

42. Haftada (15 Ekim- 21 Ekim),

* Haftalık PTF ortalamasının 4,32 TL/MWh artması,

* Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 210.586 MWh (saatlik ortalama 1.253,5 MWh) azalması,

* Doğalgaz kaynaklı üretim miktarının 127.238 MWh (saatlik ortalama 757,4 MWh) artması,

* Saatlik ortalama eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarının 530,4 MWh azalması,

* Türkiye elektrik ihracatın 5.910 MWh artarak 98.573 MWh bandında gerçekleşmesi,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	15.10.2018 - 21.10.2018		% Değişim	08.10.2018 - 14.10.2018
Ortalama PTF	322,04	↑	1,36%	317,72
Maksimum PTF	365,78	↑	1,29%	361,12
Minimum PTF	140,00	↑	12,00%	125,00
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	336,73	↑	1,75%	330,95
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	345,41	↑	2,27%	337,74
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	287,24	↑	0,07%	287,03
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	14.605	↑	1,90%	14.332
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	7.067	↓	-6,98%	7.597
Maksimum Takas Miktarı	19.967	↑	4,07%	19.186
Minimum Takas Miktarı	11.150	↑	4,55%	10.664
Saatlik Ort. Takas Miktarı	15.206	↑	0,98%	15.059
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	21.617	↑	1,81%	21.233
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	22.056	↓	-0,89%	22.253
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	28.490	↓	-2,44%	29.201
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	40.467	↓	-16,70%	48.581
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	30.993	↑	0,67%	30.786

* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

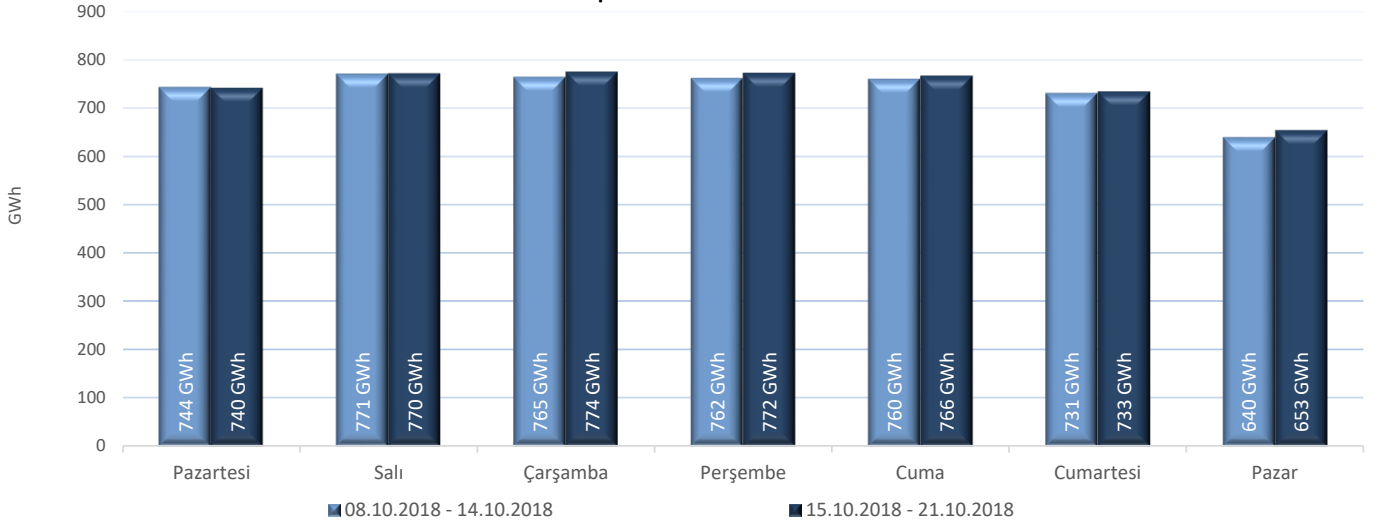
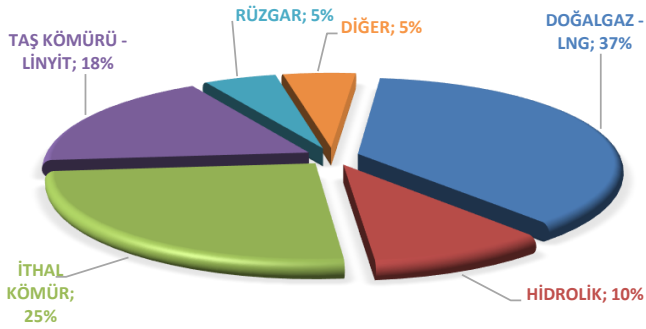
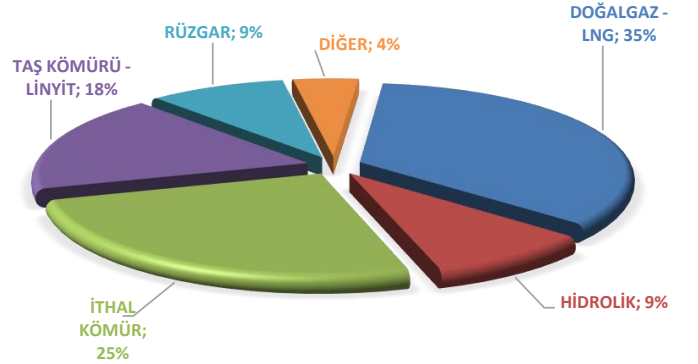
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.



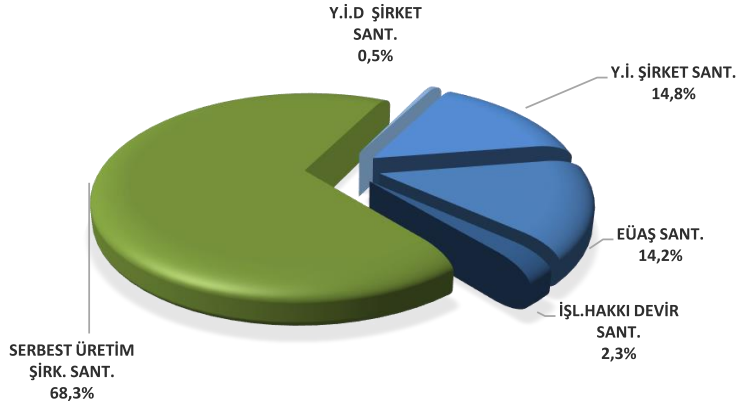
"Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 34.791 MWh artarak 5.206.798 MWh olarak gerçekleşmiştir."

Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri

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

Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 1.920.343 MWh (%37) ile Doğalgaz-LNG yer almaktadır. Ardından 1.314.044 MWh (%25) ile İthal Kömür, 941.264 MWh (%18) ile Taş Kömürü-Linyit, 508.577 MWh (%10) ile Hidrolik, 260.322 MWh (%5) ile Rüzgar, 262.249 MWh (%5) ile Diğer kaynaklar gelmektedir. Üretime %5 katkıda bulunan Diğer kaynaklara bakıldığında, 142.131 MWh ile Jeotermal, 47.489 MWh ile Asfaltit Kömür, 43.662 MWh ile Biyogaz, 18.328 MWh ile Fuel Oil ve 8.610 MWh ile Atık Isı, 2.029 MWh ile Güneş santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 8.156 MWh azalarak 23.150 MWh ve ihracatı 5.910 MWh artarak 98.573 MWh bandında gerçekleşmiştir.

