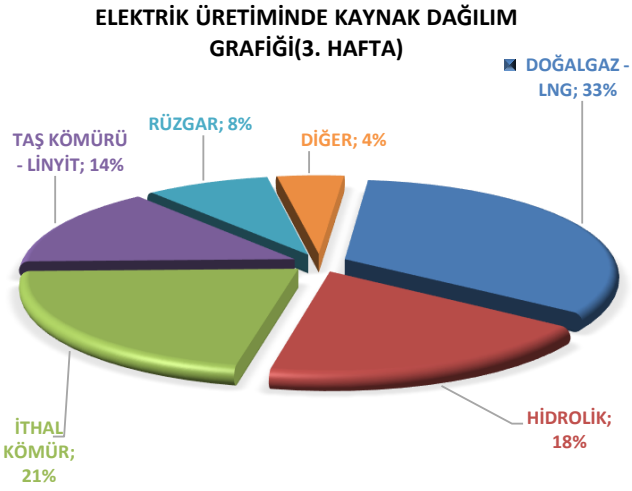
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir. * Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir. * Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.

* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır.

"Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 47.955 MWh artarak 5.998.424 MWh olarak gerçekleşmiştir."



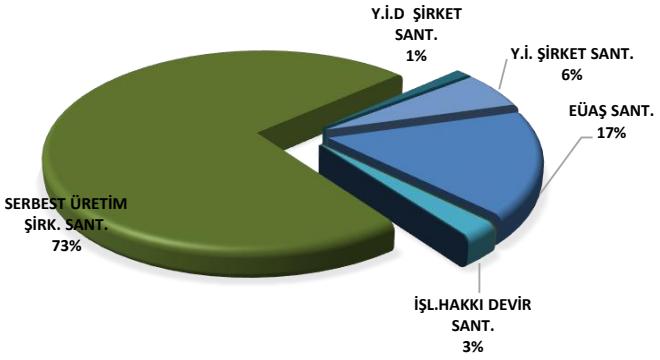




Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 1.806.188 MWh (%30) ile Doğalgaz-LNG yer almaktadır. Ardından 1.311.643 MWh (%22) ile İthal Kömür, 1.154.797 MWh (%19) ile Hidrolik, 841.794 MWh (%14) ile Taş Kömürü-Linyit, 618.122 MWh (%10) ile Rüzgar ve 265.526 MWh (%4) ile Diğer kaynaklar gelmektedir. Üretime %4 katkıda bulunan Diğer kaynaklara bakıldığında, 135.313 MWh ile Jeotermal, 42.242 MWh ile Biyogaz, 46.186 MWh ile Asfaltit Kömür, 30.209 MWh ile Fuel Oil ve 11.576 MWh ile Kojenerasyon santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 4.715 MWh azalarak 33.326 MWh, ihracatı 2.973 MWh artarak 61.438 MWh bandında gerçekleşmiştir.

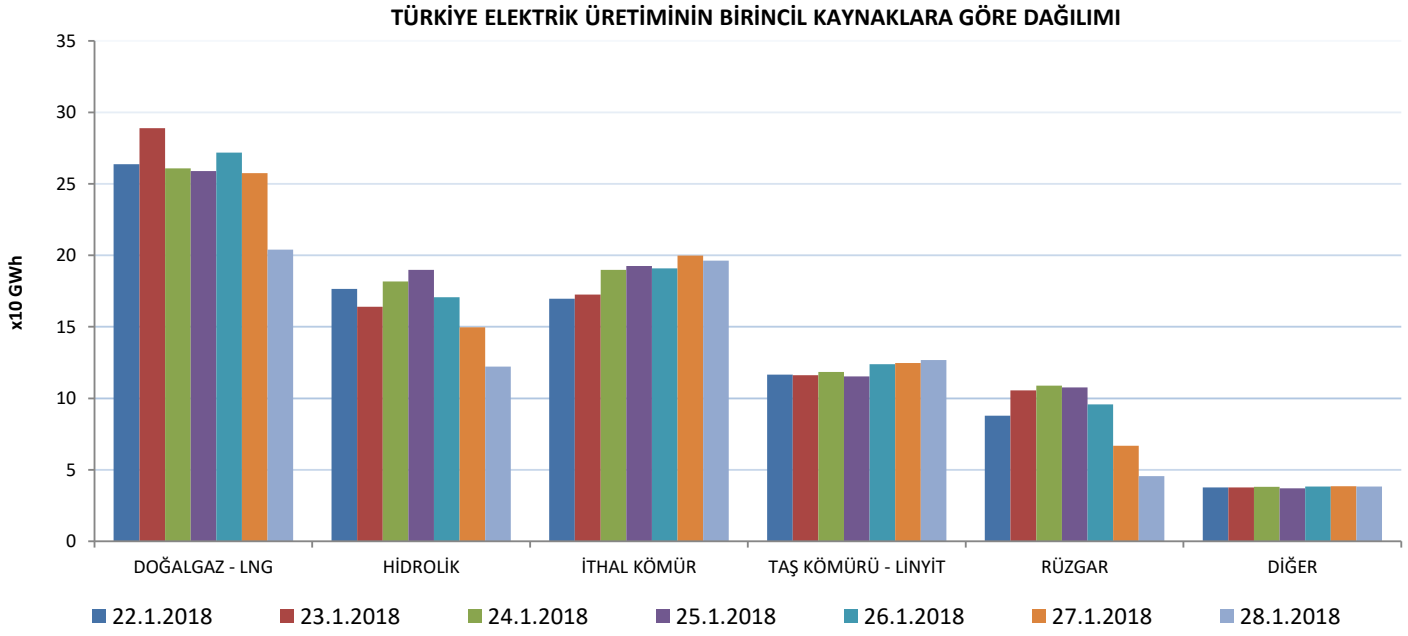
* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır. Veriler 29.01.2018 tarihinde YTBS'den alınmıştır.



Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 47.955 MWh artarak 5.998.424 MWh gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 4.405.026 MWh (%73) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 76.670 MWh (%1), Y.İ Şirket santralleri 361.592 MWh (%6) ve İ.H.D Şirket santralleri 147.293 MWh (%3) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 1.007.811 MWh (%17) bandında olmuştur.

	22.1.2018	23.1.2018	24.1.2018	25.1.2018	26.1.2018	27.1.2018	28.1.2018
DOĞALGAZ - LNG	263.731	288.983	260.897	259.049	271.966	257.471	204.091
HİDROLİK	176.612	164.008	181.760	189.776	170.602	149.765	122.274
İTHAL KÖMÜR	169.648	172.468	189.927	192.616	190.992	199.745	196.247
RÜZGAR	87.927	105.628	108.883	107.635	95.815	66.715	45.519
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	116.578	116.090	118.508	115.231	123.853	124.764	126.770
DİĞER	37.624	37.701	37.990	37.125	38.264	38.443	38.379

* Değerler MWh cinsindendir.

