

40. Haftada (1 Ekim - 7 Ekim),

* Haftalık PTF ortalamasının 2,94 TL/MWh artması,

* Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 157.426 MWh (saatlik ortalama 937,1 MWh) azalması,

* Hidrolik kaynaklı üretim miktarının 100.281 MWh (saatlik ortalama 596,9 MWh) azalması,

* Doğalgaz kaynaklı üretim miktarının 73.422 MWh (saatlik ortalama 437 MWh) artması,

* Gün Öncesi Piyasası katılım anlaşması imzalayan katılımcı sayısının 933 ve Gün İçi Piyasası katılım anlaşması imzalayan katılımcı sayısının 842 olması,

* Türkiye elektrik ihracatın 72.188 MWh artarak 65.132 MWh bandında gerçekleşmesi,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	01.10.2018 - 07.10.2018		% Değişim	24.09.2018 - 30.09.2018
Ortalama PTF	319,23	↑	0,93%	316,29
Maksimum PTF	364,85	↓	-0,54%	366,82
Minimum PTF	49,99	↓	-68,47%	158,56
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	325,10	↑	2,21%	318,08
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	342,79	↓	-2,18%	350,42
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	296,42	↑	1,33%	292,52
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	14.463	↓	-7,99%	15.718
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	7.586	↓	-19,22%	9.391
Maksimum Takas Miktarı	19.982	↓	-7,47%	21.595
Minimum Takas Miktarı	10.852	↓	-11,24%	12.226
Saatlik Ort. Takas Miktarı	15.223	↓	-9,43%	16.807
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	21.661	↓	-7,51%	23.420
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	22.737	↑	0,68%	22.583
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	28.215	↓	-6,74%	30.255
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	45.906	↓	-6,42%	49.053
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	30.898	↓	-3,18%	31.911

* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

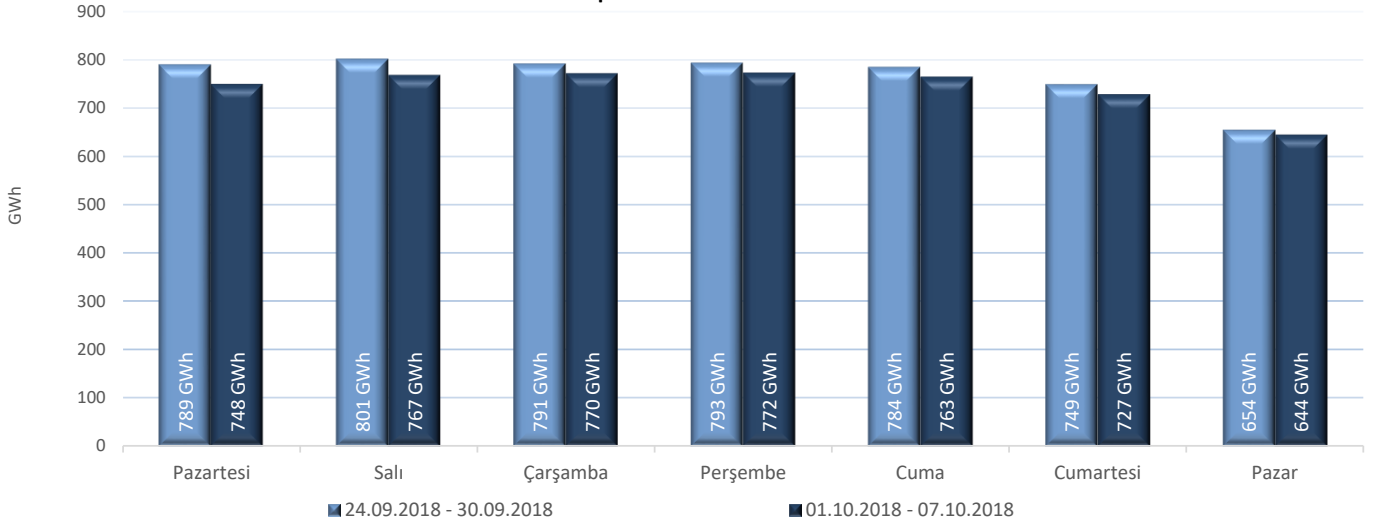
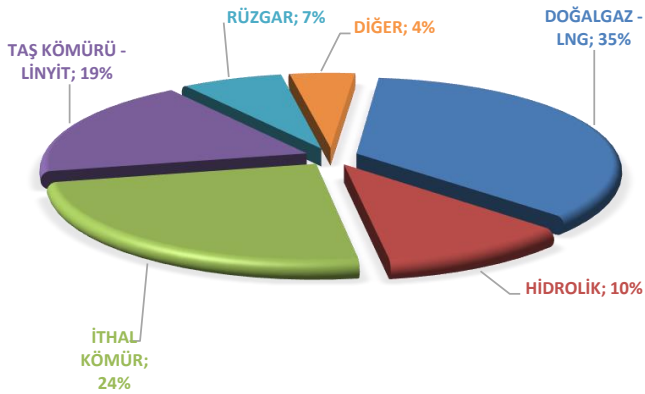
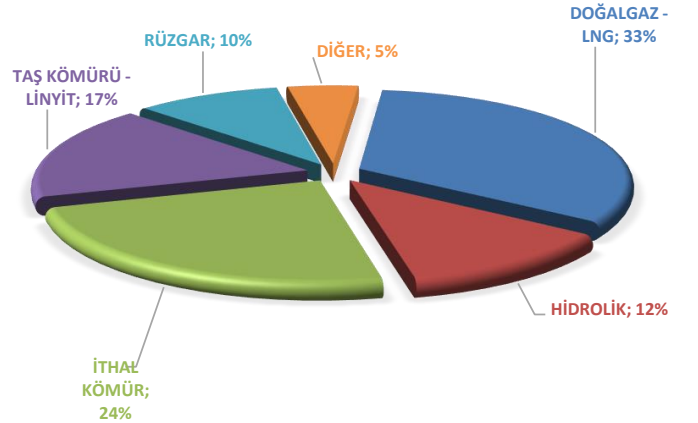
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.



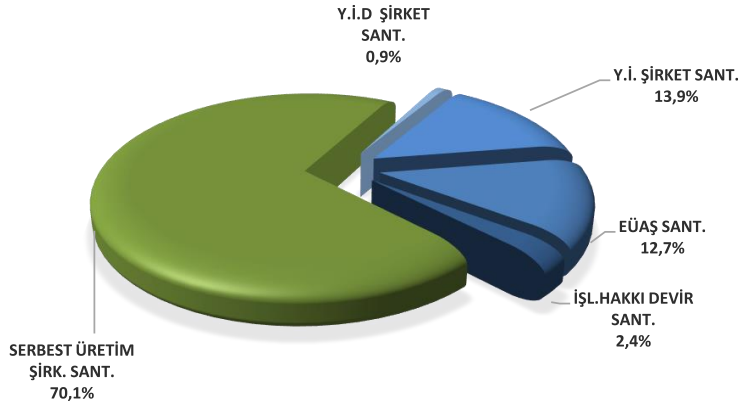
"Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 170.320 MWh azalarak 5.190.878 MWh olarak gerçekleşmiştir."

Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri

ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(40. HAFTA)ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(39. HAFTA)

Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 1.840.034 MWh (%35) ile Doğalgaz-LNG yer almaktadır. Ardından 1.248.940 MWh (%24) ile İthal Kömür, 962.741 MWh (%19) ile Taş Kömürü-Linyit, 542.420 MWh (%10) ile Hidrolik, 360.899 MWh (%7) ile Rüzgar, 232.990 MWh (%4) ile Diğer kaynaklar gelmektedir. Üretime %4 katkıda bulunan Diğer kaynaklara bakıldığında, 135.923 MWh ile Jeotermal, 41.639 MWh ile Biyogaz, 19.394 MWh ile Asfaltit Kömür, 24.875 MWh ile Fuel Oil ve 11.159 MWh ile Atık Isı santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 20.386 MWh azalarak 31.126 MWh ve ihracatı 1.834 MWh artarak 72.188 MWh bandında gerçekleşmiştir.