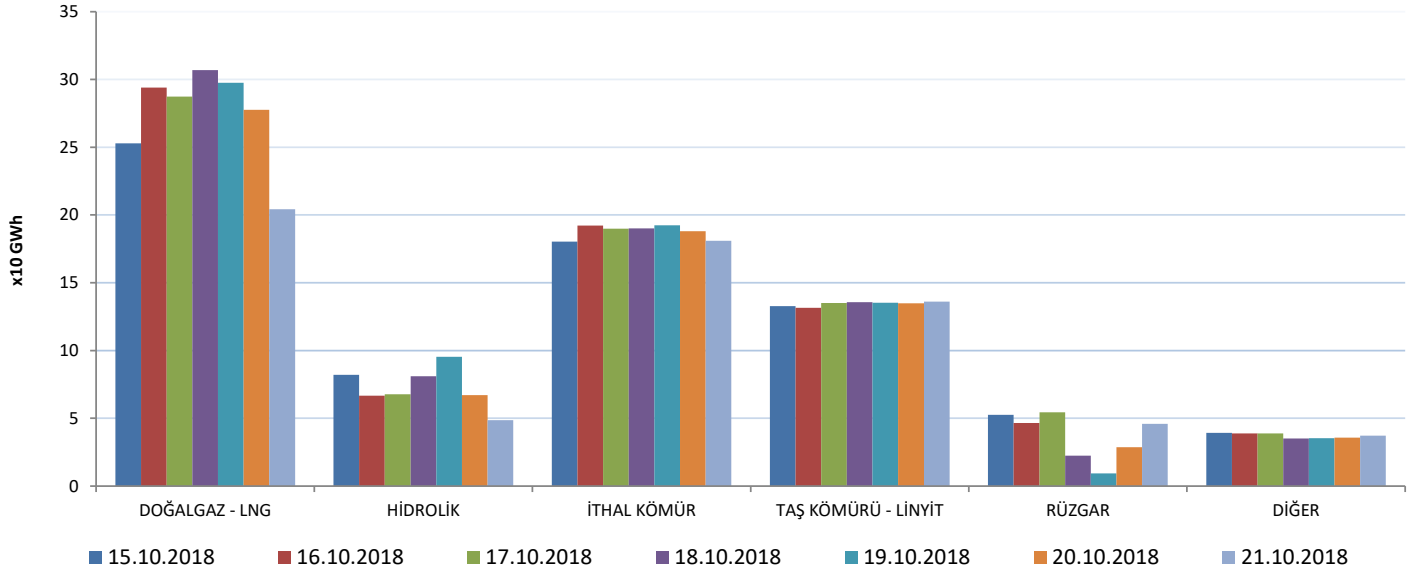


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 34.791 MWh artarak 5.206.798 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 3.554.596 MWh (%68,3) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 27.053 MWh (%0,5), Y.İ Şirket santralleri 770.661 MWh (%14,8) ve İ.H.D Şirket santralleri 117.620 MWh (%2,3) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 736.868 MWh (%14,2) bandında olmuştur.

	15.10.2018	16.10.2018	17.10.2018	18.10.2018	19.10.2018	20.10.2018	21.10.2018
DOĞALGAZ - LNG	252.804	293.937	287.445	306.853	297.475	277.667	204.162
HİDROLİK	82.107	66.606	67.666	80.974	95.449	67.122	48.652
İTHAL KÖMÜR	180.314	192.176	189.958	190.032	192.495	188.070	180.999
RÜZGAR	52.645	46.576	54.506	22.536	9.448	28.713	45.898
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	132.806	131.452	135.087	135.669	135.254	134.958	136.038
DİĞER	39.216	38.883	38.841	35.168	35.260	35.726	37.126

* Değerler MWh cinsindendir.

TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİNİN BİRİNCİL KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI

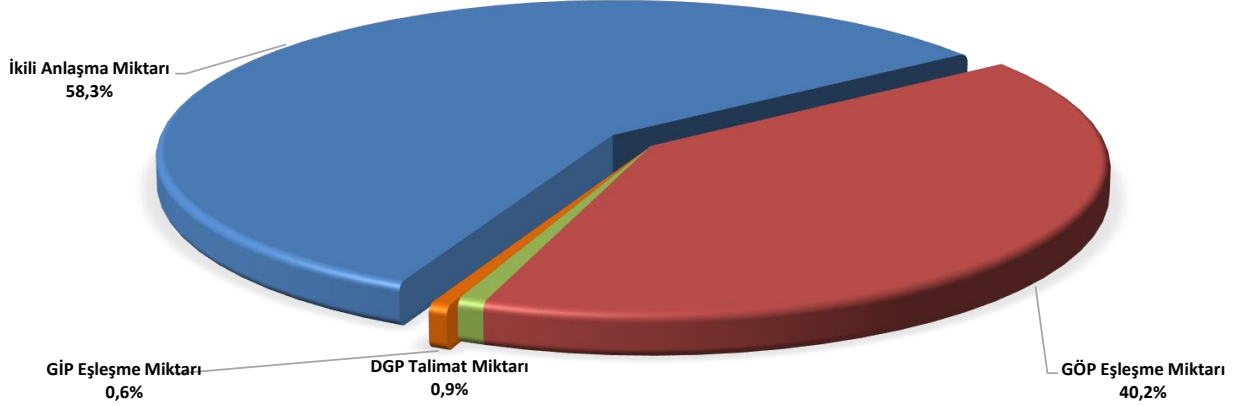


Bir önceki haftaya göre, Doğalgaz kaynaklı santrallerin üretimi 127.238 MWh artarak 1.920.343 MWh seviyesine, İthal kömür kaynaklı santrallerinin üretimi 12.454 MWh artarak 1.314.044 MWh seviyesine, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 22.944 MWh artarak 941.264 MWh seviyesine, Hidrolik kaynaklı santrallerinin üretimi 47.888 MWh artarak 508.577 MWh seviyesine ve Diğer kaynaklı santrallerinin üretimi 34.854 MWh artarak 262.249 MWh seviyesine yükselmiştir. Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 210.586 MWh azalarak 260.322 MWh seviyesine düşmüştür.



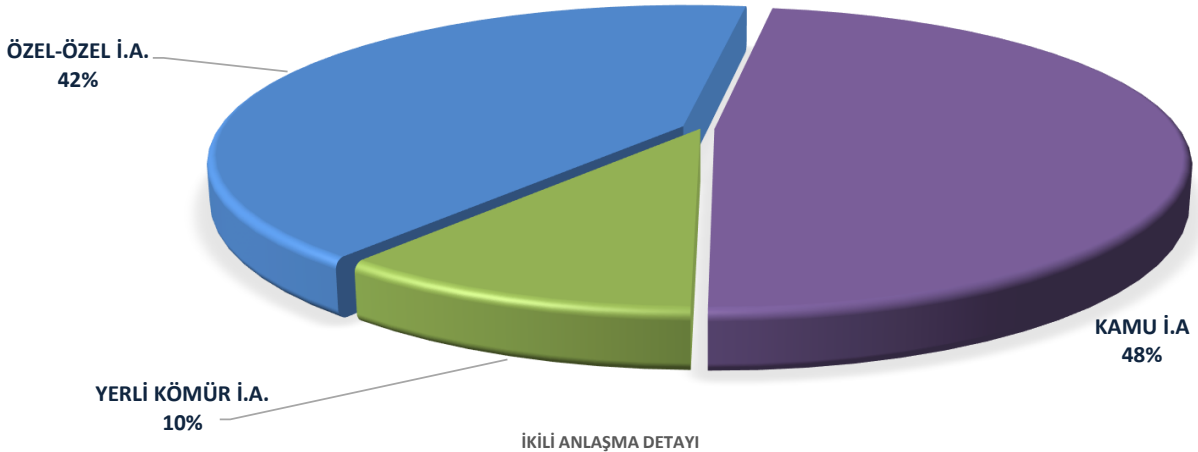
"Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 3.705.477 MWh (%58,3) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.554.662 MWh (%40,2), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 40.467 MWh (%0,6) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 55.951 MWh (%0,9) olmuştur."

15 EKİM - 21 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 3.705.477 MWh (%58,3) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.554.662 MWh (%40,2), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 40.467 MWh (%0,6) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 55.951 MWh (%0,9) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre GÖP eşleşme miktarı 24.720 MWh artarken, ikili anlaşma miktarı 33.096 MWh, GİP eşleşme miktarı 8.114 MWh ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 40.406 MWh azalmıştır.



