

41. Haftada (08 Ekim- 14 Ekim),

- * Haftalık PTF ortalamasının 1,51 TL/MWh azalması,
- * Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 110.010 MWh (saatlik ortalama 654,8 MWh) artması,
- * Hidrolik kaynaklı üretim miktarının 81.731 MWh (saatlik ortalama 486,5 MWh) azalması,
- * Saatlik ortalama teklif edilen satış miktarının 986 MWh artması,
- * Türkiye elektrik ihracatın 20.475 MWh artarak 92.663 MWh bandında gerçekleşmesi,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	08.10.2018 - 14.10.2018		% Değişim	01.10.2018 - 07.10.2018
Ortalama PTF	317,72	↓	-0,47%	319,23
Maksimum PTF	361,12	↓	-1,02%	364,85
Minimum PTF	125,00	↑	150,05%	49,99
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	330,95	↑	1,80%	325,10
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	337,74	↓	-1,47%	342,79
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	287,03	↓	-3,17%	296,42
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	14.332	↓	-0,90%	14.463
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	7.597	↑	0,15%	7.586
Maksimum Takas Miktarı	19.186	↓	-3,99%	19.982
Minimum Takas Miktarı	10.664	↓	-1,73%	10.852
Saatlik Ort. Takas Miktarı	15.059	↓	-1,07%	15.223
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	21.233	↓	-1,97%	21.661
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	22.253	↓	-2,13%	22.737
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	29.201	↑	3,49%	28.215
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	48.581	↑	5,83%	45.906
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	30.786	↓	-0,36%	30.898

* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

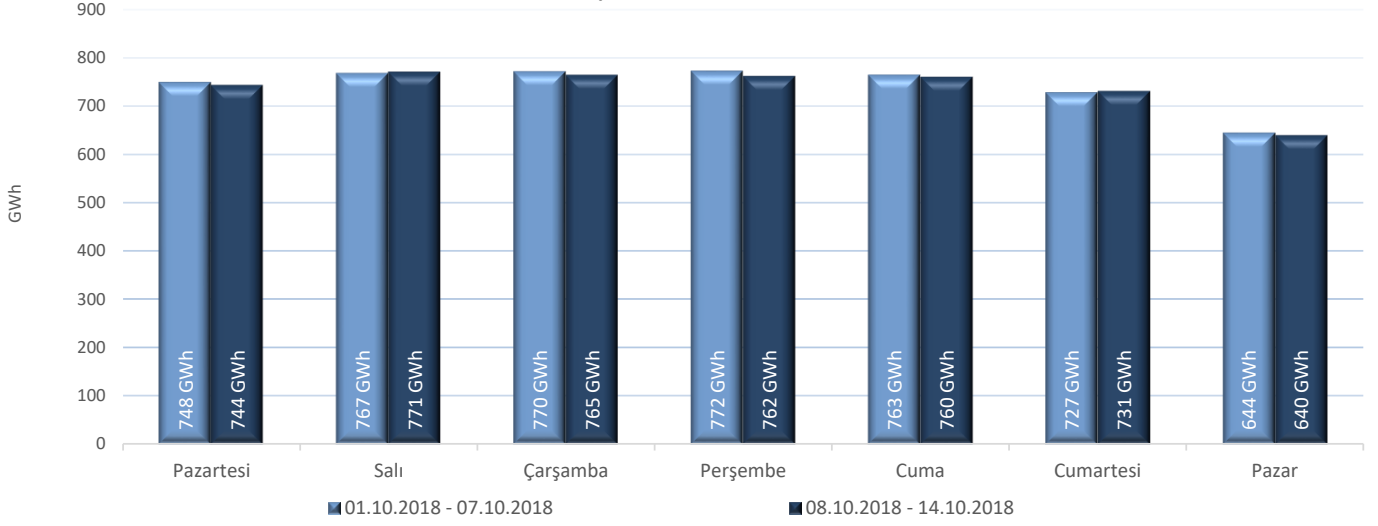
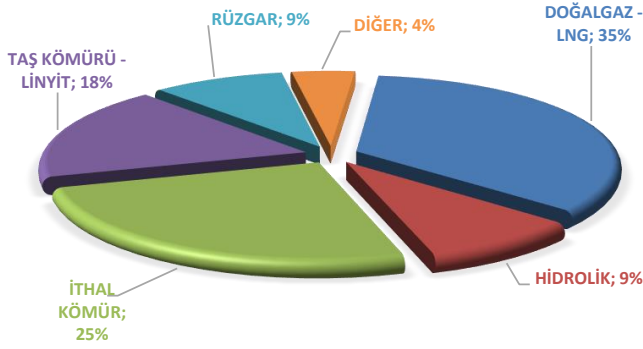
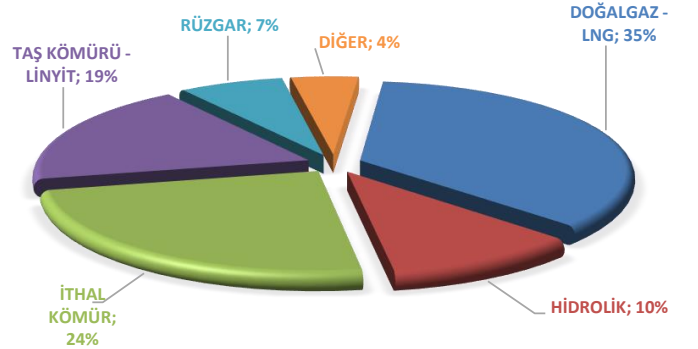
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.