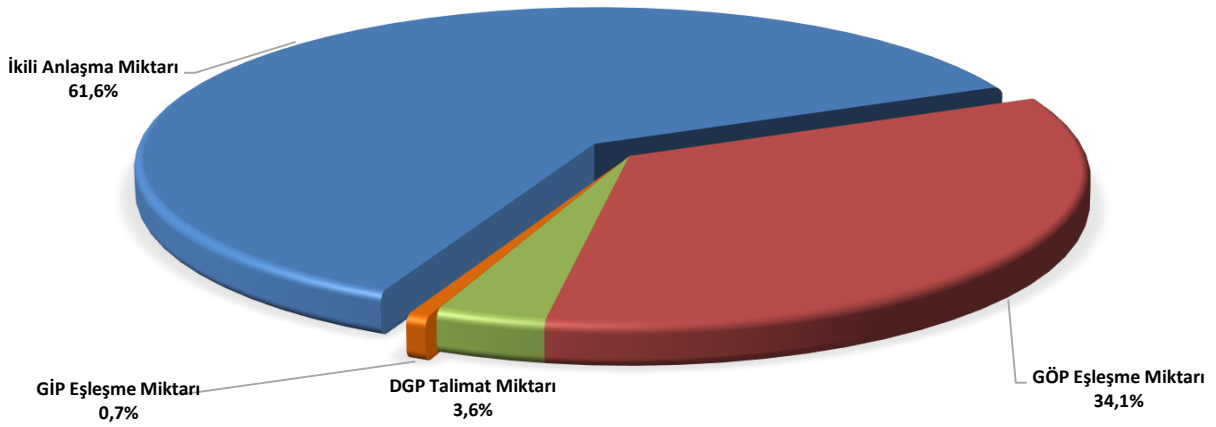


Bir önceki haftaya göre, Doğalgaz kaynaklı santrallerinin üretimi 166.348 MWh azalarak 1.806.188 MWh seviyesine, Taş Kömürü-Linyit santrallerinin üretimi 17.080 MWh azalarak 841.794 MWh seviyesine düşmüştür. İthal Kömür santrallerinin üretimi 40.303 MWh artarak 1.311.643 MWh seviyesine, Hidrolik santrallerinin üretimi 59.258 MWh artarak 1.154.797 MWh seviyesine, Rüzgar santrallerinin üretimi 129.977 MWh artarak 618.122 MWh seviyesine, Diğer santrallerin üretimi 1.823 MWh artarak 265.526 seviyesine çıkmıştır.

* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır. Veriler 29.01.2018 tarihinde YTBS'den alınmıştır.

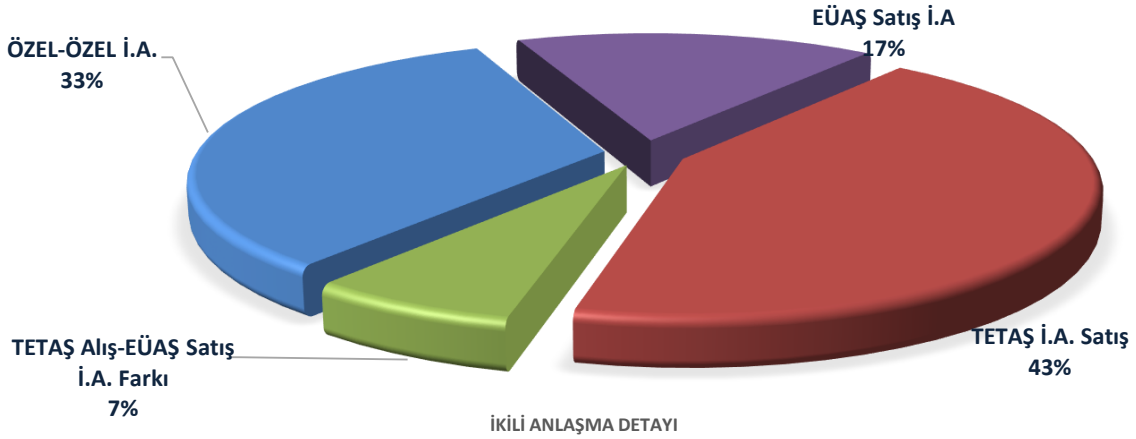
"Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 5.584.788 MWh (%61,6) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.093.704 MWh (%34,1) GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 61.538 MWh (%0,7) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 324.366 MWh (%3,6) olmuştur."

22 OCAK - 28 OCAK 2018 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 5.584.788 MWh (%61,6) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.093.704 MWh (%34,1), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 61.538 MWh (%0,7) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 324.366 MWh (%3,6) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre ikili anlaşma miktarı 367.651 MWh, GÖP eşleşme miktarı 77.651 MWh, GİP eşleşme miktarı 3.138 MWh artarken, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 47.976 MWh azalmıştır.



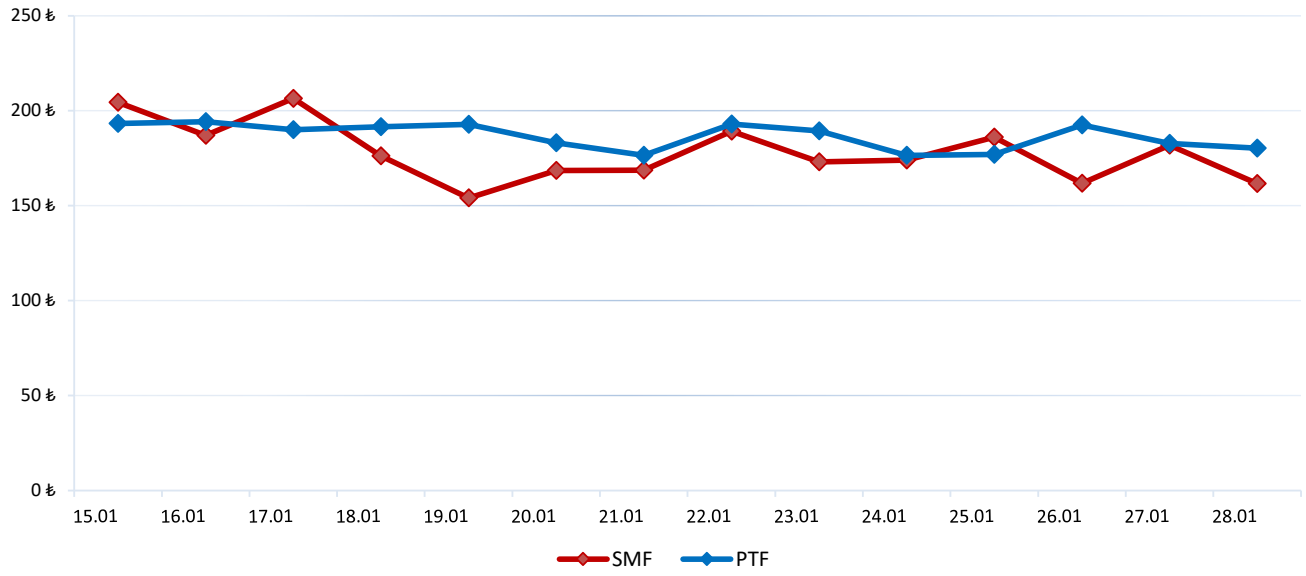
İKİLİ ANLAŞMA DETAYI

	22.1.2018	23.1.2018	24.1.2018	25.1.2018	26.1.2018	27.1.2018	28.1.2018
İKİLİ ANLAŞMA	774.334	819.650	840.495	829.568	804.876	774.283	741.582
GÖP	439.397	443.882	456.753	459.812	461.079	442.417	390.364
GİP	8.500	8.749	10.518	10.073	8.137	7.835	7.726
DGP	55.232	39.065	43.356	56.186	37.831	52.429	40.268
TOPLAM	1.277.462	1.311.346	1.351.122	1.355.639	1.311.923	1.276.964	1.179.940

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.