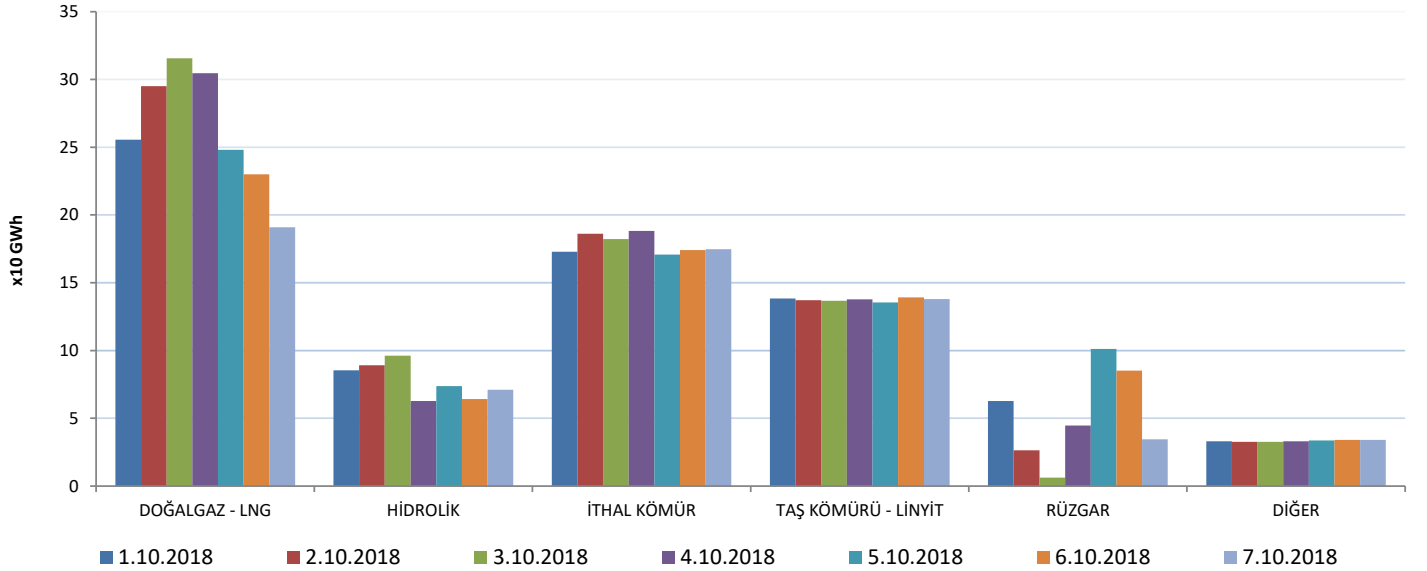


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 170.320 MWh azalarak 5.190.878 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 3.639.258 MWh (%70,1) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 48.305 MWh (%0,9), Y.İ Şirket santralleri 720.202 MWh (%13,87) ve İ.H.D Şirket santralleri 123.858 MWh (%2,4) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 659.255 MWh (%12,7) bandında olmuştur.

	1.10.2018	2.10.2018	3.10.2018	4.10.2018	5.10.2018	6.10.2018	7.10.2018
DOĞALGAZ - LNG	255.553	295.090	315.624	304.628	248.041	230.083	191.015
HİDROLİK	85.436	89.047	96.232	62.681	73.712	64.284	71.027
İTHAL KÖMÜR	172.785	186.117	182.213	188.236	170.833	174.079	174.677
RÜZGAR	62.665	26.304	6.345	44.725	101.252	85.100	34.507
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	138.290	137.137	136.716	137.852	135.497	139.218	138.032
DİĞER	33.046	32.618	32.630	32.946	33.639	34.097	34.016

* Değerler MWh cinsindendir.

TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİNİN BİRİNCİL KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI

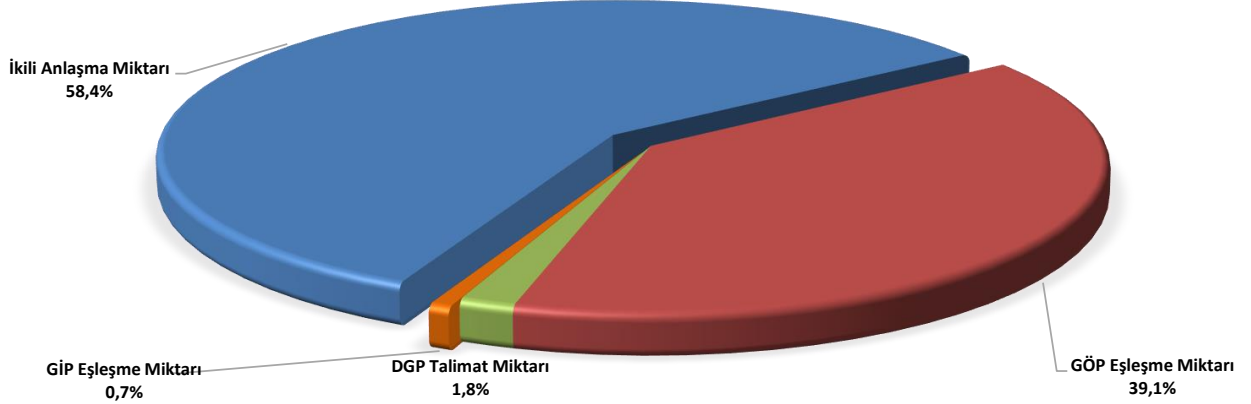


Bir önceki haftaya göre, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 157.426 MWh azalarak 360.899 MWh seviyesine, İthal Kömür kaynaklı santrallerinin üretimi 19.149 MWh azalarak 1.248.940 MWh seviyesine, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 100.281 MWh azalarak 542.420 MWh seviyesine ve Diğer kaynaklı santrallerinin üretimi 18.969 MWh azalarak 232.990 MWh seviyesine düşmüştür. Doğalgaz-LNG kaynaklı santrallerinin üretimi 73.422 MWh artarak 1.840.034 MWh seviyesine, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 51.455 MWh artarak 962.741 MWh seviyesine yükselmiştir.



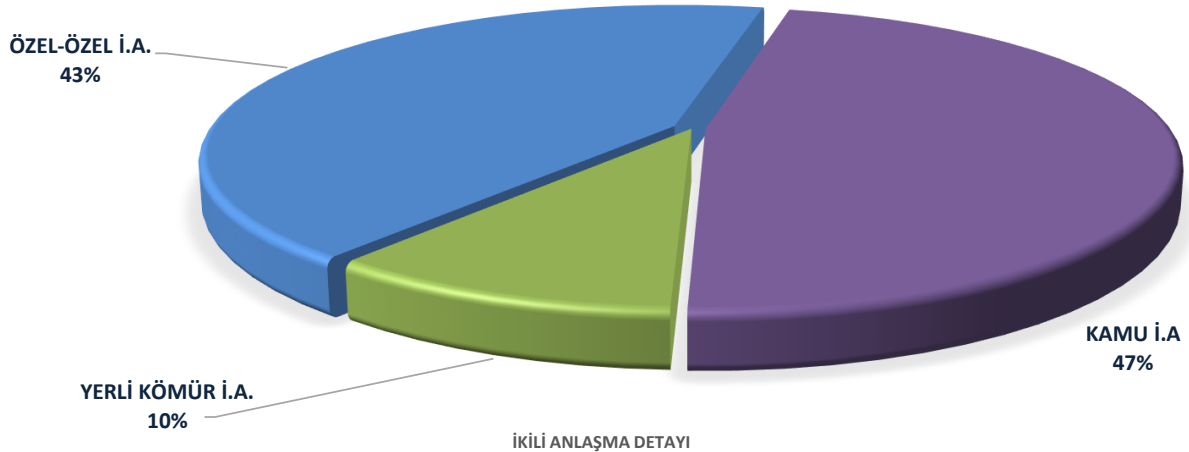
"Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 3.819.745 MWh (%58,4) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.557.381 MWh (%39,1), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 45.906 MWh (%0,7) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 118.432 MWh (%1,8) olmuştur. "

01 EKİM - 07 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 3.819.745 MWh (%58,4) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.557.381 MWh (%39,1), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 45.906 MWh (%0,7) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 118.432 MWh (%1,8) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre İkili Anlaşma miktarı 25.819,80 MWh artarken, GİP eşleşme miktarı 3.147 MWh, GÖP eşleşme miktarı 266.268,30 MWh ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 66.285,45 MWh azalmıştır.