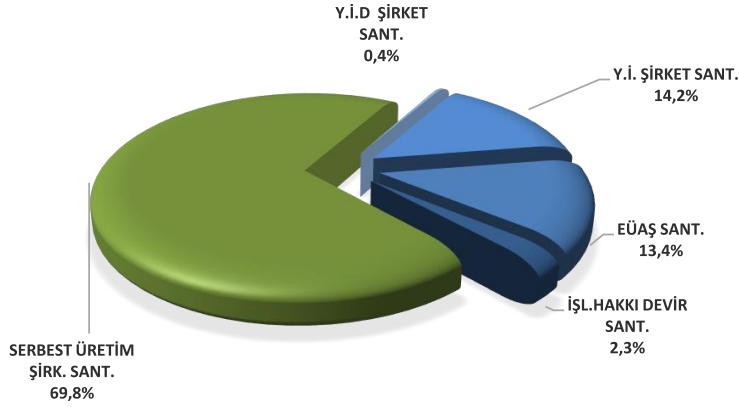
"Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 170.320 MWh azalarak 5.190.878 MWh olarak gerçekleşmiştir."

Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri

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

Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 1.793.105 MWh (%35) ile Doğalgaz-LNG yer almaktadır. Ardından 1.301.590 MWh (%25) ile İthal Kömür, 918.320 MWh (%18) ile Taş Kömürü-Linyit, 470.908 MWh (%9) ile Rüzgar, 460.689 MWh (%9) ile Hidrolik, 225.513 MWh (%4) ile Diğer kaynaklar gelmektedir. Üretime %4 katkıda bulunan Diğer kaynaklara bakıldığında, 142.072 MWh ile Jeotermal, 42.778 MWh ile Biyogaz, 9.251 MWh ile Asfaltit Kömür, 21.883 MWh ile Fuel Oil ve 9.530 MWh ile Atık Isı santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 180 MWh artarak 31.306 MWh ve ihracatı 20.475 MWh artarak 92.663 MWh bandında gerçekleşmiştir.

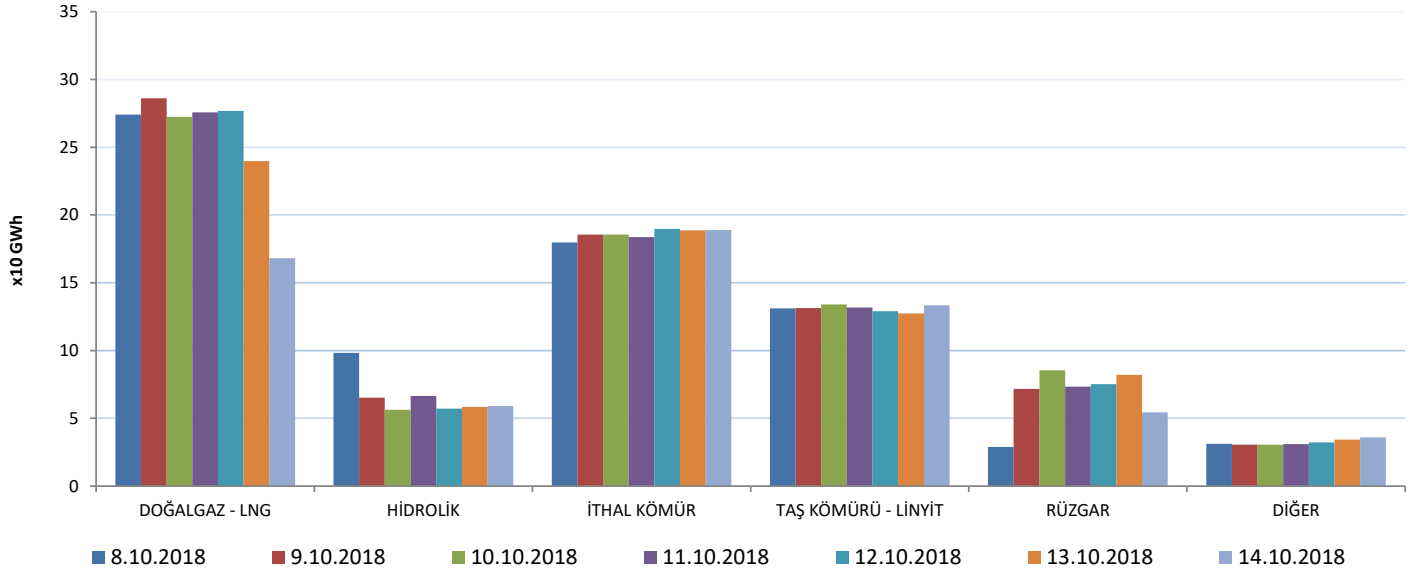


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 18.870 MWh azalarak 5.172.007 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 3.611.264 MWh (%69,8) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 19.065 MWh (%0,4), Y.İ Şirket santralleri 733.645 MWh (%14,2) ve İ.H.D Şirket santralleri 117.295 MWh (%2,3) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 690.738 MWh (%13,4) bandında olmuştur.