15 Ocak - 28 Ocak 2018 PTF - SMF Değişim Grafiği



	15.01	16.01	17.01	18.01	19.01	20.01	21.01	22.01	23.01	24.01	25.01	26.01	27.01	28.01
PTF	193,25	194,25	189,99	191,65	192,87	183,16	176,52	192,93	189,39	176,51	176,97	192,59	182,87	180,37
SMF	204,45	187,00	206,53	176,24	154,05	168,54	168,63	189,25	173,06	174,00	186,15	161,76	181,89	161,71

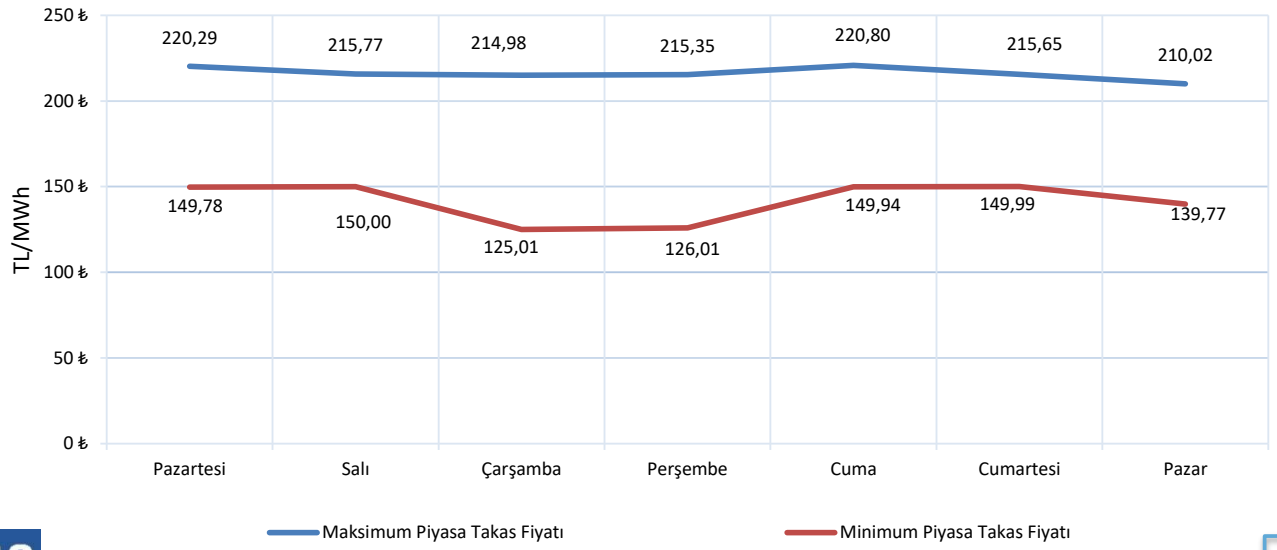
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 176,51 TL/MWh ile 24 Ocak Çarşamba gününe, en yüksek PTF ortalaması ise 192,93 TL/MWh ile 22 Ocak Pazartesi gününe aittir. En yüksek SMF ortalaması 189,25 TL/MWh ile 22 Ocak Pazartesi gününe, en düşük SMF ortalaması 161,71 TL/MWh ile 28 Ocak Pazar gününe aittir.

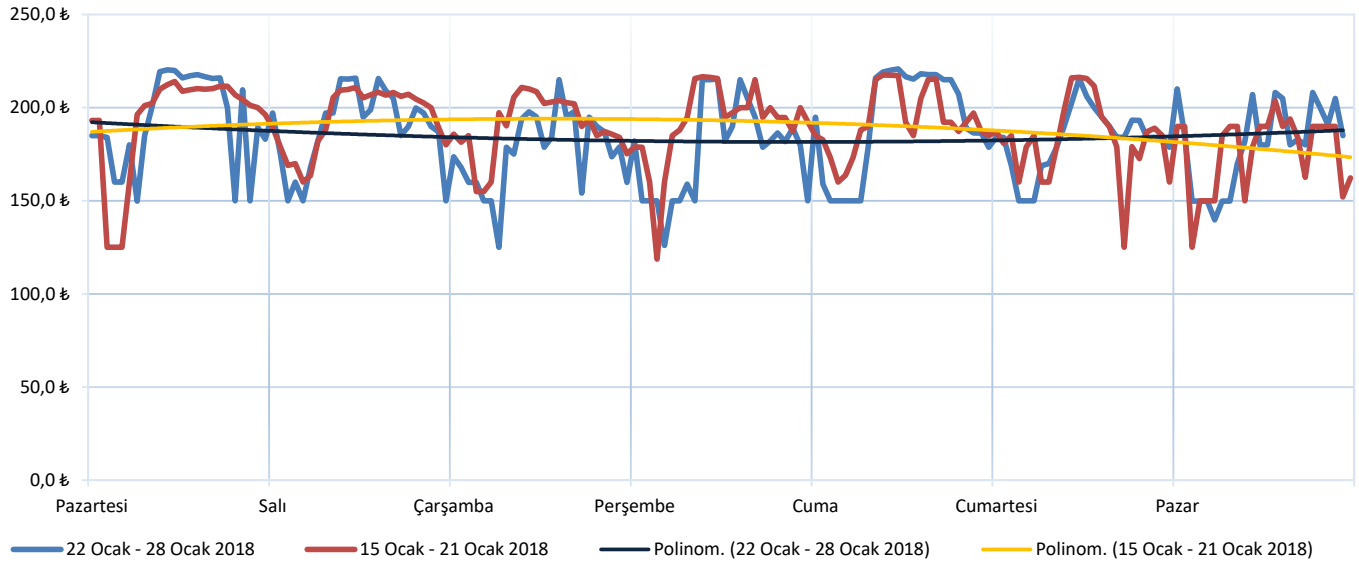
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 220,8 TL/MWh ile 26 Ocak Cuma günü saat 11.00'de gerçekleşmiştir.

Hafta genelinde PTF ortalaması SMF ortalamasından yüksek çıkmıştır. PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine 69,33 TL/MWh ile 28 Ocak Pazar günü 13.00'te görülmüştür.