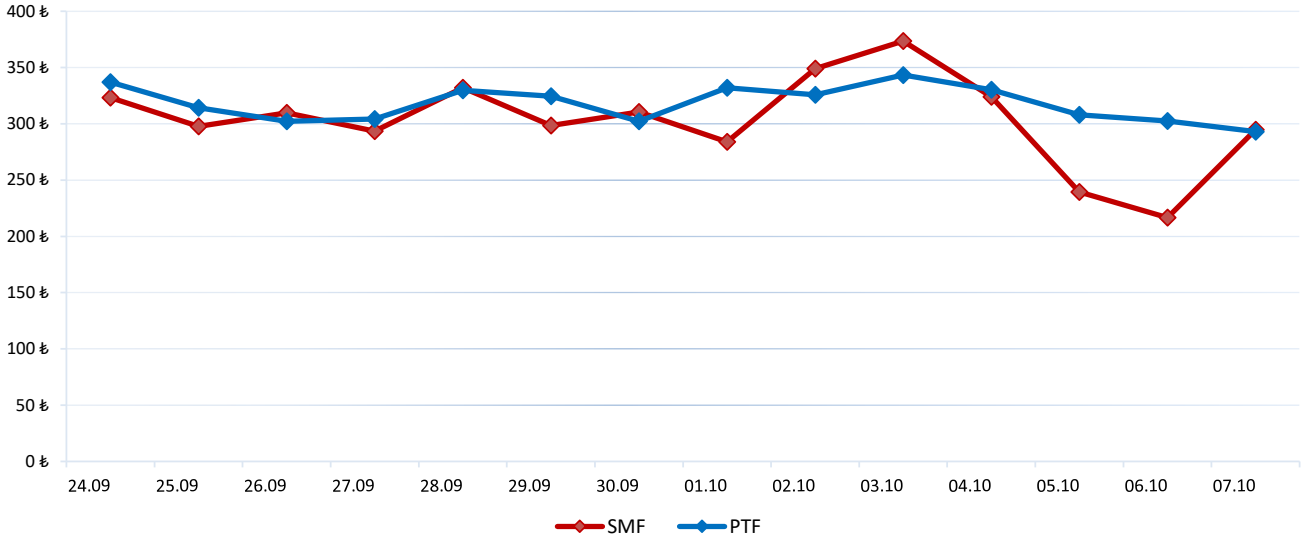
İKİLİ ANLAŞMA DETAYI

	1.10.2018	2.10.2018	3.10.2018	4.10.2018	5.10.2018	6.10.2018	7.10.2018
İKİLİ ANLAŞMA	534.988	560.737	553.685	555.317	557.374	537.835	519.809
GÖP	376.207	371.826	378.887	374.311	370.791	365.044	320.315
GİP	7.865	8.260	3.857	6.508	8.272	4.012	7.133
DGP	12.044	19.330	22.204	15.209	22.365	16.629	10.651
TOPLAM	931.104	960.153	958.633	951.346	958.802	923.519	857.908

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.

24 Eylül - 07 Ekim 2018 PTF - SMF Değişim Grafiği

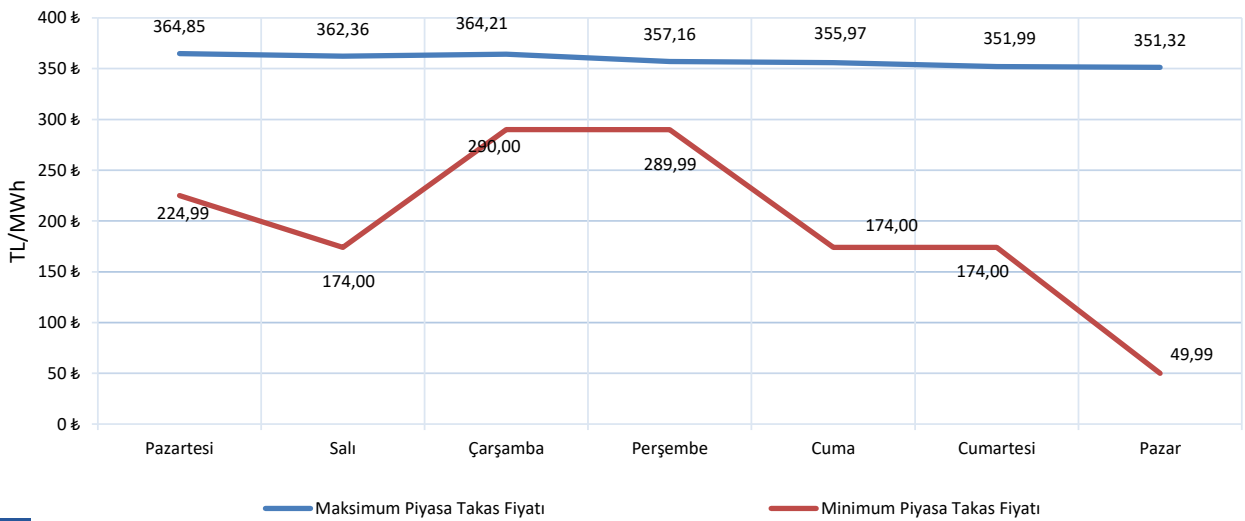


* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

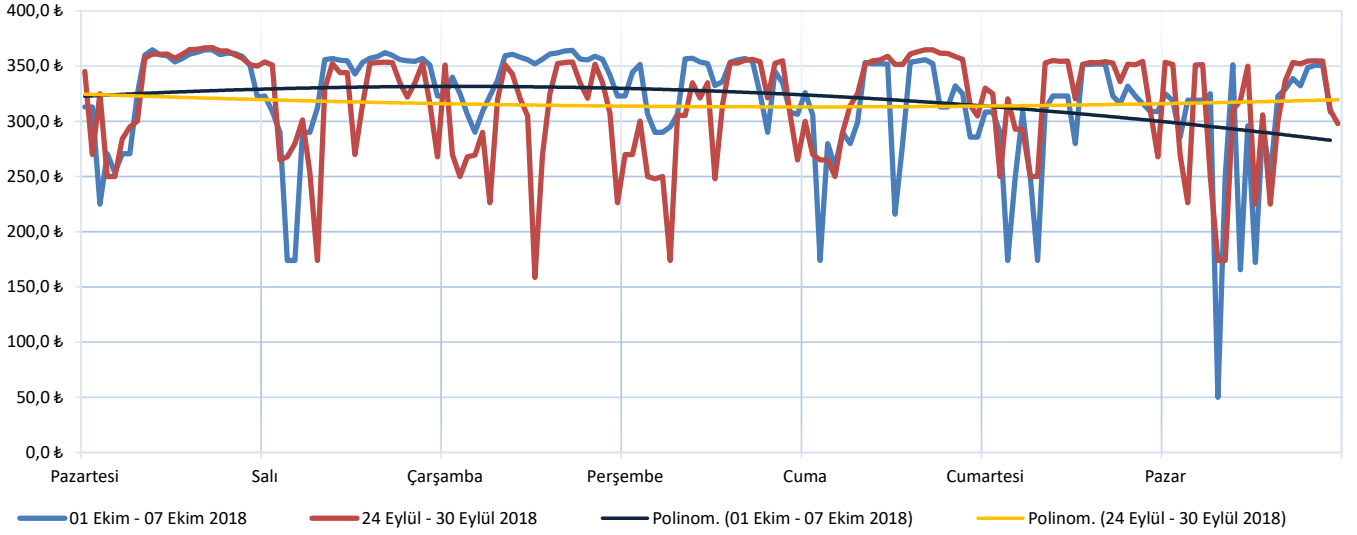
PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 293,07 TL/MWh ile 7 Ekim Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması ise 343,34 TL/MWh ile 3 Ekim Çarşamba gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 216,63 TL/MWh ile 6 Ekim Cumartesi gününe, en yüksek SMF ortalaması 373,51 TL/MWh ile 3 Ekim Çarşamba gününe aittir.

Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 364,85 TL/MWh ile 1 Ekim Pazartesi günü saat 16.00'da gerçekleşmiştir. PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat SMF lehine 170 TL/MWh ile 6 Ekim Cumartesi günü 04.00'te görülmüştür.

01 Ekim - 07 Ekim 2018 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



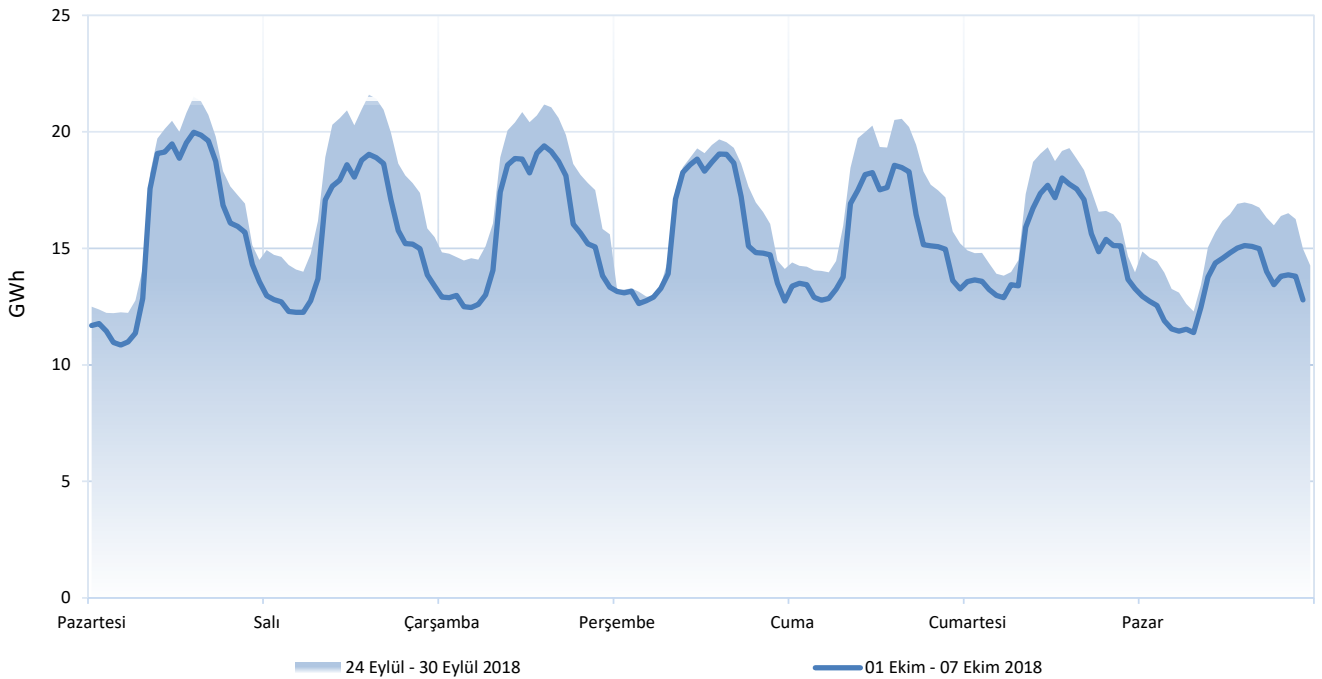
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



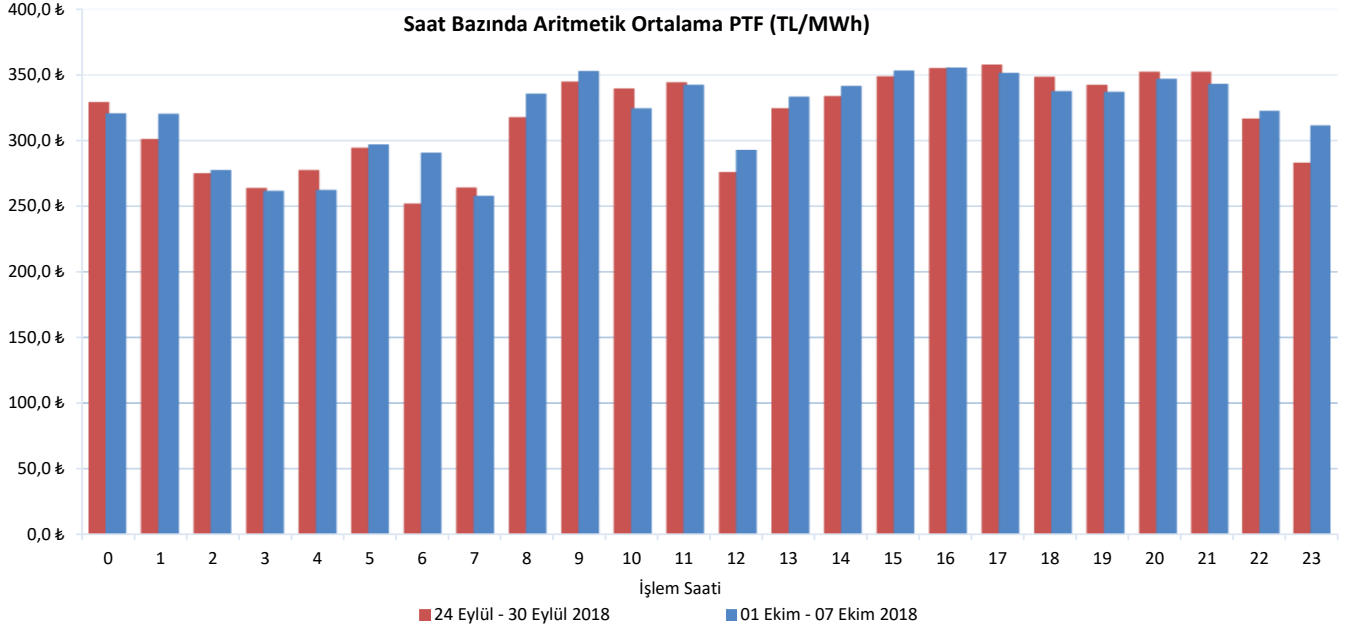
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 2,94 TL/MWh artarak 319,23 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 41,07 TL/MWh artış ile 10 Ekim 2018 Çarşamba günü gerçekleşmiştir.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 325,10 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 342,79 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 296,42 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