	8.10.2018	9.10.2018	10.10.2018	11.10.2018	12.10.2018	13.10.2018	14.10.2018
DOĞALGAZ - LNG	274.162	286.024	272.411	275.789	276.714	239.890	168.115
HİDROLİK	98.219	65.200	56.263	66.447	57.106	58.452	59.003
İTHAL KÖMÜR	179.644	185.556	185.471	183.654	189.679	188.640	188.945
RÜZGAR	28.938	71.711	85.435	73.291	75.158	82.014	54.362
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	131.178	131.423	134.049	131.671	129.066	127.445	133.488
DİĞER	31.109	30.555	30.645	30.924	32.116	34.267	35.898

* Değerler MWh cinsindendir.

TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİNİN BİRİNCİL KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI

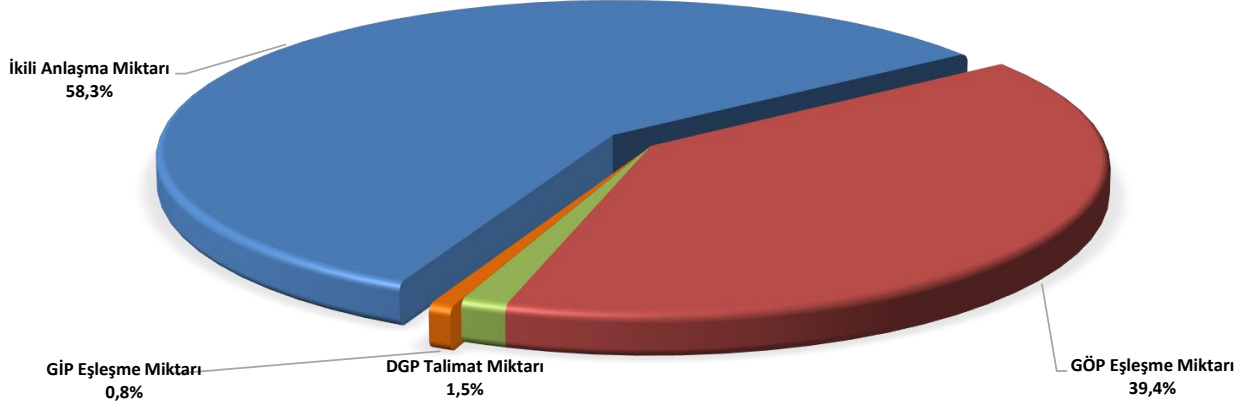


Bir önceki haftaya göre, Doğalgaz kaynaklı santrallerin üretimi 46.929 MWh azalarak 1.793.105 MWh seviyesine, Hidrolik kaynaklı santrallerinin üretimi 81.731 MWh azalarak 460.689 MWh seviyesine, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 44.421 MWh azalarak 918.320 MWh seviyesine ve Diğer kaynaklı santrallerinin üretimi 7.477 MWh azalarak 225.513 MWh seviyesine düşmüştür. İthal kömür kaynaklı santrallerinin üretimi 52.650 MWh artarak 1.301.590 MWh seviyesine, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 110.010 MWh artarak 470.908 MWh seviyesine yükselmiştir.



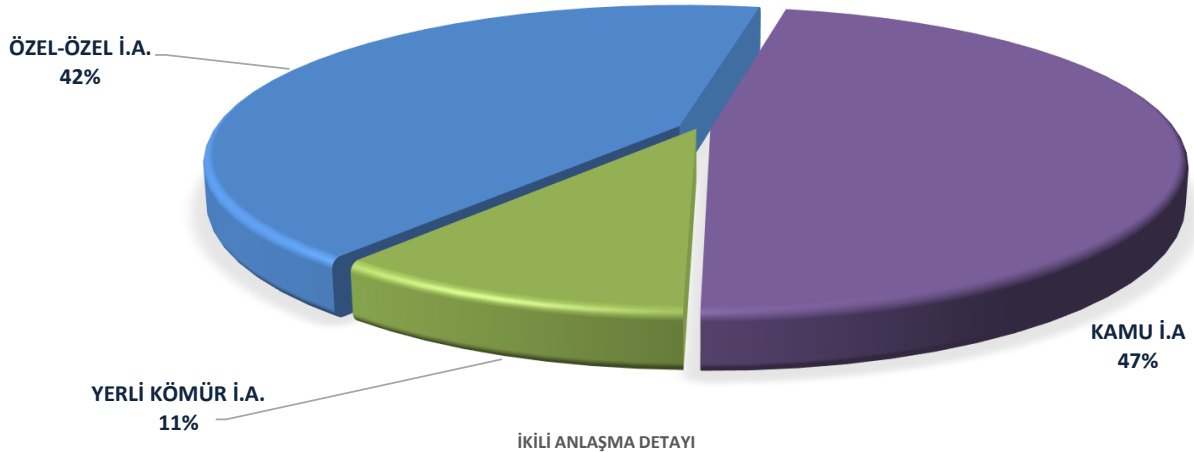
"Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 3.738.574 MWh (%58,3) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.529.944 MWh (%39,4), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 48.581 MWh (%0,8) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 96.357 MWh (%1,5) olmuştur. "