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



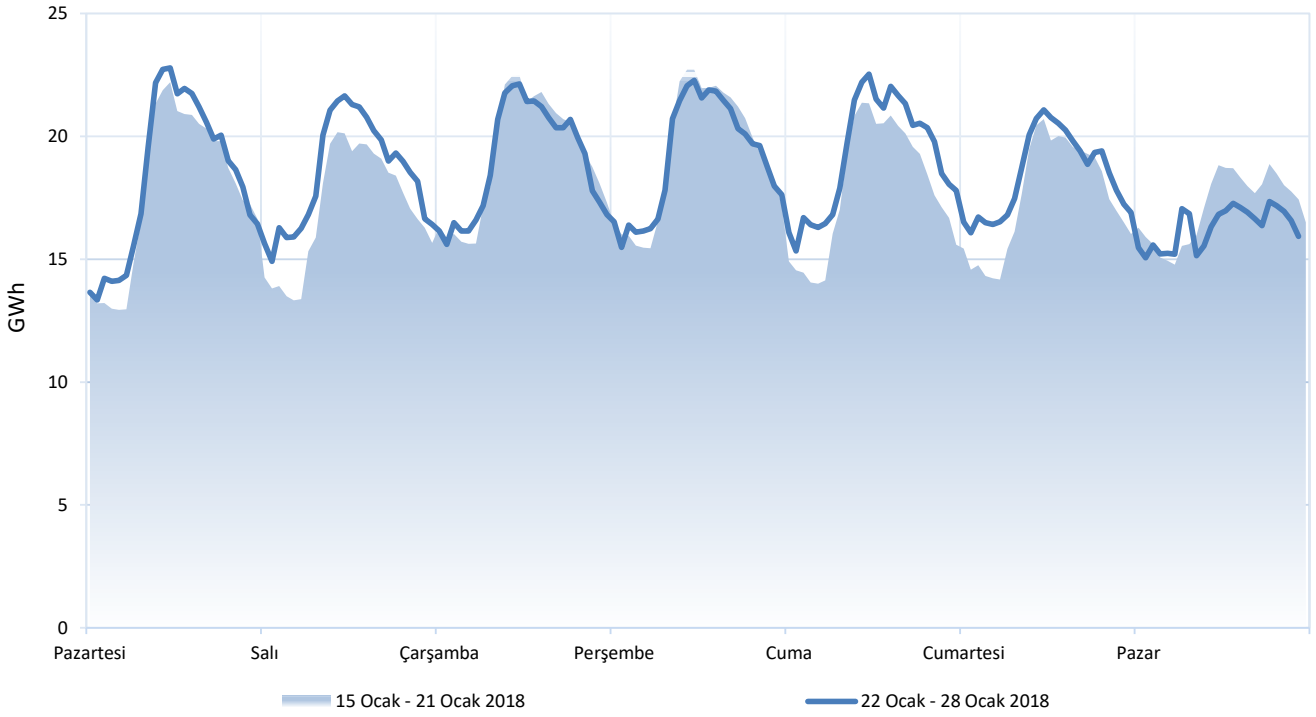
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



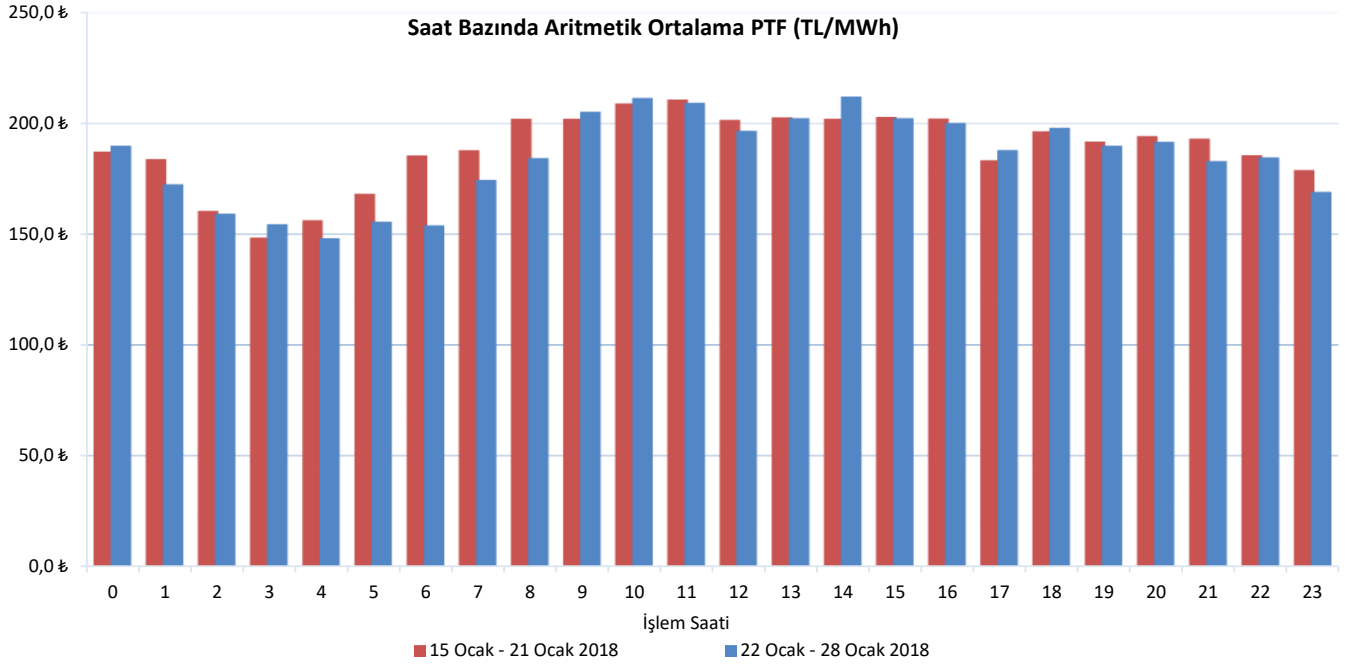
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 4,29 TL/MWh azalarak 184,52 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim, 14,68 TL/MWh azalış ile 25 Ocak Perşembe günü olmuştur.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 195,30 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 189,73 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 166,44 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

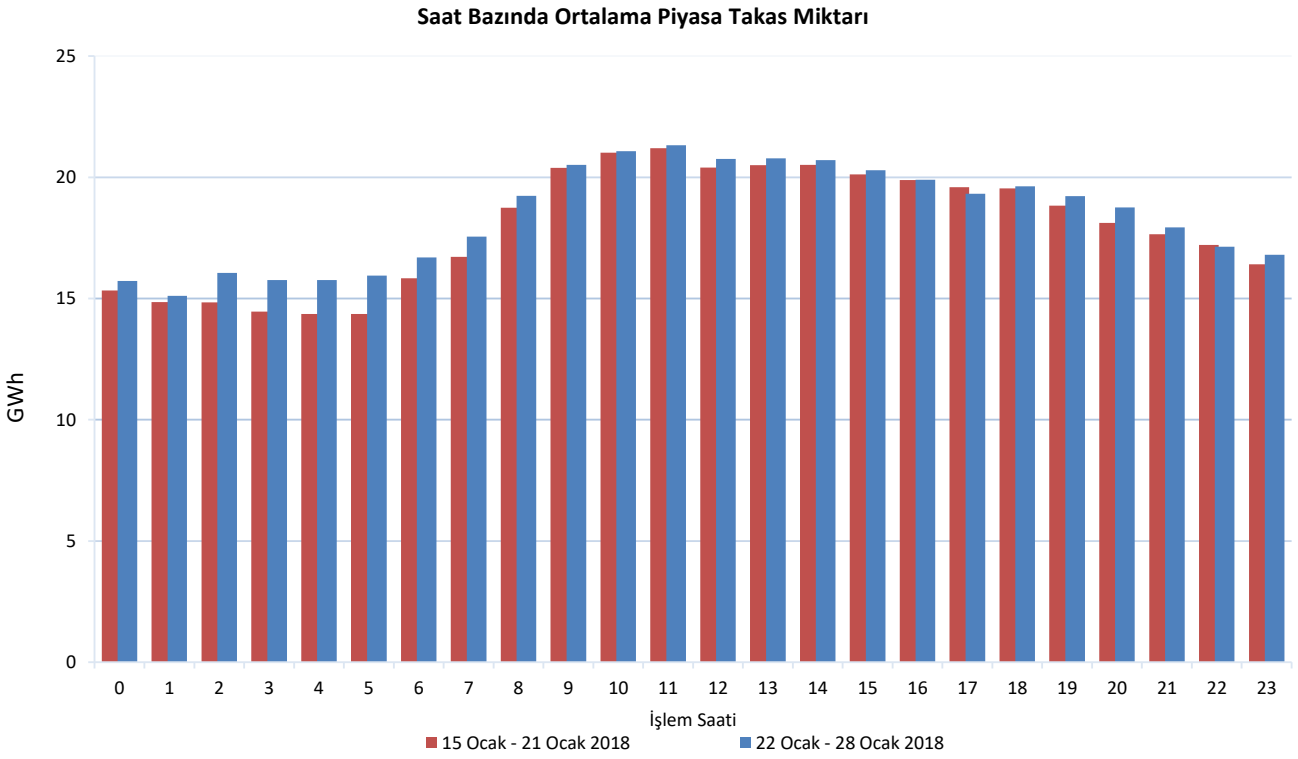
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