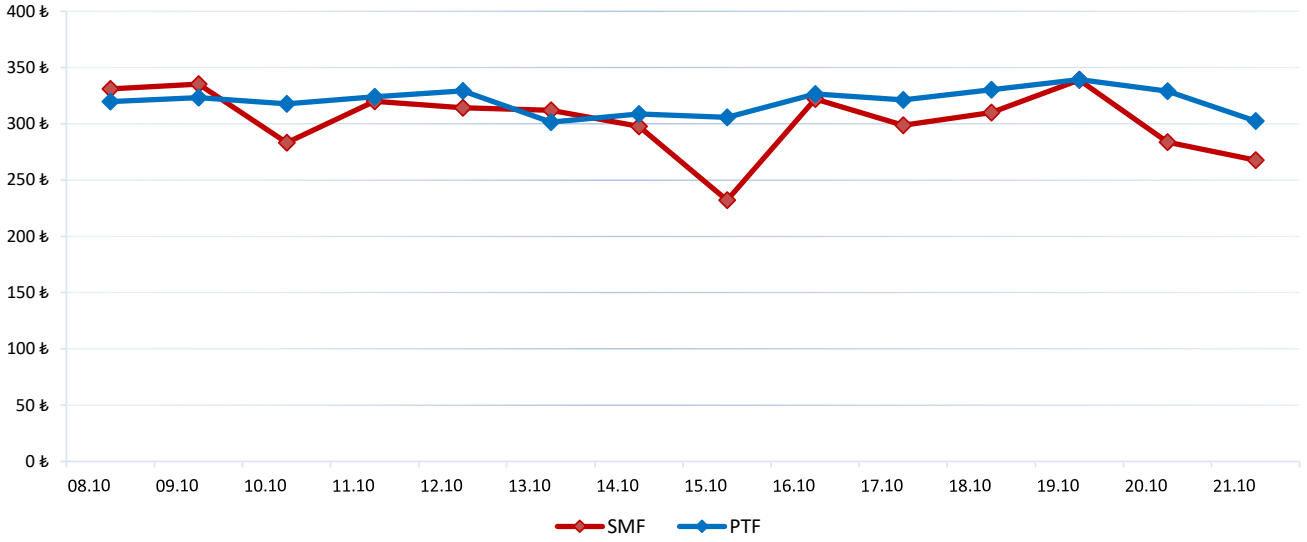
İKİLİ ANLAŞMA DETAYI

	15.10.2018	16.10.2018	17.10.2018	18.10.2018	19.10.2018	20.10.2018	21.10.2018
İKİLİ ANLAŞMA	523.081	543.976	541.128	527.848	541.025	529.440	498.980
GÖP	368.065	374.655	371.059	391.659	381.901	350.814	316.509
GİP	3.371	5.703	8.060	3.871	5.566	4.769	9.128
DGP	14.746	5.927	7.116	6.429	5.512	7.660	8.560
TOPLAM	909.263	930.261	927.363	929.806	934.004	892.683	833.177

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.

08 Ekim - 21 Ekim 2018 PTF - SMF Değişim Grafiği



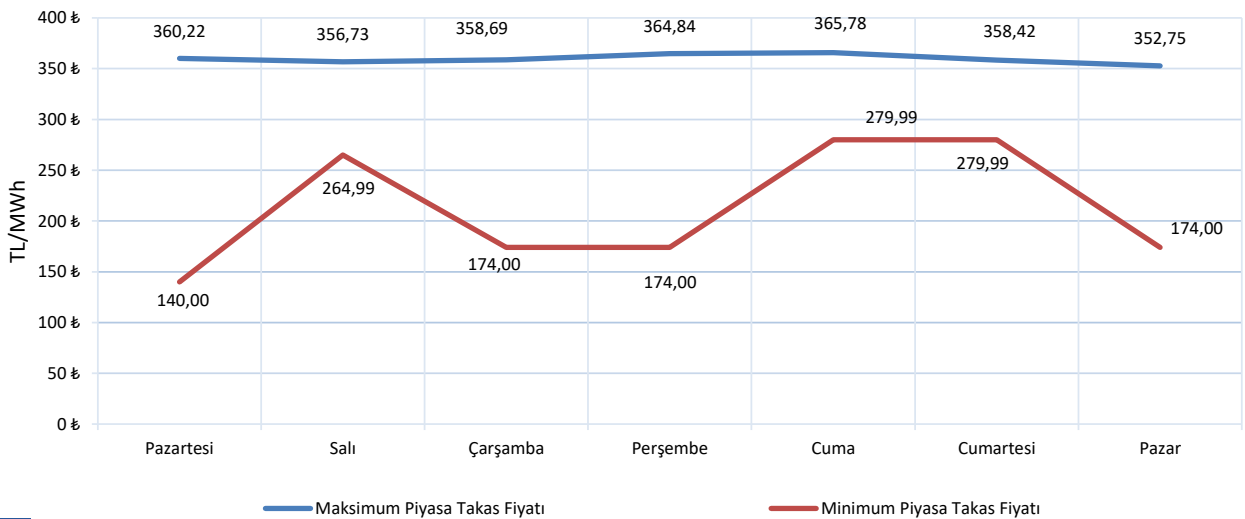
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 302,41 TL/MWh ile 21 Ekim Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması ise 339,30 TL/MWh ile 19 Ekim Cuma gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 232,08 TL/MWh ile 15 Ekim Pazartesi gününe, en yüksek SMF ortalaması 338,91 TL/MWh ile 19 Ekim Cuma gününe aittir.

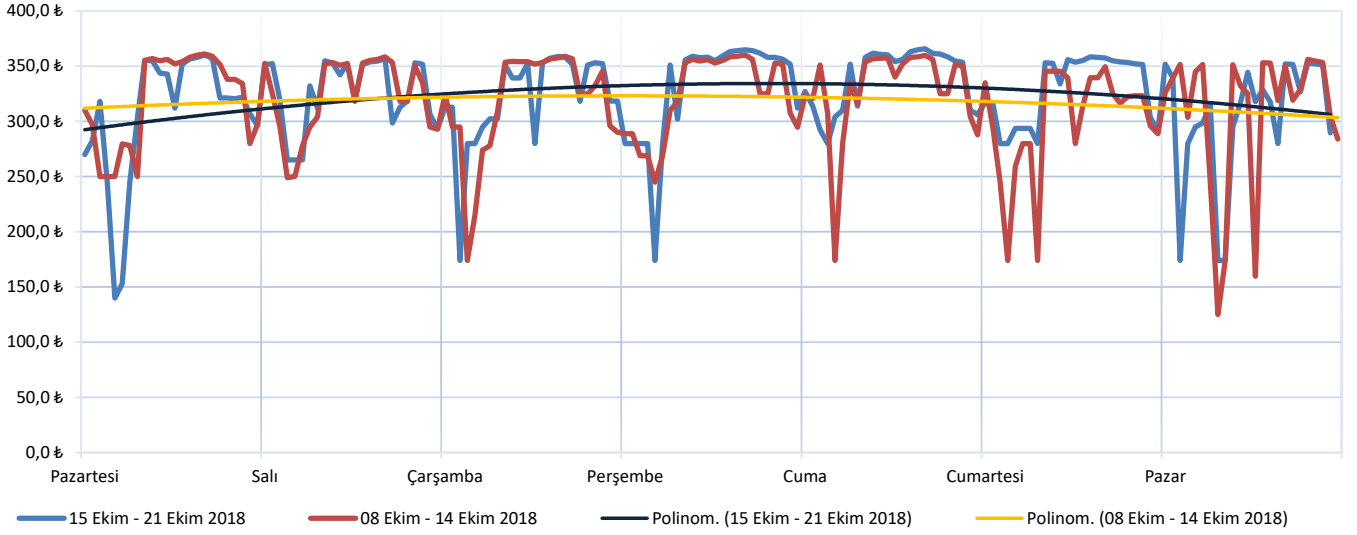
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 365,78 TL/MWh ile 19 Ekim Cuma günü saat 16.00'da gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 135,63 TL/MWh ile 20 Ekim Cumartesi günü 20.00'de gerçekleşmiştir.