08 EKİM - 14 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 3.738.574 MWh (%58,3) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.529.944 MWh (%39,4), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 48.581 MWh (%0,8) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 96.357 MWh (%1,5) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre GİP eşleşme miktarı 2.674,80 MWh artarken, ikili anlaşma miktarı 81.171 MWh, GÖP eşleşme miktarı 27.437,60 MWh ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 22.075,18 MWh azalmıştır.



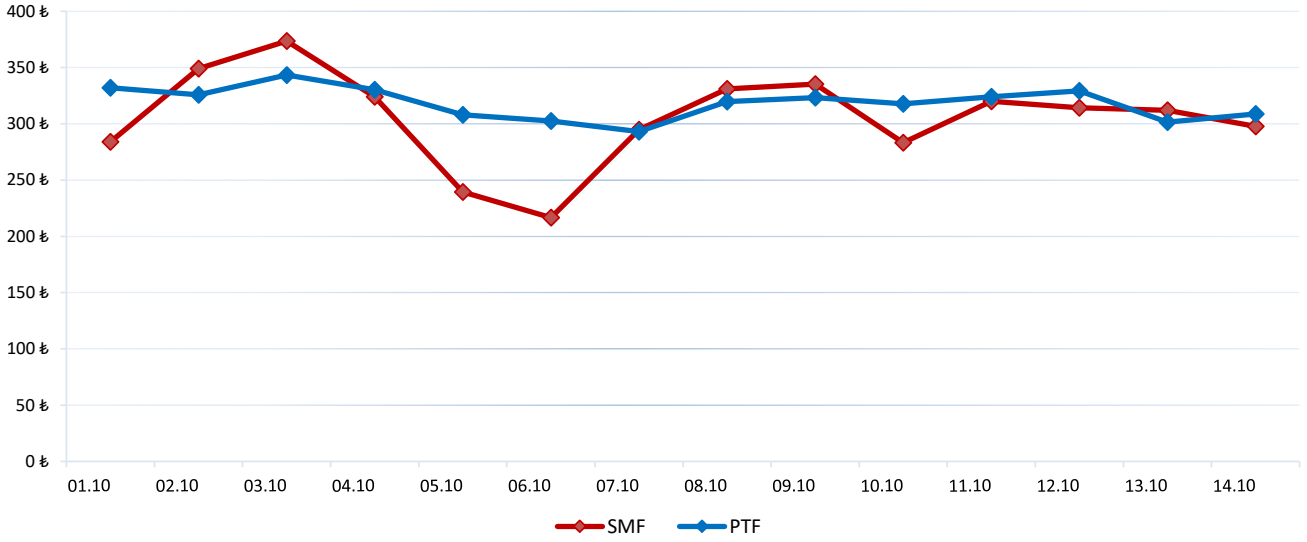
İKİLİ ANLAŞMA DETAYI

	8.10.2018	9.10.2018	10.10.2018	11.10.2018	12.10.2018	13.10.2018	14.10.2018
İKİLİ ANLAŞMA	540.745	552.588	549.623	544.035	524.219	524.887	502.476
GÖP	362.899	370.775	372.488	372.081	373.841	346.428	331.431
GİP	4.639	7.033	5.385	10.330	7.261	6.602	7.331
DGP	18.806	15.099	14.464	11.904	10.739	16.926	8.418
TOPLAM	927.090	945.496	941.960	938.349	916.060	894.843	849.657

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.