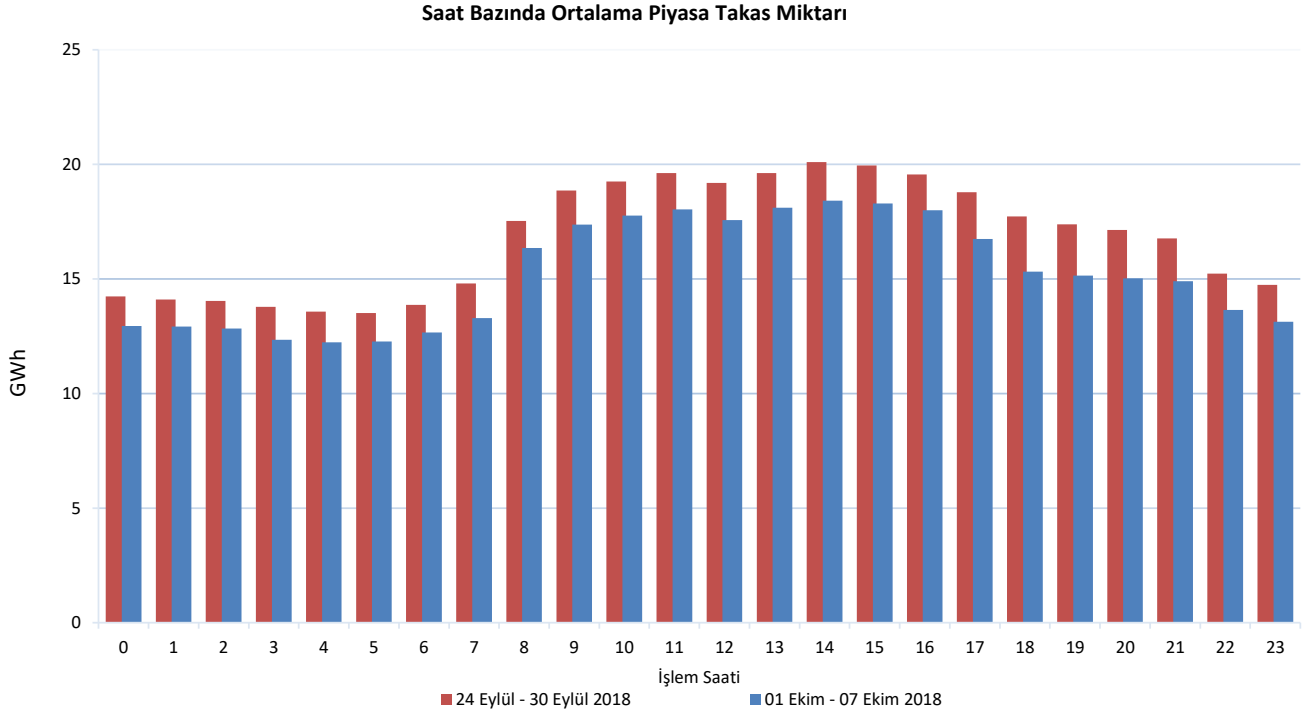
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



40. Hafta genelinde maksimum eşleşme 1 Ekim Pazartesi günü saat 14.00'te 19.982 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 1 Ekim Pazartesi günü saat 04.00'te 10.852 MWh olarak gerçekleşmiştir.

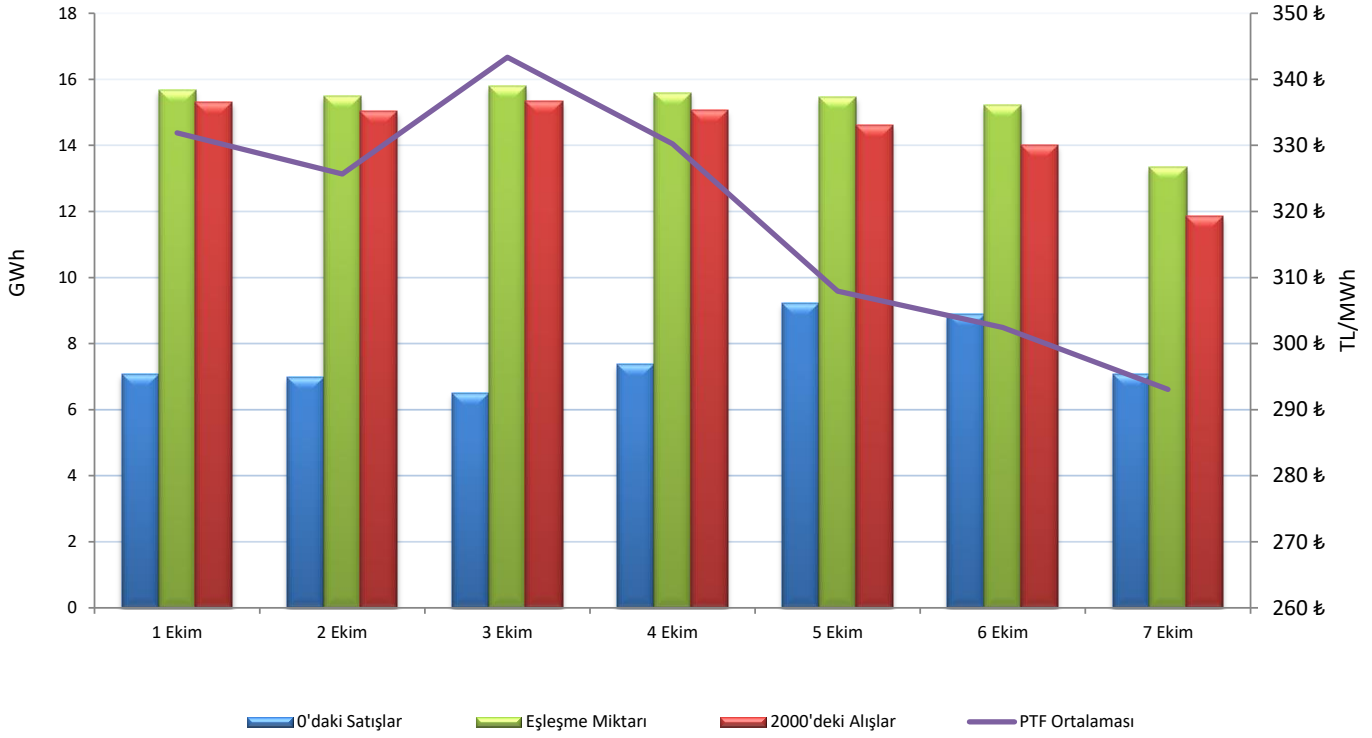


Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla artış saat 06.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 38,67 TL/MWh artarak 290,54 TL/MWh olarak, en fazla düşüş saat 10.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 15,40 TL/MWh azalarak 324,08 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



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 2.412 MWh azalarak 15.314 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.

Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi



40. Haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 7,59 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 14,46 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 15,22 GWh seviyesindedir. Bu değerler 39. hafta ile kıyaslandığında eşleşme miktarının ortalama 1.585 MWh, fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 1.256 MWh ve fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 1.805 MWh azaldığı gözlemlenmiştir.

4 Ekim 2018 Perşembe günü PTF 330,22 TL/MWh iken, 5 Ekim 2018 Cuma günü PTF 22,28 TL/MWh azalarak 307,94 TL/MWh olmuştur. 28 Eylül Cuma günü bir önceki güne göre, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 1.840 MWh artması PTF'nin düşmesinde etkili olmuştur.

40. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %7,5 (295.492 MWh) azalarak 3.638.984 MWh olmuştur. Eşleşen saatlik satış miktarı %16,9 (305.796 MWh) azalarak 1.506.589 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %19,2 (303.162 MWh) azalarak 1.274.491 MWh ve teklif edilen satış miktarı %6,7 (342.597 MWh) azalarak 4.740.187 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %3,9 (39.737 MWh) artarak 1.050.675 MWh seviyesine yükselirken, alış yönünde eşleşen blok miktarı ise %40 (41.707 MWh) azalarak 62.611 MWh seviyesine düşmüştür.

01.10.2018 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 933'tür. Bu hafta günlük ortalama 692 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

Günlük ortalama;

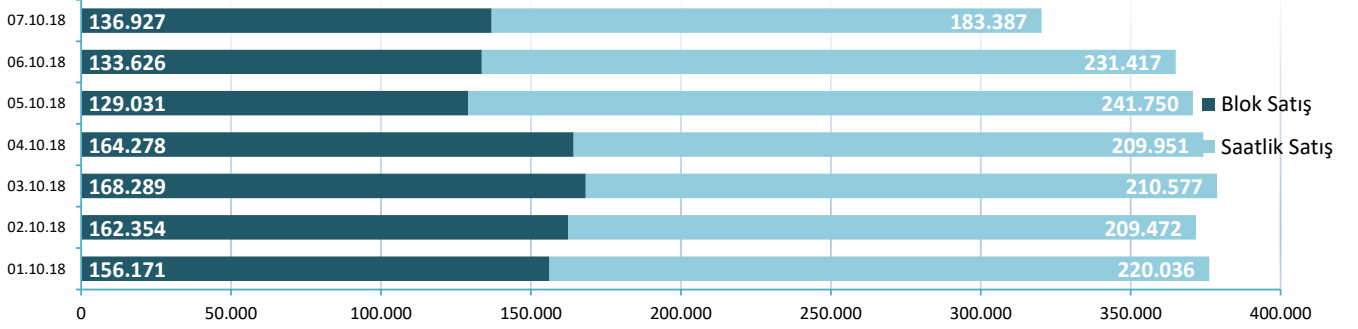
- Saatlik satış miktarı 215.227 MWh,
- Blok satış miktarı 150.096 MWh,
- Saatlik alış miktarı 356.396 MWh,
- Blok alış miktarı 8.944 MWh olmuştur.