15 Ekim - 21 Ekim 2018 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



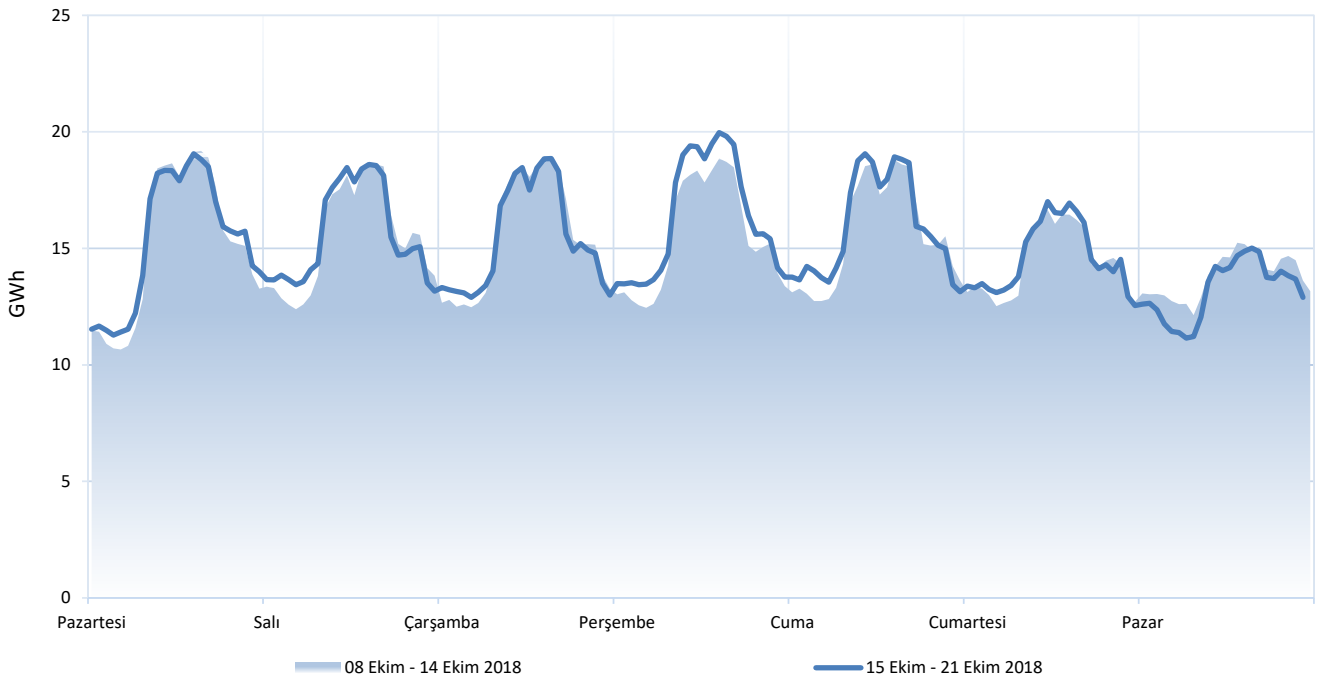
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



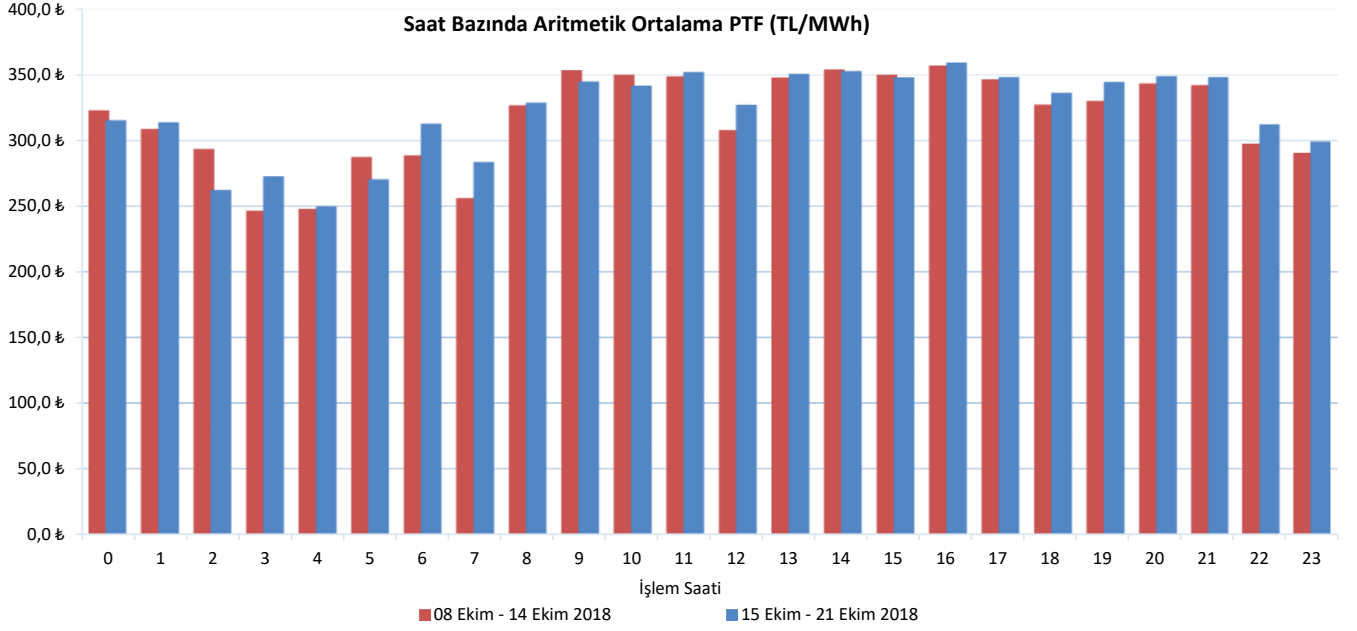
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 4,32 TL/MWh artarak 322,04 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 27,41 TL/MWh artış ile 20 Ekim 2018 Cumartesi günü gerçekleşmiştir.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 336,73 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 345,41 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 287,24 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