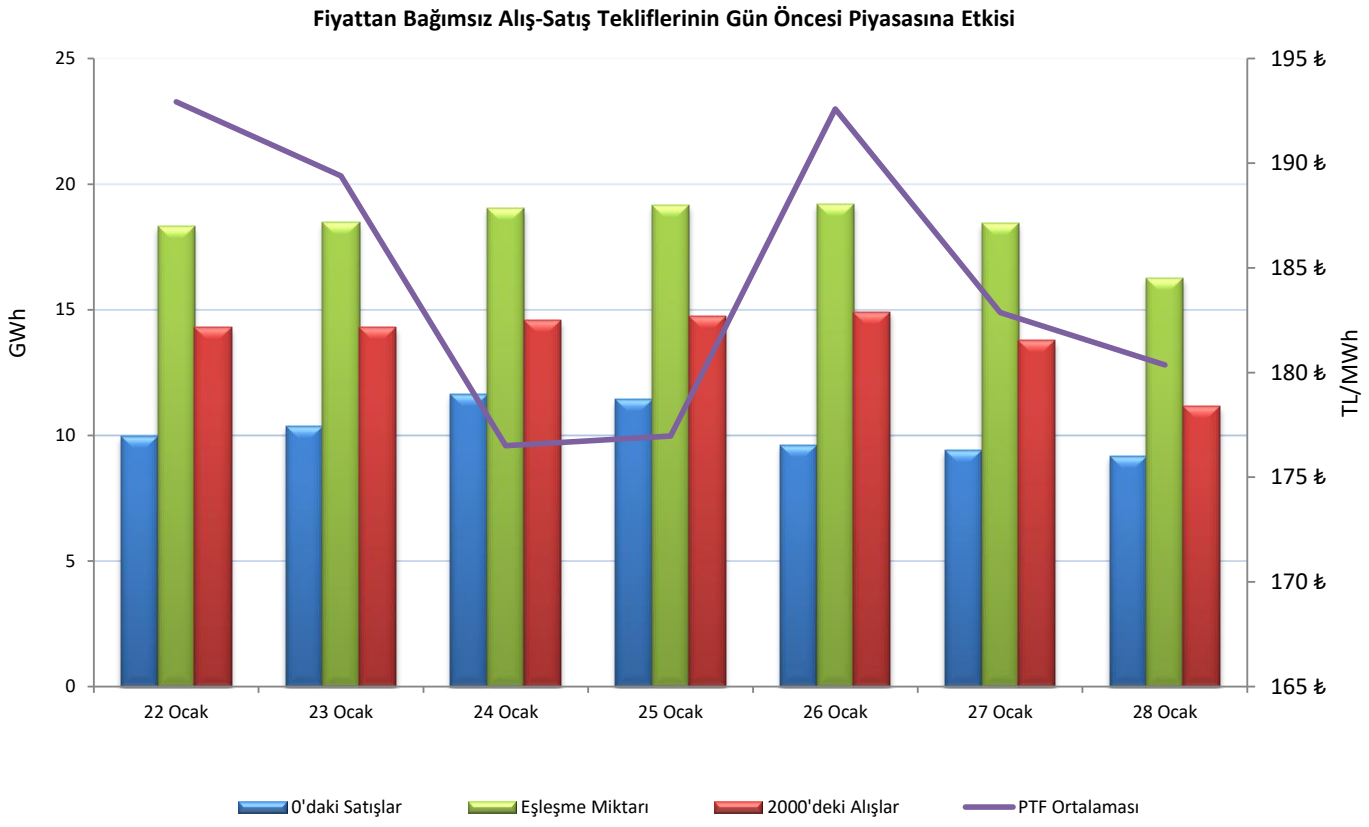
4. Hafta genelinde maksimum eşleşme 22 Ocak Pazartesi günü saat 11.00'de 22.784 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 22 Ocak Pazartesi günü saat 01.00'de 13.341 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla düşüş saat 06.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 31,58 TL/MWh azalarak 153,66 TL/MWh, en fazla artış saat 14.00'te gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 9,91 TL/MWh artarak 211,66 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 05.00'te gerçekleşmiş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 1.584 MWh artarak 15.942 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



4. Haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 10,2 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 13,9 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 18 GWh seviyesindedir. Bu değerler 3. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının 727 MWh ve eşleşme miktarının 462 MWh arttığı, fiyattan bağımsız alış miktarının 1.907 MWh azaldığı gözlemlenmiştir.

24 Ocak Çarşamba günü bir önceki güne göre PTF 12 TL/MWh azalmıştır. İlgili gündeki fiyat azalışında fiyattan bağımsız satış miktarının 10.348 MWh değerinden 11.644 MWh değerine yükselmesi etkili olmuştur. 26 Ocak Cuma günü bir önceki güne göre PTF 15,62 TL/MWh artmıştır. İlgili gün fiyat değişiminde; fiyattan bağımsız satış miktarının bir önceki güne kıyasla yaşadığı düşüş etkili olmuştur. 25 Ocak Perşembe günü fiyattan bağımsız satış miktarı 11.431 MWh iken, 26 Ocak Cuma günü 9.618 MWh seviyesine düşmüştür.

4. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, eşleşen saatlik alış miktarı %3 (75.436 MWh) azalarak 2.698.106 MWh olmuştur. Fiyattan bağımsız alış miktarı %12 (320.348 MWh) azalarak 2.347.151 MWh seviyesine düşmüştür. Fiyattan bağımsız satış miktarı %7,7 (122.172 MWh) artarak 1.718.458 seviyesine çıkmıştır.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %2 (25.742 MWh) azalarak 1.122.978 MWh olmuştur. Alış yönünde eşleşen blok miktarı ise 153.087 MWh artarak 395.597 MWh seviyesine çıkmıştır.