Haftalık toplam fark fonu -1.582.396 TL olarak gerçekleşmiştir.

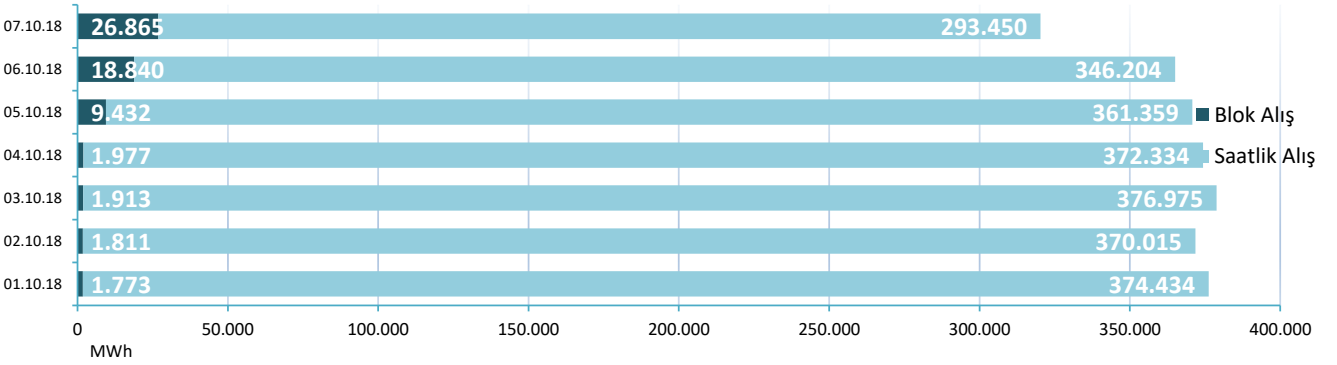
		1.10.18	2.10.18	3.10.18	4.10.18	5.10.18	6.10.18	7.10.18
ALİŞ	SAATLİK	374.434	370.015	376.975	372.334	361.359	346.204	293.450
	BLOK	1.773	1.811	1.913	1.977	9.432	18.840	26.865
SATIŞ	SAATLİK	220.036	209.472	210.577	209.951	241.750	231.417	183.387
	BLOK	156.171	162.354	168.289	164.278	129.031	133.626	136.927

* Değerleri MWh cinsindendir.

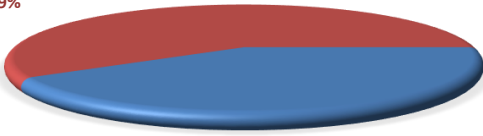
Blok ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı



Blok ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Toplam Saatlik Satış
59%

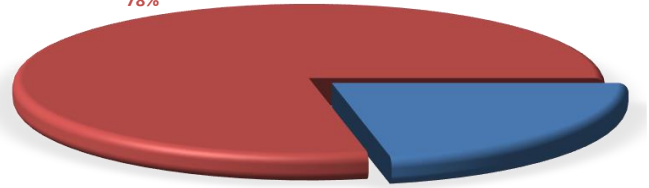


Toplam Blok Satış
41%

01 EKİM - 07 EKİM 2018 SAATLİK - BLOK SATIŞ TEKLİFİ EŞLEŞME ORANLARI

Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %59'u saatlik, %41'i blok tekliftir.

Haftalık Saatlik Eşleşen
78%



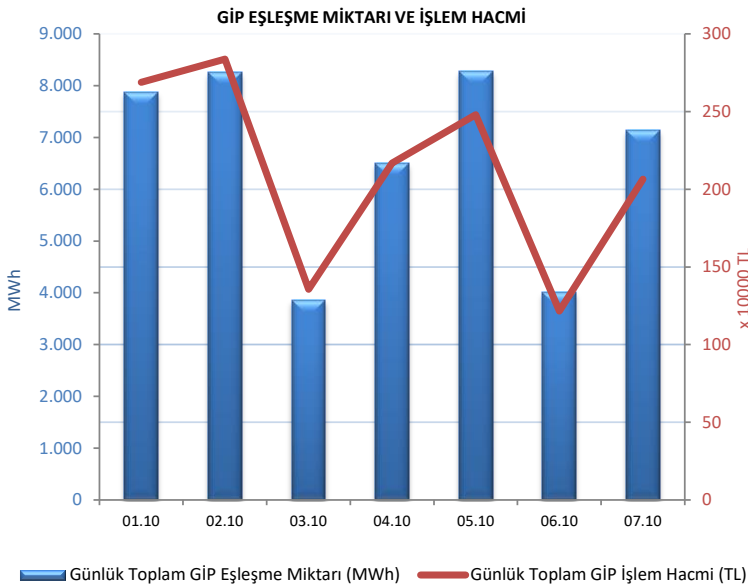
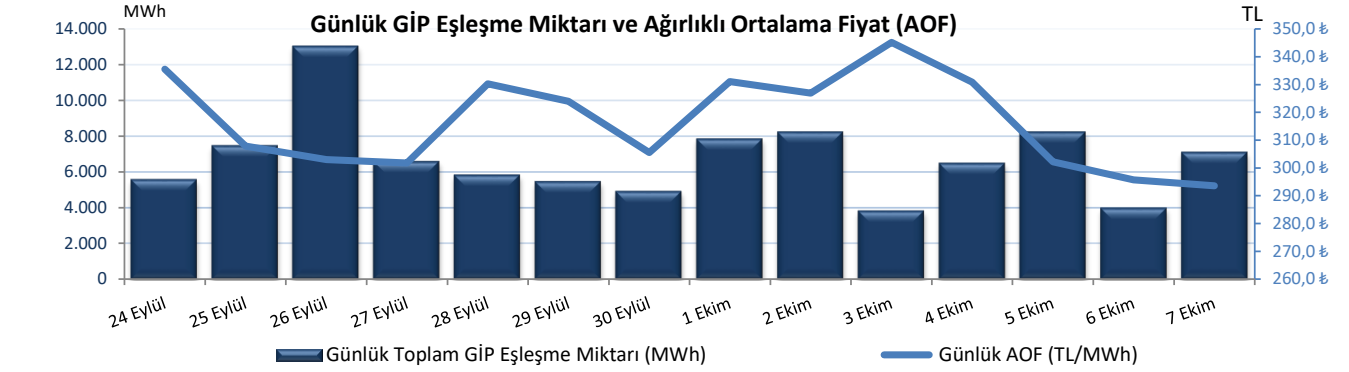
Haftalık Blok Eşleşen
22%

01 EKİM - 07 EKİM 2018 SAATLİK - BLOK EŞLEŞEN (ALİŞ+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, 3 Ekim 2018 Çarşamba günü saat 11.00'de 374,48 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 45.906 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 3 Ekim 2018 Çarşamba günü saat 11.00'de 374,48 TL/MWh, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 5 Ekim 2018 Cuma günü saat 12.00'de 1.075 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 5 Ekim 2018 Cuma günü, minimum ticaret 3 Ekim 2018 Çarşamba günü olmuştur.