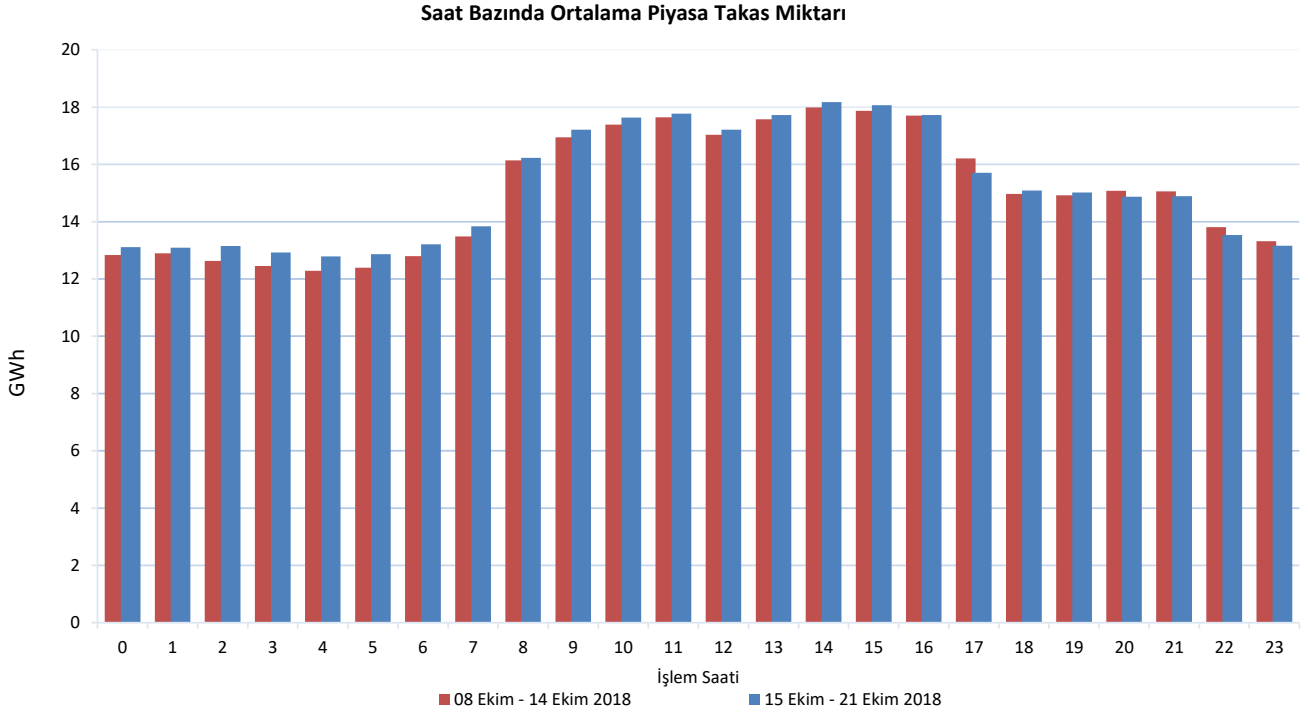
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



42. Hafta genelinde maksimum eşleşme 18 Ekim Perşembe günü saat 14.00'te 19.967 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 21 Ekim Pazar günü saat 06.00'da 11.150 MWh olarak gerçekleşmiştir.

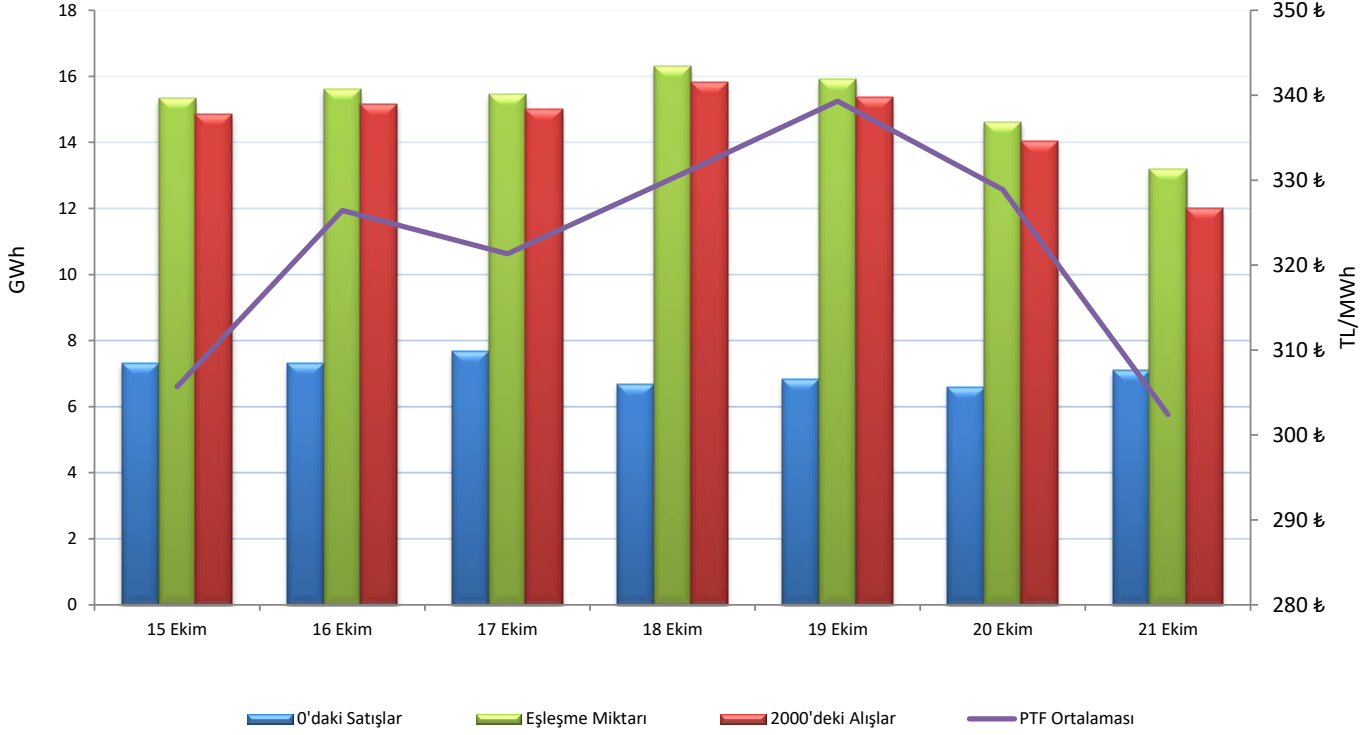


Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla artış saat 07.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 27,43 TL/MWh artarak 283,90 TL/MWh olarak, en fazla düşüş saat 02.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 31,25 TL/MWh azalarak 262,53 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 02.00'de gerçekleşmiş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 526 MWh artarak 13.155 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.

Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi



42. Haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 7,07 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 14,61 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 15,21 GWh seviyesindedir. Bu değerler 41. hafta ile kıyaslandığında eşleşme miktarının ortalama 147 MWh ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 273 MWh arttığı, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 530 MWh azaldığı gözlemlenmiştir.

20 Ekim 2018 Cumartesi günü PTF 328,88 TL/MWh iken, 21 Ekim 2018 Pazar günü PTF 26,47 TL/MWh azalarak 302,41 TL/MWh olmuştur. 21 Ekim Pazar günü bir önceki güne göre, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 528 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 2.060 MWh azalması PTF'nin düşmesinde etkili olmuştur.

42. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %1,8 (64.453 MWh) artarak 3.631.653 MWh olmuştur. Eşleşen saatlik satış miktarı %3,7 (55.456 MWh) azalarak 1.433.320 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %7 (89.109 MWh) azalarak 1.187.242 MWh ve teklif edilen satış miktarı %2,4 (119.475 MWh) azalarak 4.786.313 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %7,7 (79.671 MWh) artarak 1.120.596 MWh seviyesine yükselirken, alış yönünde eşleşen blok miktarı ise %39,9 (20.026 MWh) azalarak 30.144 MWh seviyesine düşmüştür.

21.10.2018 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 936'dır. Bu hafta günlük ortalama 716 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

Günlük ortalama;

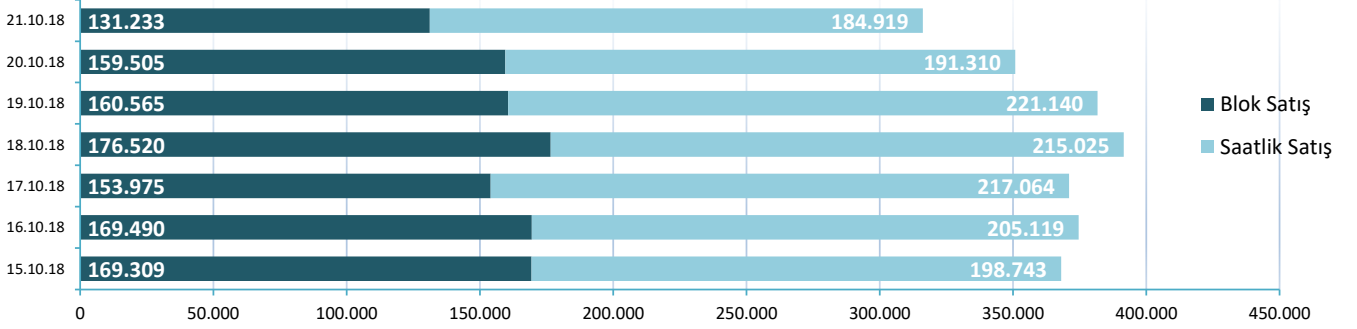
- Saatlik satış miktarı 204.760 MWh,
- Blok satış miktarı 160.085 MWh,
- Saatlik alış miktarı 360.645 MWh,
- Blok alış miktarı 4.306 MWh olmuştur.