01 Ekim - 14 Ekim 2018 PTF - SMF Değişim Grafiği

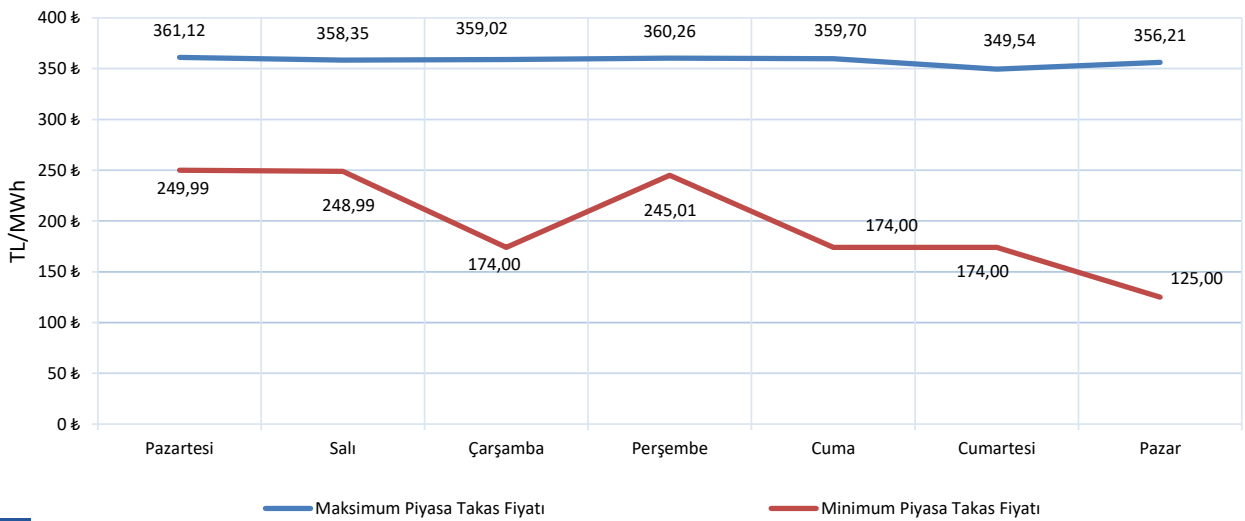


* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

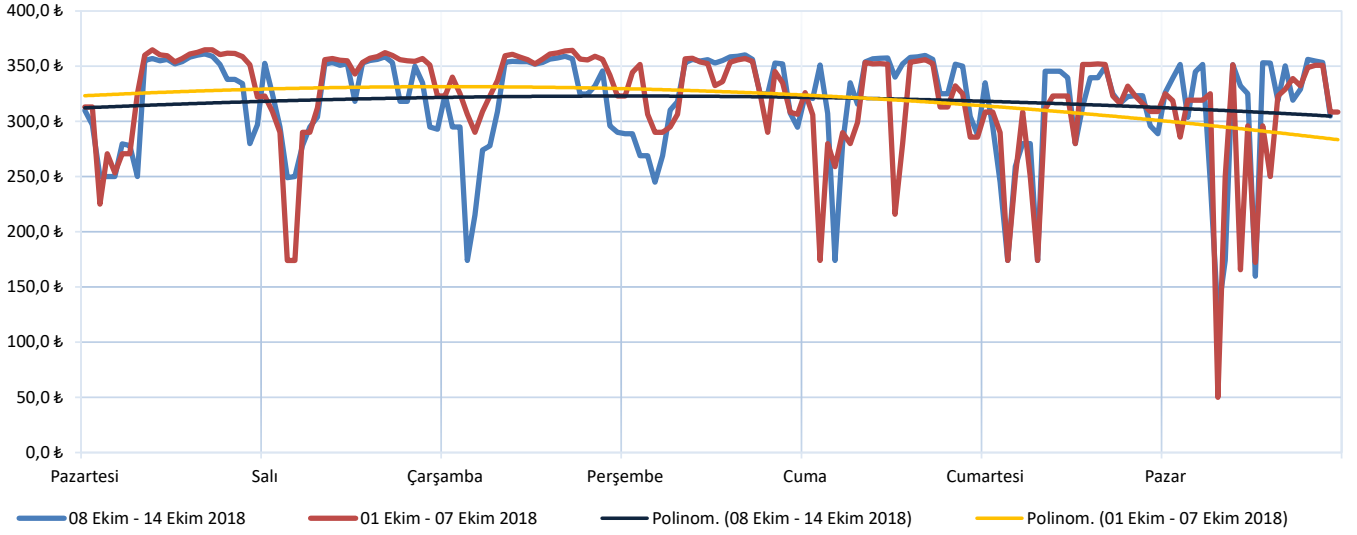
PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 301,47 TL/MWh ile 13 Ekim Cumartesi gününe, en yüksek PTF ortalaması ise 329,17 TL/MWh ile 12 Ekim Cuma gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 283,08 TL/MWh ile 10 Ekim Çarşamba gününe, en yüksek SMF ortalaması 335,30 TL/MWh ile 9 Ekim Salı gününe aittir.

Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 361,12 TL/MWh ile 8 Ekim Pazartesi günü saat 16.00'da gerçekleşmiştir. PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat SMF lehine 113,53 TL/MWh ile 10 Ekim Çarşamba günü 08.00'te görülmüştür.