08.10.2018 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşması imzalayan katılımcı sayısı 842 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 247 farklı katılımcı alış veya satış yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
24.09.2018	335,50	5.598	1.920.465	374,69	230,00
25.09.2018	307,82	7.498	2.371.873	375,00	174,00
26.09.2018	302,99	13.062	4.240.760	380,00	157,18
27.09.2018	301,79	6.610	2.093.724	375,00	124,05
28.09.2018	330,27	5.848	2.014.918	379,99	240,00
29.09.2018	324,00	5.492	1.718.440	356,00	201,01
30.09.2018	305,55	4.946	1.568.724	375,00	174,00
1.10.2018	331,08	7.865	2.688.094	379,98	1,75
2.10.2018	326,87	8.260	2.837.397	381,00	170,00
3.10.2018	345,17	3.857	1.356.567	384,00	275,00
4.10.2018	330,90	6.508	2.167.101	375,10	10,00
5.10.2018	302,19	8.272	2.478.972	359,89	168,00
6.10.2018	295,75	4.012	1.215.821	351,99	160,00
7.10.2018	293,56	7.133	2.065.186	1.000,00	49,99

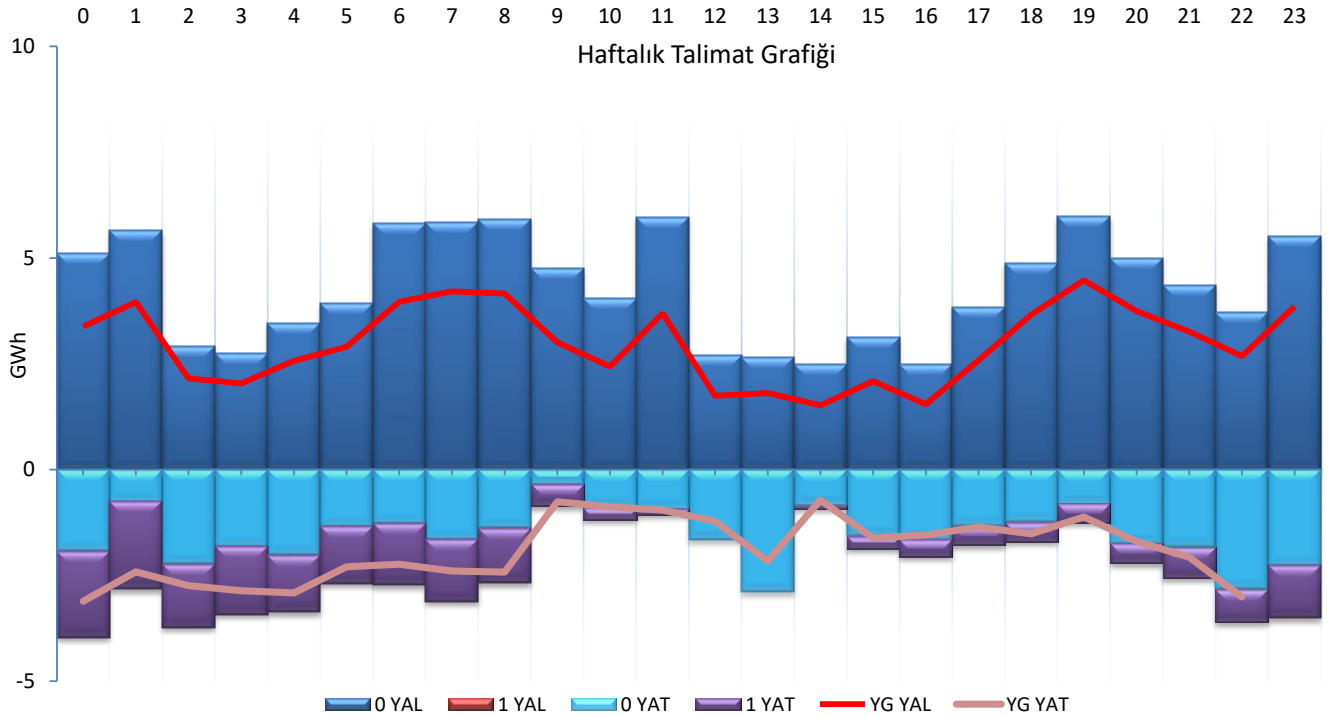
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



" Verilen talimatların %87,3'ü 0 kodlu ve %12,7'si 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 66.285 MWh azalarak 118.432 MWh seviyesine düşmüştür. Verilen talimatların %87,3'ü 0 kodlu ve %12,7'si 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 40. Haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 14.499 MWh azalarak 47.015 MWh seviyesine ve yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 51.786 MWh azalarak 71.417 MWh seviyesine düşmüştür. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 3 Ekim 2018 Çarşamba günü 21.568 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 6 Ekim 2018 Cumartesi günü 1.612 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 5 Ekim 2018 Cuma günü 15.742 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 3 Ekim 2018 Çarşamba günü 635 MWh olarak gerçekleşmiştir.

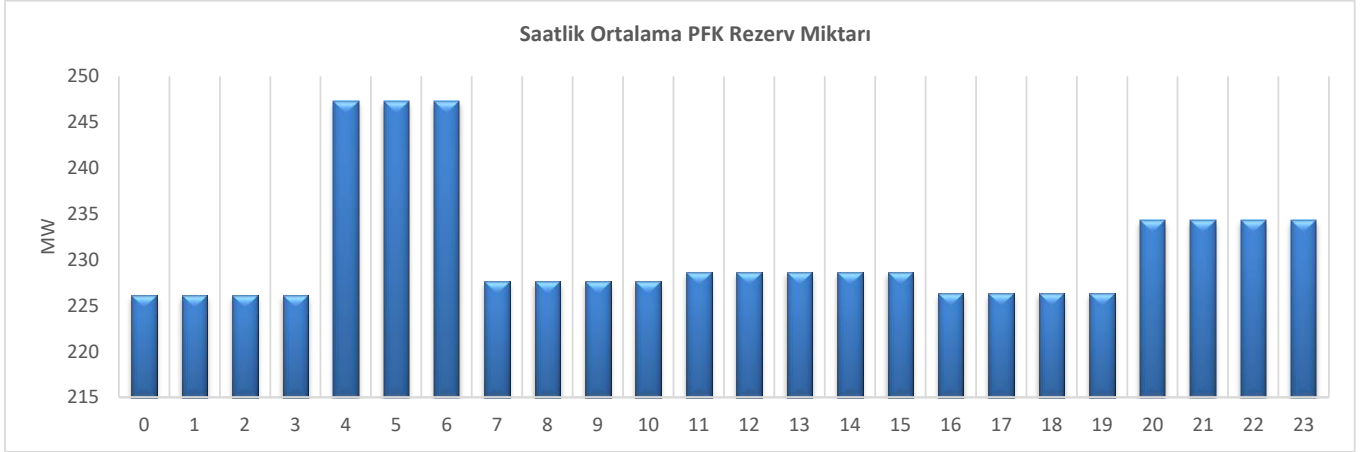


Tarih	0 YAL	1 YAL	TOPLAM YAL	0 YAT	1 YAT	TOPLAM YAT
01.10.2018	4.603	0	4.603	10.702	1.536	12.237
02.10.2018	24.685	0	24.685	2.472	0	2.472
03.10.2018	30.566	0	30.566	637	0	637
04.10.2018	16.902	0	16.902	3.675	474	4.149
05.10.2018	12.527	0	12.527	5.182	12.448	17.630
06.10.2018	2.349	0	2.349	12.058	5.978	18.036
07.10.2018	11.312	0	11.312	2.502	0	2.502