Haftalık toplam fark fonu -722.612 TL olarak gerçekleşmiştir.

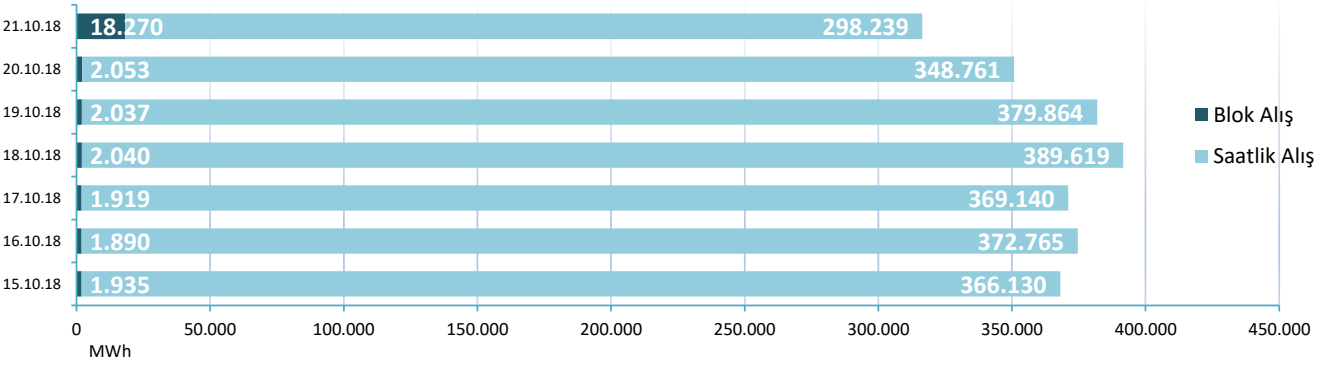
		15.10.18	16.10.18	17.10.18	18.10.18	19.10.18	20.10.18	21.10.18
ALİŞ	SAATLİK	366.130	372.765	369.140	389.619	379.864	348.761	298.239
	BLOK	1.935	1.890	1.919	2.040	2.037	2.053	18.270
SATIŞ	SAATLİK	198.743	205.119	217.064	215.025	221.140	191.310	184.919
	BLOK	169.309	169.490	153.975	176.520	160.565	159.505	131.233

* Değerleri MWh cinsindendir.

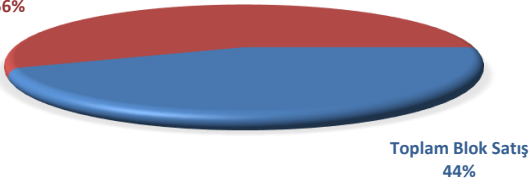
Blok ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı



Blok ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



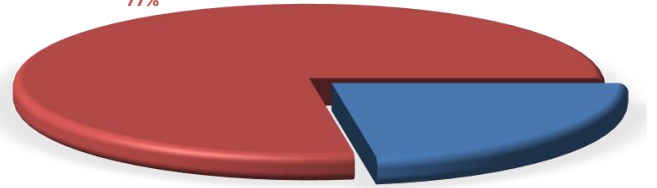
Toplam Saatlik Satış
56%



15 EKİM - 21 EKİM 2018 SAATLİK - BLOK SATIŞ TEKLİFİ EŞLEŞME ORANLARI

Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %56'sı saatlik, %44'ü blok tekliftir.

Haftalık Saatlik Eşleşen
77%



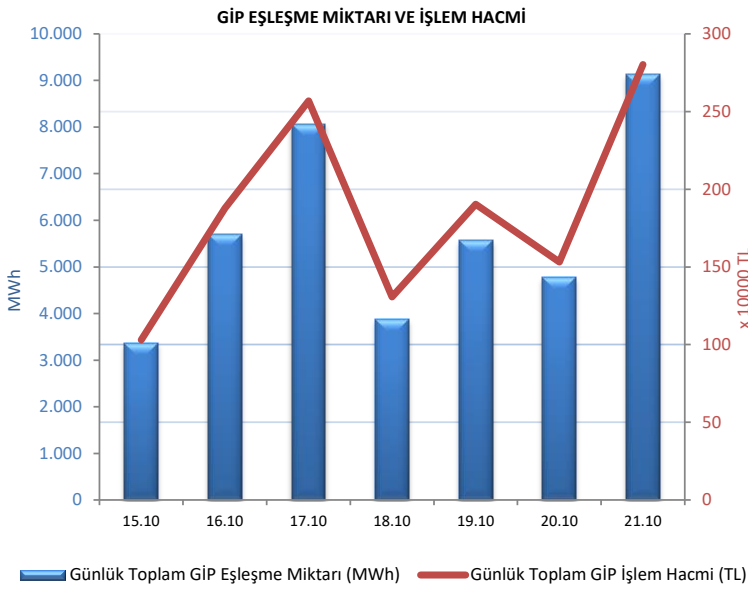
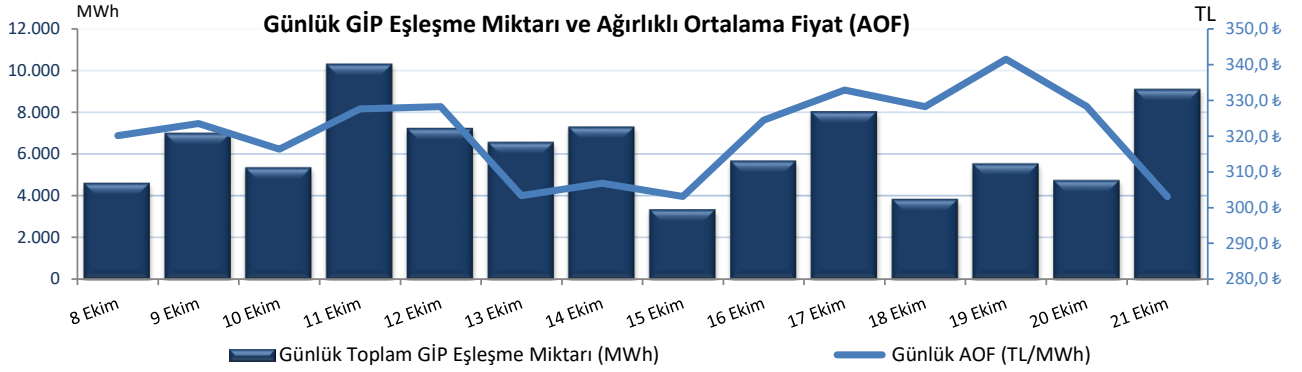
Haftalık Blok Eşleşen
23%

15 EKİM - 21 EKİM 2018 SAATLİK - BLOK EŞLEŞEN (ALİŞ+SATIŞ)

Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %77, blok alış ve satış toplamı ise %23 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 19 Ekim 2018 Cuma günü saat 16.00'da 369,43 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 40.467 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 19 Ekim 2018 Cuma günü saat 16.00'da 369,43 TL/MWh, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 21 Ekim 2018 Pazar günü saat 23.00'te 902 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 21 Ekim 2018 Pazar günü, minimum ticaret 15 Ekim 2018 Pazartesi günü olmuştur.