08 Ekim - 14 Ekim 2018 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



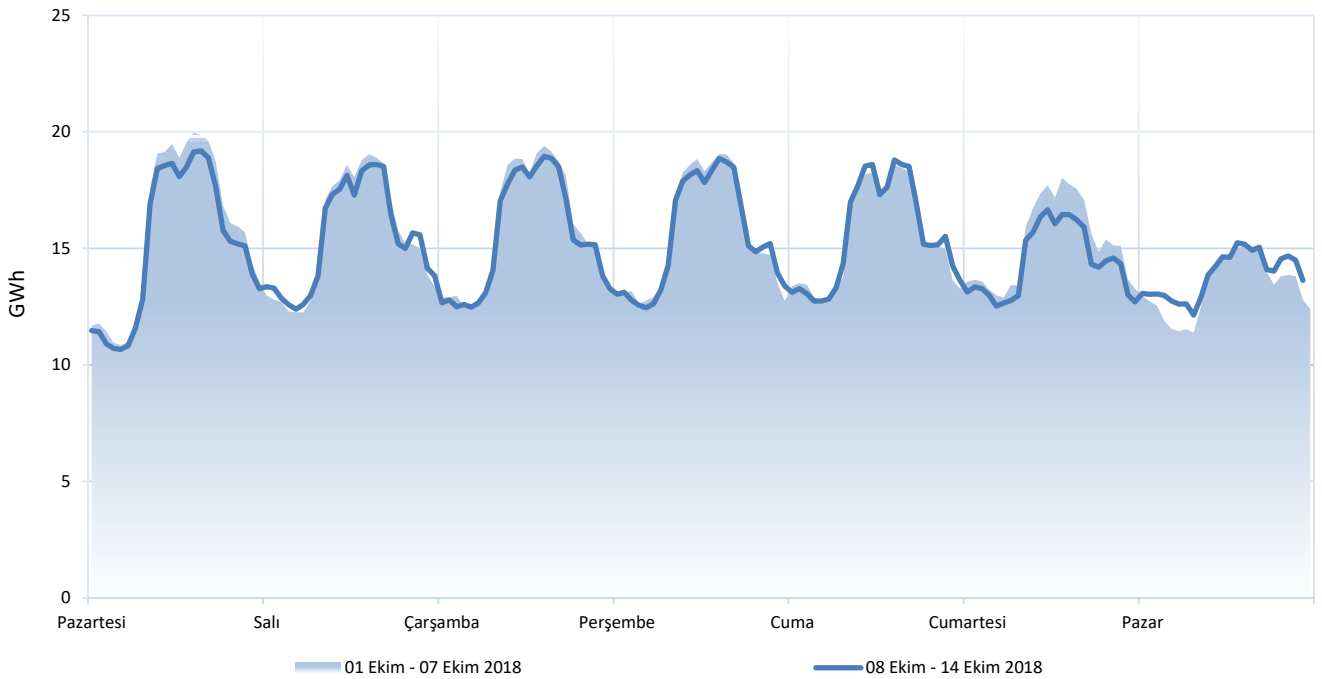
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



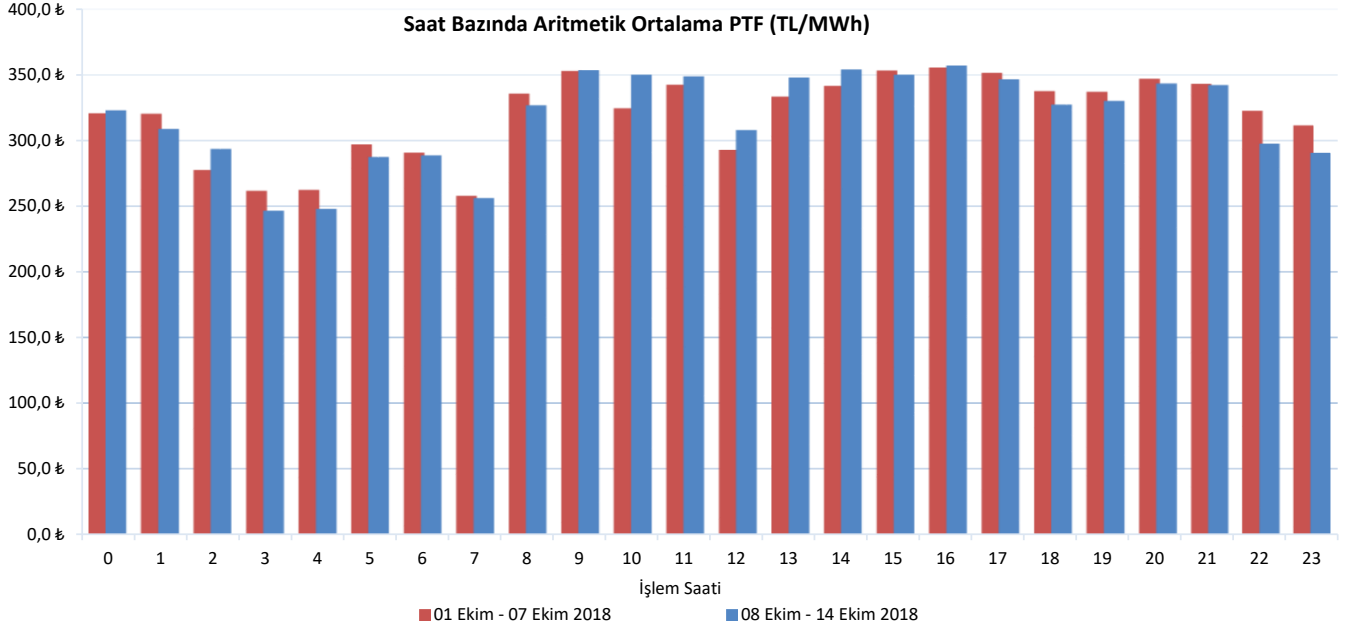
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 1,51 TL/MWh artarak 317,72 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 25,51 TL/MWh azalış ile 10 Ekim 2018 Çarşamba günü gerçekleşmiştir.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 330,95 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 337,74 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 287,03 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