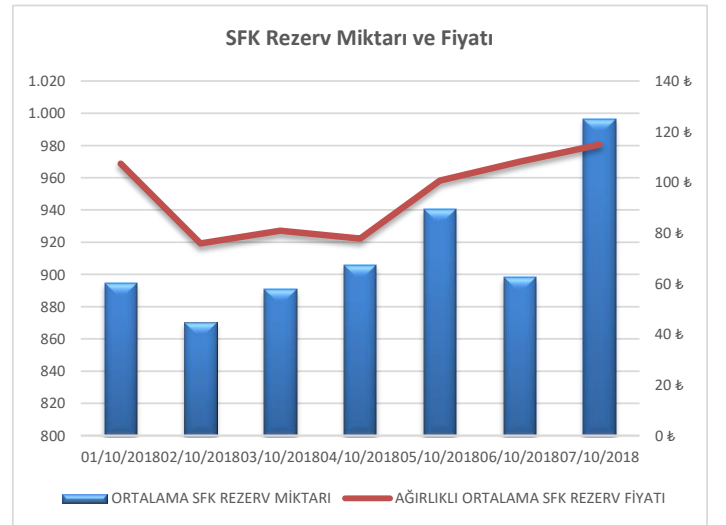
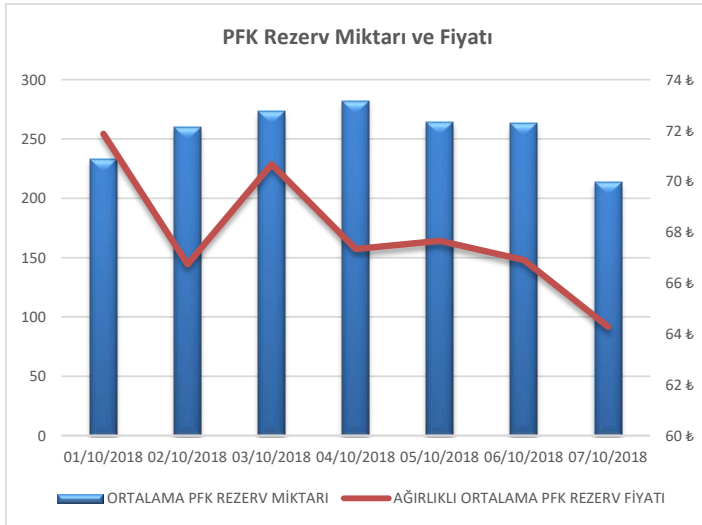
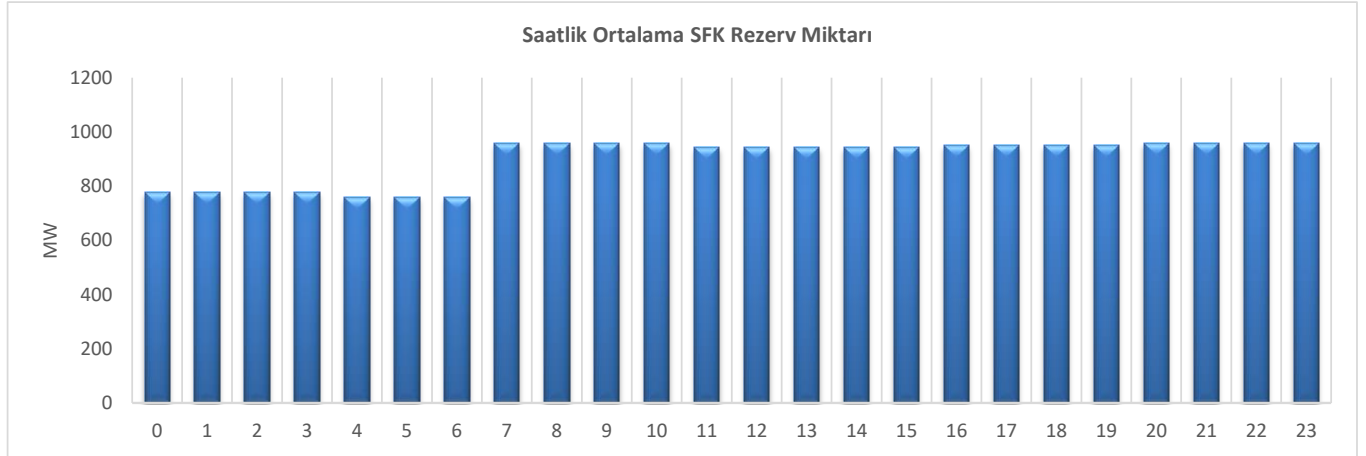
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

40. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 42.929 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 16,72 TL/MW artarak 67,97 TL/MW olmuştur.



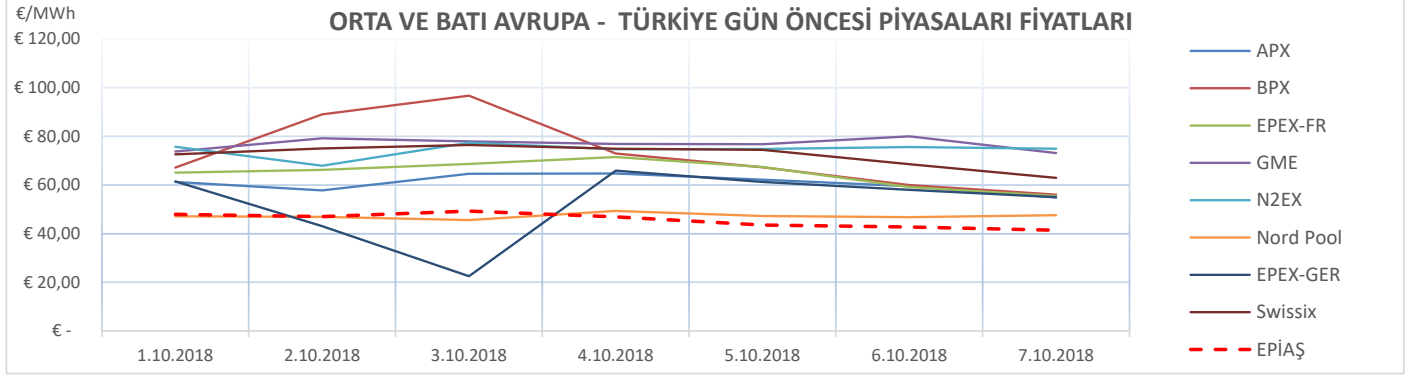
40. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 153.530 MW, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 11,55 TL/MW azalarak 95,53 TL/MW olmuştur.



	01/10/2018	02/10/2018	03/10/2018	04/10/2018	05/10/2018	06/10/2018	07/10/2018
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	232,70	259,80	272,90	282,34	264,27	263,38	213,31
AĞIRLIKLI ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	71,87	66,74	70,68	67,34	67,66	66,91	64,28
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	894,71	870,50	890,83	905,83	940,33	898,25	996,63
AĞIRLIKLI ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	107,38	75,88	80,87	77,85	100,75	108,20	114,90

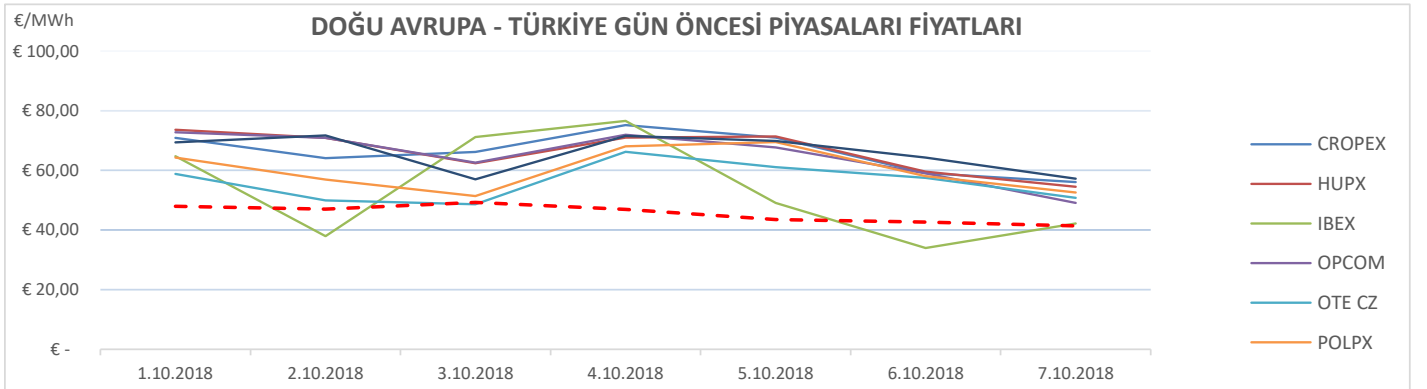


"40. Hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 65,16 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 61,85 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 45,53 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 3 Ekim Çarşamba günü 96,71 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından BPX'te, en düşük gün ortalaması da 22,50 €/MWh olarak 3 Ekim Çarşamba günü Batı Avrupa piyasalarından olan EPEX GER'de oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.