21.10.2018 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşması imzalayan katılımcı sayısı 847 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 248 farklı katılımcı alış veya satış yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
8.10.2018	320,12	4.639	1.481.157	375,00	210,00
9.10.2018	323,55	7.033	2.285.397	369,90	248,00
10.10.2018	316,36	5.385	1.671.348	371,00	159,00
11.10.2018	327,62	10.330	3.534.007	399,99	242,00
12.10.2018	328,27	7.261	2.335.746	373,99	174,00
13.10.2018	303,38	6.602	2.029.932	371,00	140,00
14.10.2018	306,82	7.331	2.268.356	388,00	65,00
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

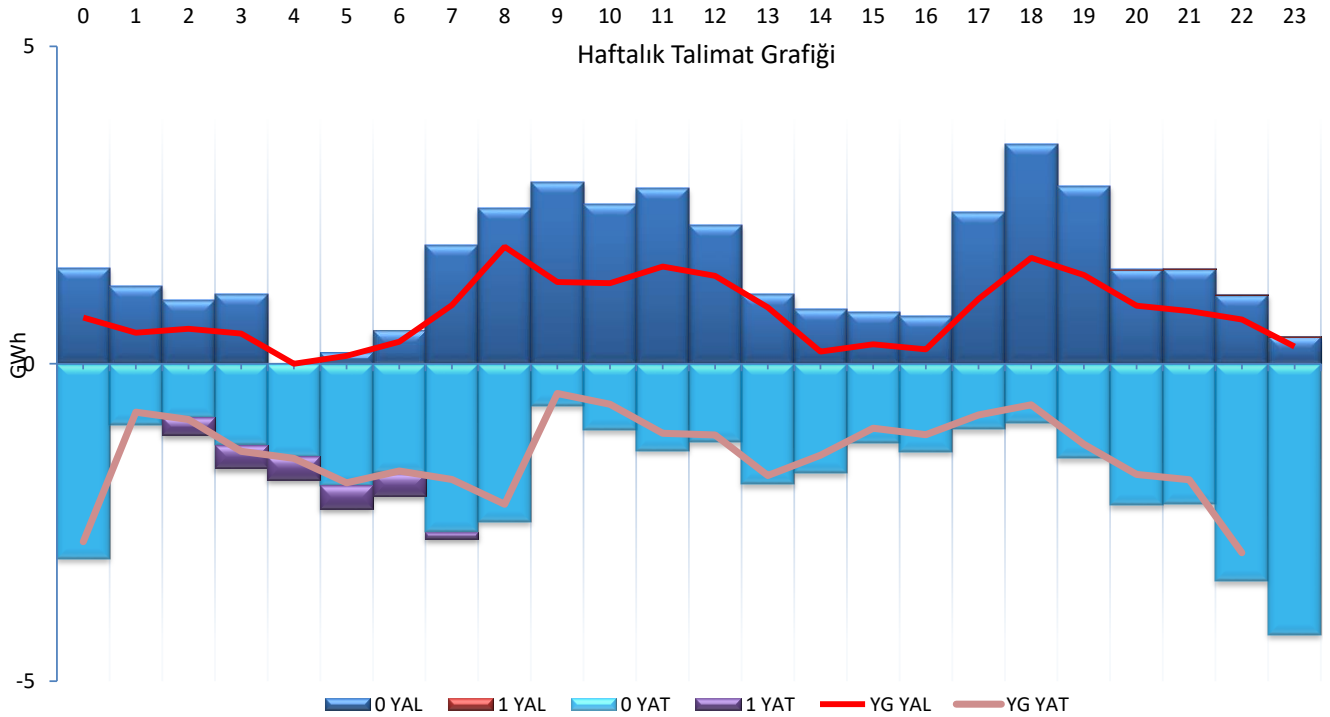
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



" Verilen talimatların %97,7'si 0 kodlu ve %2,3'ü 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 40.406 MWh azalarak 55.951 MWh seviyesine düşmüştür. Verilen talimatların %97,7'si 0 kodlu ve %2,3'ü 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 42. Haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 16.994 MWh artarak 36.581 MWh seviyesine yükselirken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 57.400 MWh azalarak 19.369 MWh seviyesine düşmüştür. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 16 Ekim 2018 Salı günü 4.363 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 20 Ekim 2018 Cumartesi günü 966 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 15 Ekim 2018 Pazartesi günü 13.225 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 19 Ekim 2018 Cuma günü 1.538 MWh olarak gerçekleşmiştir.

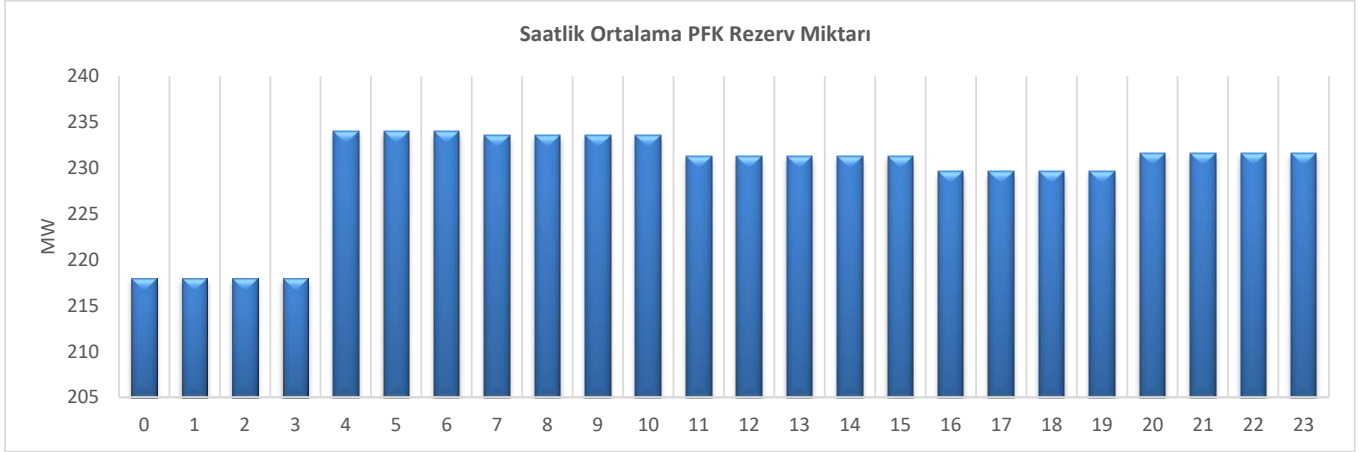


Tarih	0 YAL	1 YAL	TOPLAM YAL	0 YAT	1 YAT	TOPLAM YAT
15.10.2018	2.981	0	2.981	16.489	0	16.489
16.10.2018	8.906	0	8.906	1.661	0	1.661
17.10.2018	7.365	0	7.365	2.146	1.827	3.974
18.10.2018	5.837	0	5.837	4.746	0	4.746
19.10.2018	6.214	0	6.214	1.647	0	1.647
20.10.2018	2.093	31	2.123	8.225	0	8.225
21.10.2018	3.444	30	3.474	7.591	0	7.591