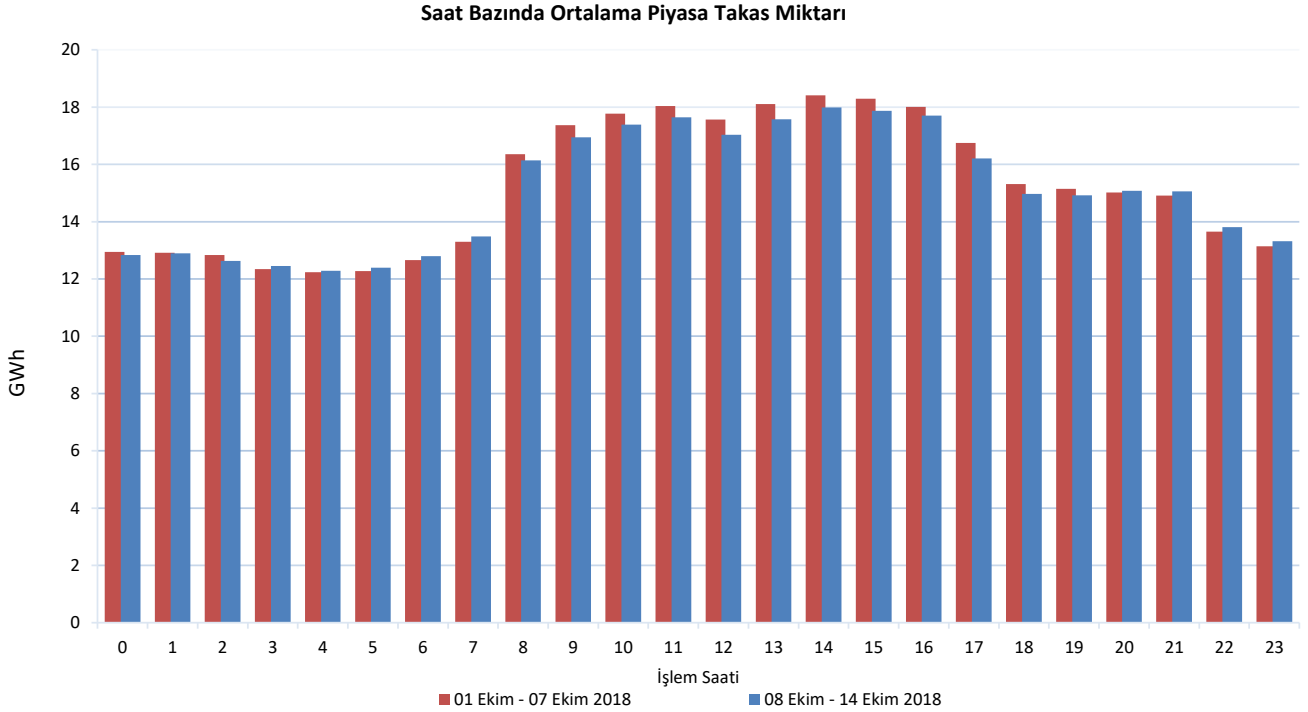
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



41. Hafta genelinde maksimum eşleşme 8 Ekim Pazartesi günü saat 15.00'te 19.186 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 8 Ekim Pazartesi günü saat 04.00'te 10.664 MWh olarak gerçekleşmiştir.