29.01.2018 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 914' tür. Bu hafta günlük ortalama 690 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

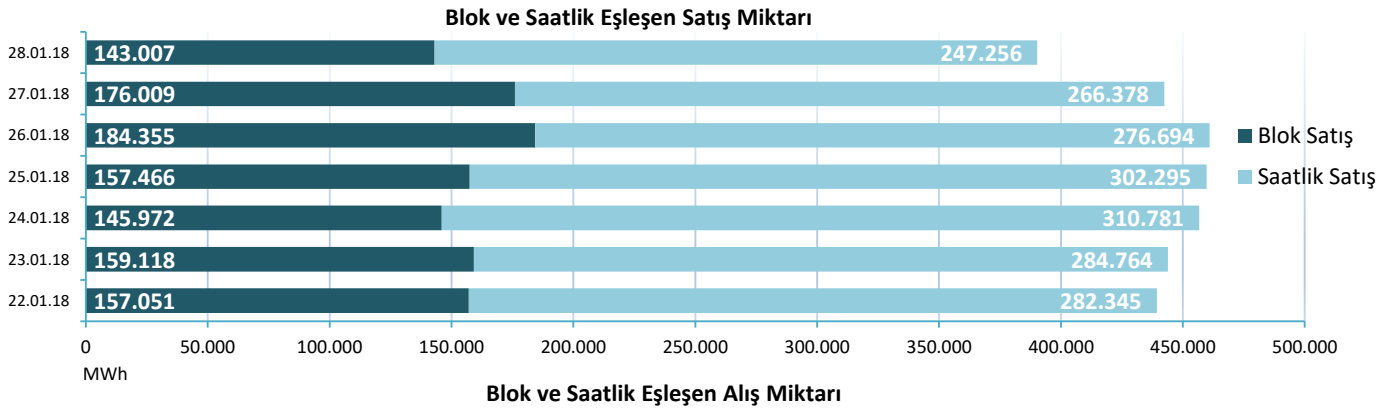
Günlük ortalama;

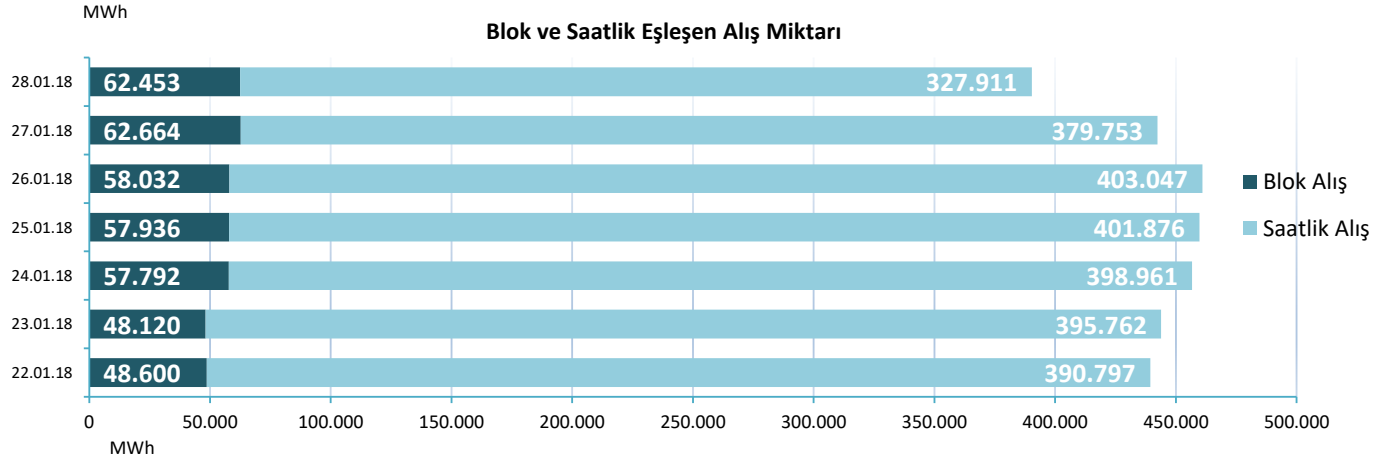
-Saatlik satış miktarı 281.502 MWh,
-Blok satış miktarı 160.425 MWh,
-Saatlik alış miktarı 385.433 MWh,
-Blok alış miktarı 34.644 MWh olmuştur.

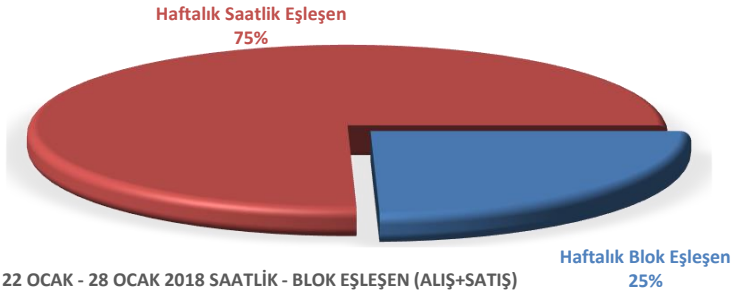
Haftalık toplam fark fonu -367.186 TL olarak gerçekleşmiştir.

		22.1.18	23.1.18	24.1.18	25.1.18	26.1.18	27.1.18	28.1.18
ALIŞ	SAATLİK	390.797	395.762	398.961	401.876	403.047	379.753	327.911
	BLOK	48.600	48.120	57.792	57.936	58.032	62.664	62.453
SATIŞ	SAATLİK	282.345	284.764	310.781	302.295	276.694	266.378	247.256
	BLOK	157.051	159.118	145.972	157.466	184.355	176.009	143.007

* Değerleri MWh cinsindendir.



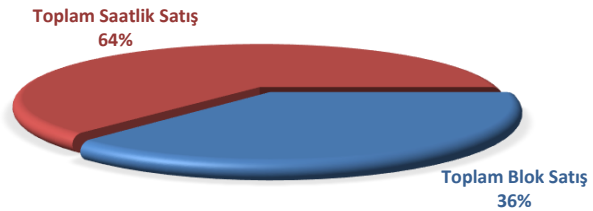




22 OCAK - 28 OCAK 2018 SAATLİK - BLOK EŞLEŞEN (ALIŞ+SATIŞ)

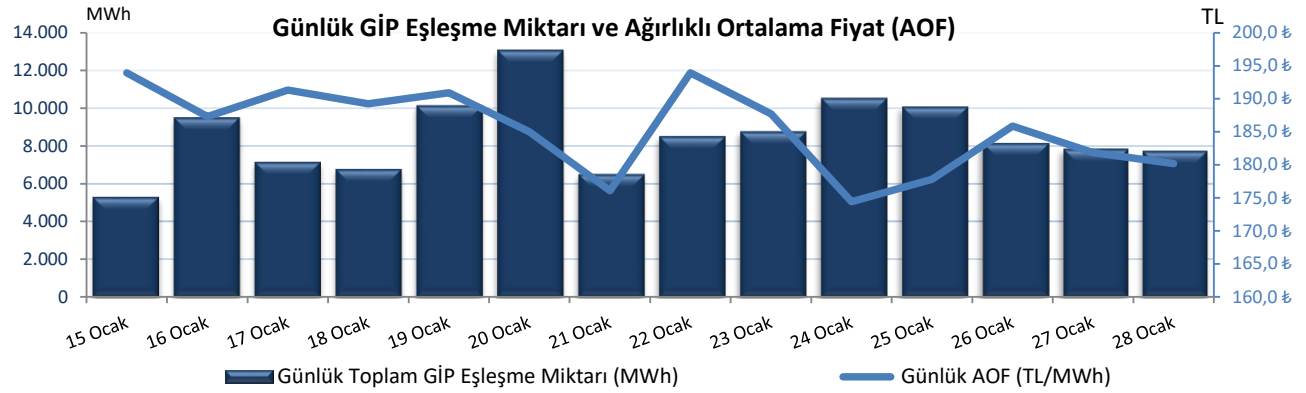
Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %64'ü saatlik, %36'sı blok tekliftir.