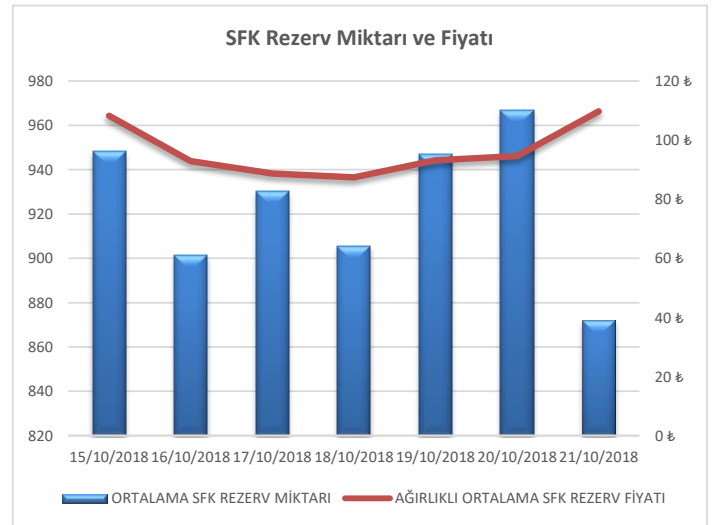
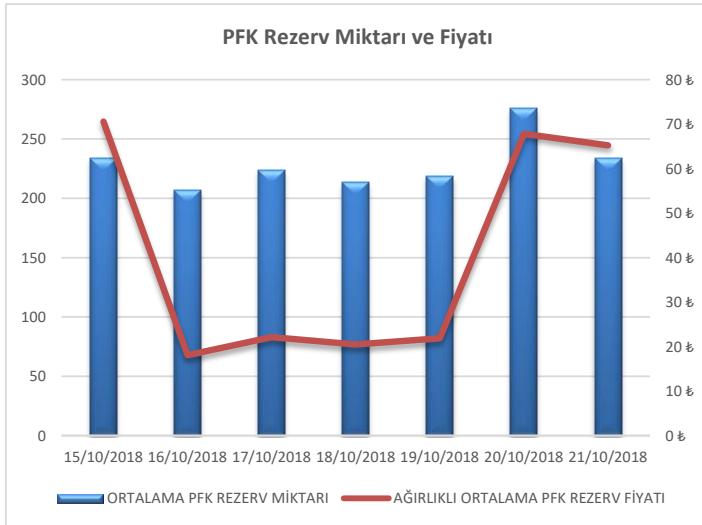
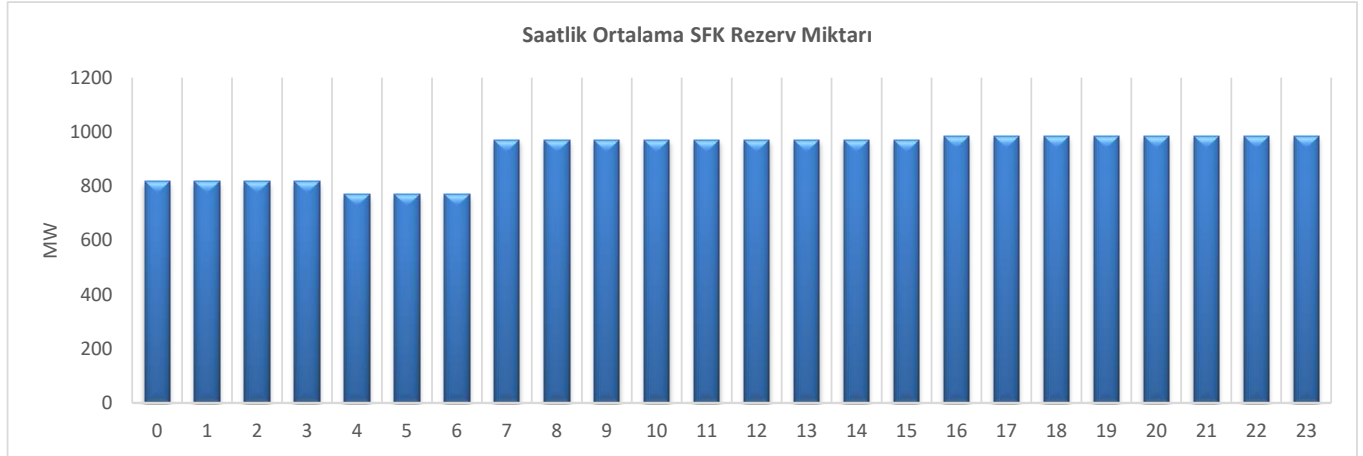
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

42. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 38.569 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 24,70 TL/MW azalarak 42,52 TL/MW olmuştur.



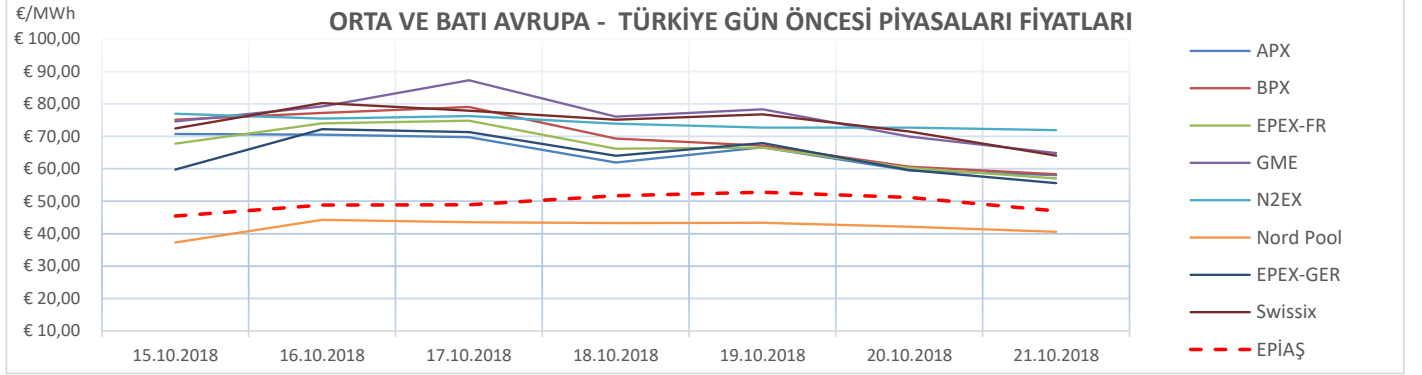
42. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 155.327 MW, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 5,97 TL/MW azalarak 96,34 TL/MW olmuştur.



	15/10/2018	16/10/2018	17/10/2018	18/10/2018	19/10/2018	20/10/2018	21/10/2018
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	233,70	207,19	224,09	213,45	218,86	275,77	233,98
AĞIRLIKLİ ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	70,58	18,08	22,13	20,47	21,91	67,85	65,23
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	948,46	901,50	930,21	905,71	946,92	967,04	872,13
AĞIRLIKLİ ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	108,27	92,88	88,70	87,40	93,15	94,62	109,74

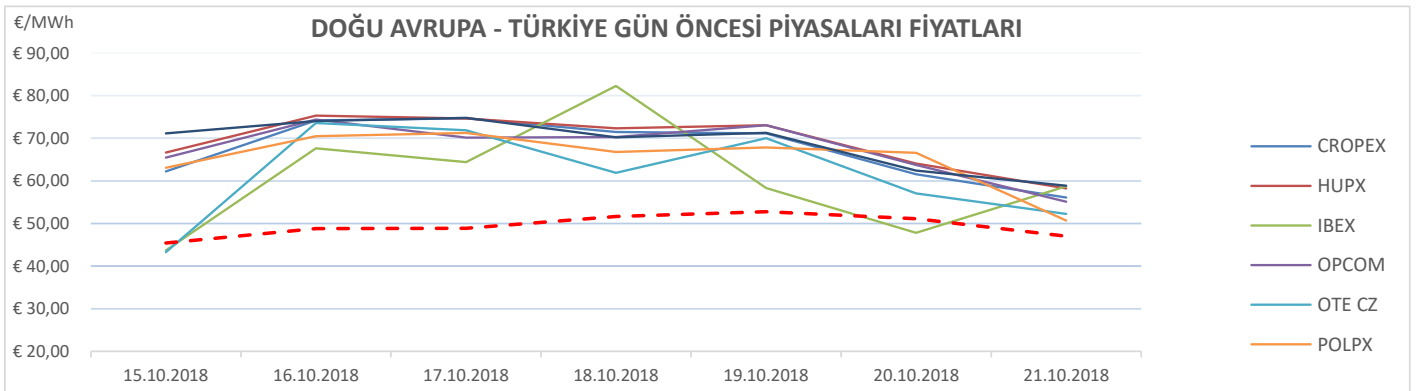


"42. Hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 66,50 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 65,72 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 49,39 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 17 Ekim Çarşamba günü 87,29 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından GME'de, en düşük gün ortalaması da 37,27 €/MWh olarak 15 Ekim Pazartesi günü Batı Avrupa piyasalarından olan Nord Pool'da oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.