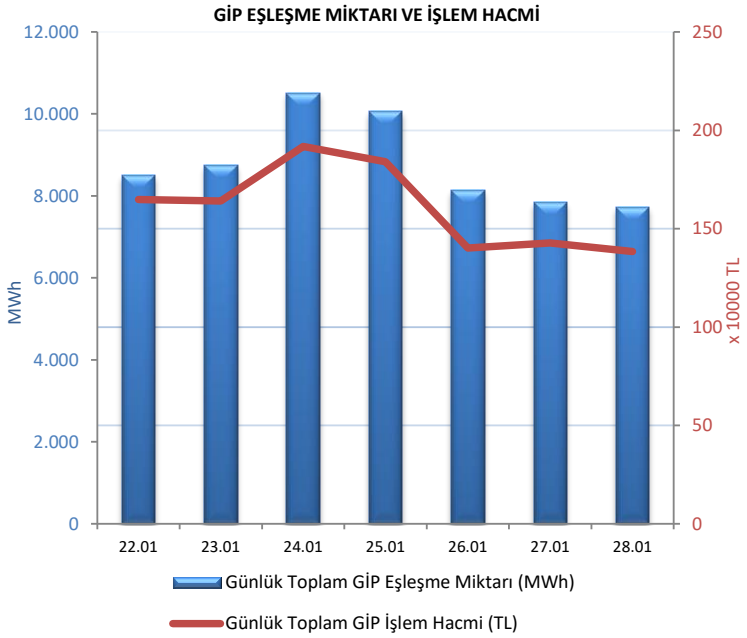
Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %75, blok alış ve satış toplamı ise %25 olarak gerçekleşmiştir.



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

"Gün içi piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 22 Ocak 2018 Pazartesi günü 11:00'de 221,86 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."





Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 61.538 MWh olmuştur. Gün içi piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 22 Ocak 2018 Pazartesi günü 11:00'de 221,86 TL/MWh, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 26 Ocak 2018 Cuma günü, saat 03.00'te 963 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 24 Ocak Çarşamba günü, minimum ticaret 26 Ocak Pazar günü olmuştur.

29.01.2018 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşması imzalayan katılımcı sayısı 801 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 182 farklı katılımcı alış veya satış yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

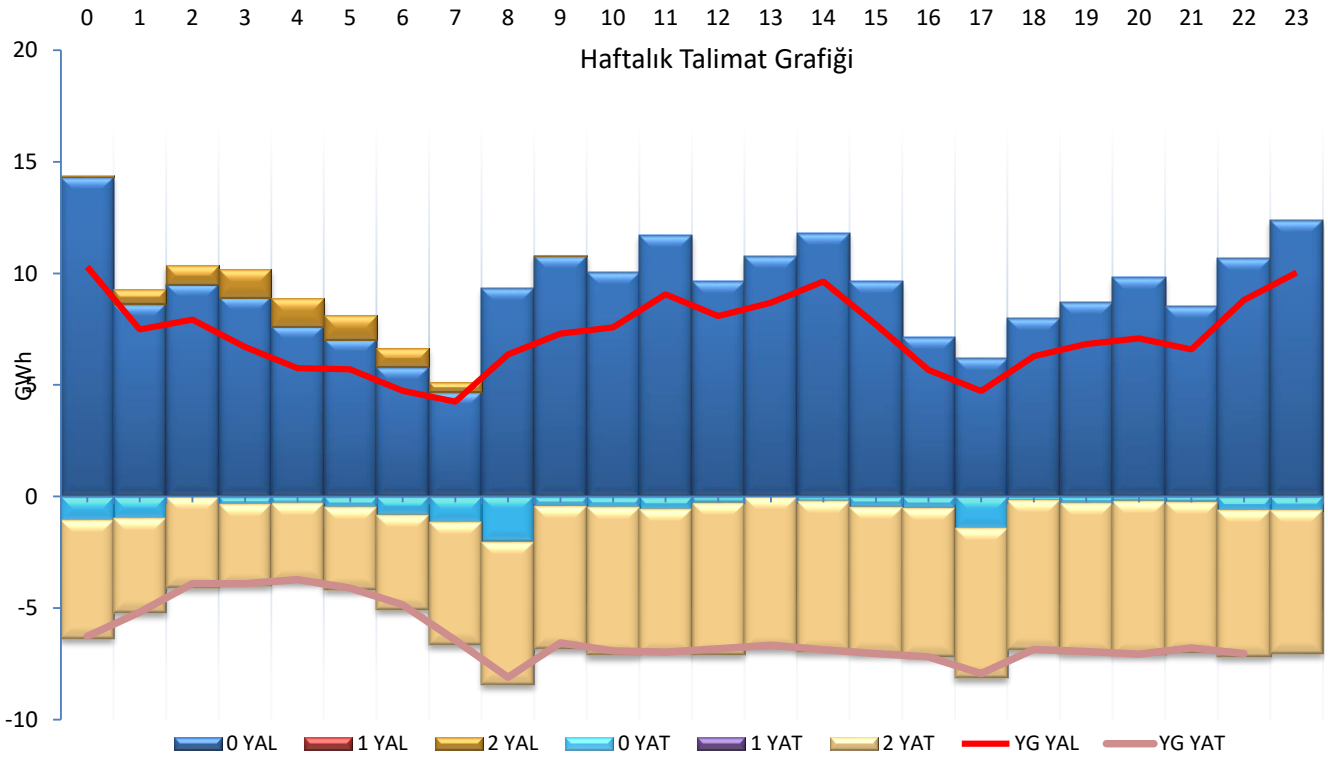
Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
15.1.2018	193,94	5.302	1.060.951	225,00	94,00
16.1.2018	187,31	9.500	1.815.027	218,00	113,35
17.1.2018	191,31	7.139	1.356.160	220,00	85,24
18.1.2018	189,24	6.766	1.314.938	219,98	20,00
19.1.2018	190,91	10.127	1.929.726	337,10	65,27
20.1.2018	185,02	13.072	2.396.727	286,73	111,01
21.1.2018	176,10	6.495	1.152.989	209,80	98,44
22.1.2018	193,92	8.500	1.648.900	228,00	28,40
23.1.2018	187,71	8.749	1.641.207	225,00	83,00
24.1.2018	174,42	10.518	1.917.820	220,50	82,00
25.1.2018	177,79	10.073	1.840.374	221,86	83,00
26.1.2018	185,88	8.137	1.402.058	220,80	107,00
27.1.2018	181,86	7.835	1.427.470	209,98	107,00
28.1.2018	180,18	7.726	1.384.001	215,00	110,75

* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

" Verilen talimatların %61,61'i 0 kodlu ve %38,39'u 2 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

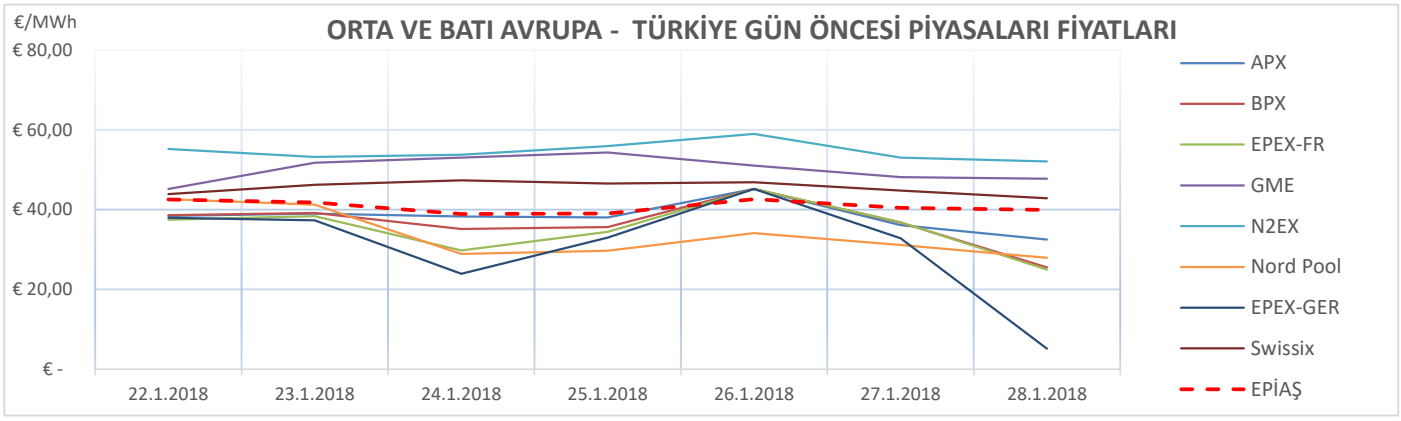
Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 47.976 MWh azalarak 324.366 MWh seviyesine düşmüştür. Verilen talimatların %61,61'i 0 kodlu ve %38,39'u 2 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 4. Haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 1.423 MWh azalarak 151.092 MWh, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 46.553 MWh azalarak 173.273 MWh seviyesine düşmüştür. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 25 Ocak 2018 Perşembe günü 39.404 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 26 Ocak 2018 Cuma günü 15.334 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 23 Ocak 2018 Salı günü 23.209 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 25 Ocak 2018 Perşembe günü 16.782 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	0 YAL	1 YAL	2 YAL	TOPLAM YAL	0 YAT	1 YAT	2 YAT	TOPLAM YAT
22.01.2018	46.818	0	499	47.317	2.103	0	21.284	23.387
23.01.2018	23.305	0	241	23.546	2.537	0	21.448	23.985
24.01.2018	26.023	0	2.799	28.822	3.290	0	17.666	20.956
25.01.2018	48.973	0	2.899	51.872	425	0	16.849	17.274
26.01.2018	19.321	0	0	19.321	1.518	0	21.090	22.608
27.01.2018	34.358	0	0	34.358	1.292	0	21.983	23.275
28.01.2018	22.858	0	37	22.895	2.749	0	20.024	22.773

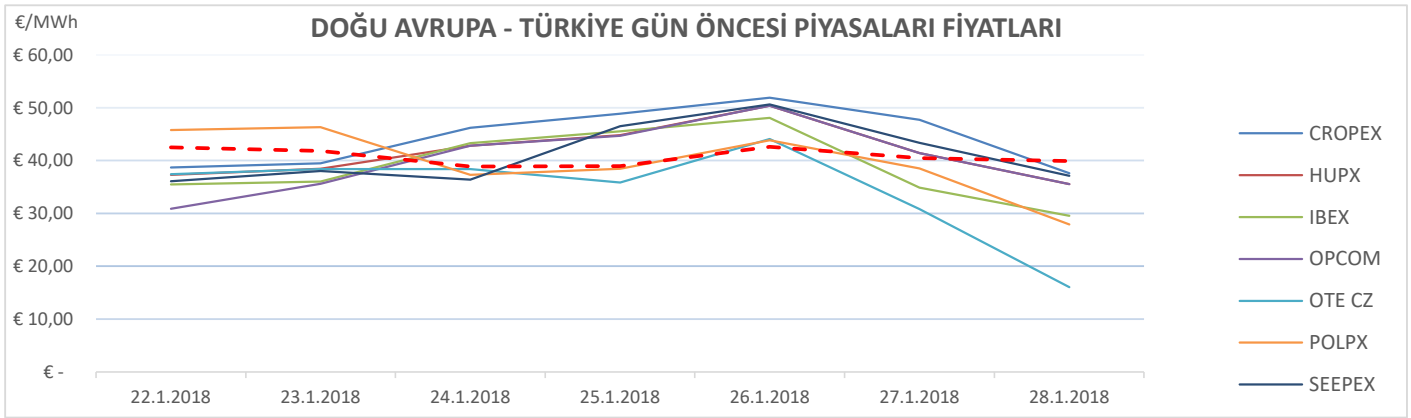
*Değerler MWh cinsindendir.
*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

'4. Hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 40,57€/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 40,05 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 40,73 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 26 Ocak Cuma günü 58,95 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından N2EX'de, en düşük gün ortalaması da 5,11 €/MWh olarak 28 Ocak Pazar günü Batı Avrupa piyasalarından olan EPEX-GER' de oluşmuştur.''



Date	APX	BPX	EPEX-FR	GME	N2EX	Nord Pool	EPEX-GER	Swissix	EPİAŞ
22.1.2018	38,38 €	38,61 €	37,43 €	45,20 €	55,22 €	42,58 €	37,90 €	43,84 €	42,50 €
23.1.2018	38,98 €	39,18 €	38,37 €	51,77 €	53,16 €	41,21 €	37,28 €	46,24 €	41,81 €
24.1.2018	38,27 €	35,14 €	29,78 €	53,04 €	53,79 €	28,83 €	23,88 €	47,29 €	38,88 €
25.1.2018	38,00 €	35,57 €	34,38 €	54,28 €	55,92 €	29,67 €	32,97 €	46,55 €	38,98 €
26.1.2018	45,15 €	45,15 €	45,14 €	51,05 €	58,95 €	34,12 €	45,15 €	46,82 €	42,61 €
27.1.2018	36,10 €	36,76 €	36,79 €	48,12 €	53,05 €	31,10 €	32,81 €	44,74 €	40,46 €
28.1.2018	32,47 €	25,47 €	24,91 €	47,72 €	52,06 €	27,87 €	5,11 €	42,80 €	39,90 €

*Kaynak:Montel-Foreks * Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



Date	CROPEX	HUPX	IBEX	OPCOM	OTE CZ	POLPX	SEEPEX	EPİAŞ
22.1.2018	38,70 €	37,28 €	35,50 €	30,90 €	37,41 €	45,77 €	36,09 €	42,50 €
23.1.2018	39,50 €	38,43 €	36,05 €	35,61 €	38,37 €	46,36 €	38,04 €	41,81 €
24.1.2018	46,18 €	42,81 €	43,33 €	42,81 €	38,38 €	37,30 €	36,42 €	38,88 €
25.1.2018	48,86 €	44,82 €	45,52 €	44,68 €	35,83 €	38,46 €	46,54 €	38,98 €
26.1.2018	51,90 €	50,37 €	48,08 €	50,37 €	44,10 €	43,83 €	50,62 €	42,61 €
27.1.2018	47,71 €	41,42 €	34,86 €	41,42 €	30,83 €	38,51 €	43,36 €	40,46 €
28.1.2018	37,59 €	35,53 €	29,55 €	35,53 €	16,01 €	27,91 €	37,15 €	39,90 €

*Kaynak:Montel-Foreks
* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.

* Döviz kur verisi TC Merkez Bankası kaynaklıdır.