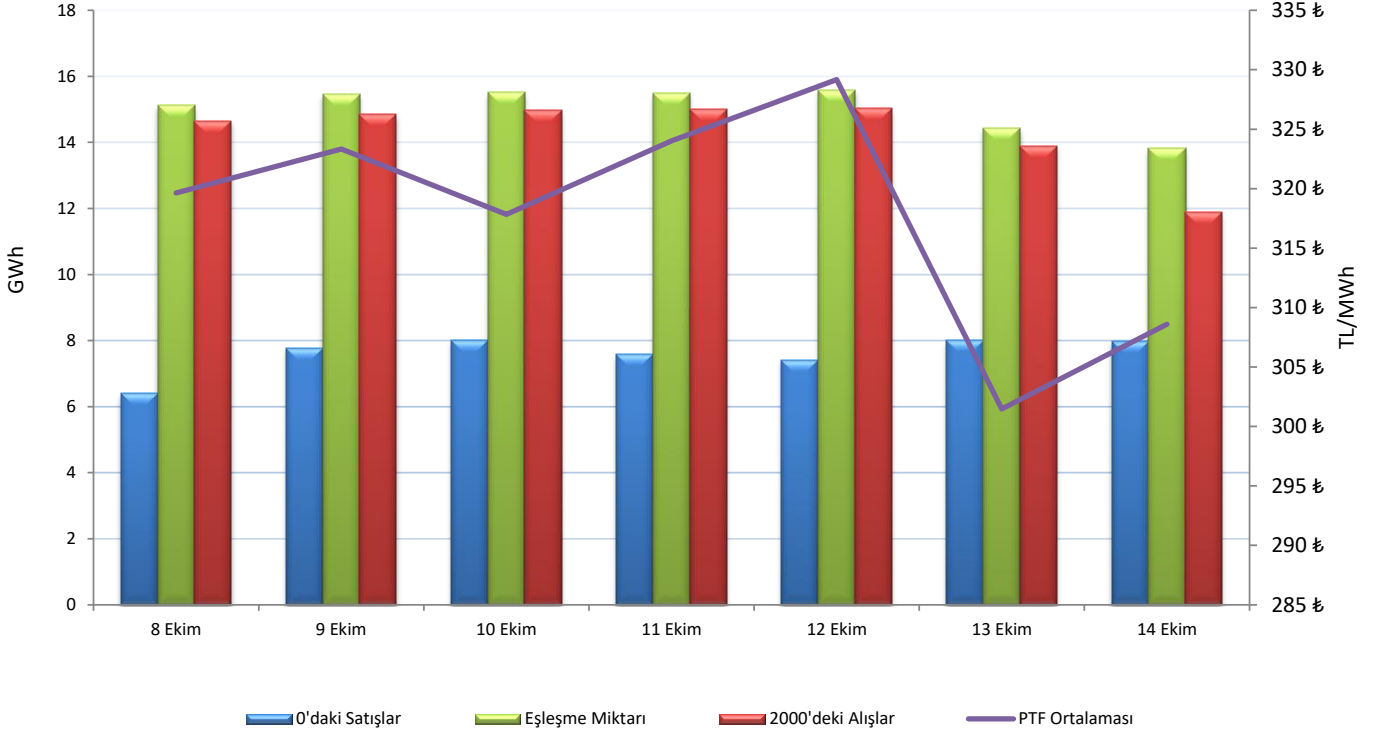


Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla artış saat 10.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 25,81 TL/MWh artarak 349,90 TL/MWh olarak, en fazla düşüş saat 22.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 24,57 TL/MWh azalarak 297,66 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 17.00'de gerçekleşmiş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 542 MWh azalarak 16.205 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.

Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi



41. Haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 7,60 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 14,33 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 15,06 GWh seviyesindedir. Bu değerler 40. hafta ile kıyaslandığında eşleşme miktarının ortalama 163 MWh, fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 130 MWh azalırken, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 11 MWh arttığı gözlemlenmiştir.

12 Ekim 2018 Cuma günü PTF 329,27 TL/MWh iken, 13 Ekim 2018 Cumartesi günü PTF 27,70 TL/MWh azalarak 301,47 TL/MWh olmuştur. 13 Ekim Cumartesi günü bir önceki güne göre, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 576 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 1.127 MWh azalması PTF'nin düşmesinde etkili olmuştur.

41. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %2 (71.784 MWh) azalarak 3.567.200 MWh olmuştur. Eşleşen saatlik satış miktarı %1,2 (17.813 MWh) azalarak 1.488.776 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %0,1 (1.860 MWh) artarak 1.276.351 MWh ve teklif edilen satış miktarı %3,5 (165.601 MWh) artarak 4.905.788 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %0,9 (9.750 MWh) azalarak 1.040.925 MWh seviyesine alış yönünde eşleşen blok miktarı ise %19,9 (12.441 MWh) azalarak 50.170 MWh seviyesine düşmüştür.

14.10.2018 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 931'dir. Bu hafta günlük ortalama 703 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

Günlük ortalama;

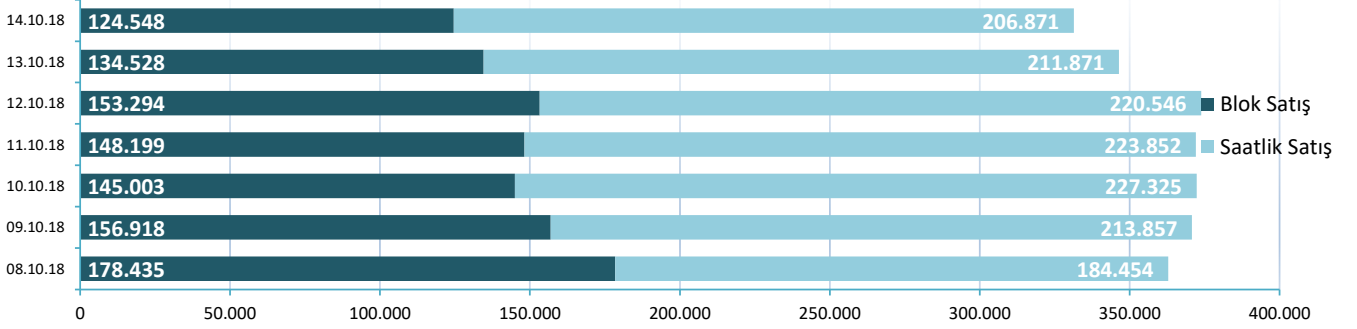
- Saatlik satış miktarı 212.682 MWh,
- Blok satış miktarı 148.704 MWh,
- Saatlik alış miktarı 354.253 MWh,
- Blok alış miktarı 7.167 MWh olmuştur.

Haftalık toplam fark fonu -1.067.268 TL olarak gerçekleşmiştir.

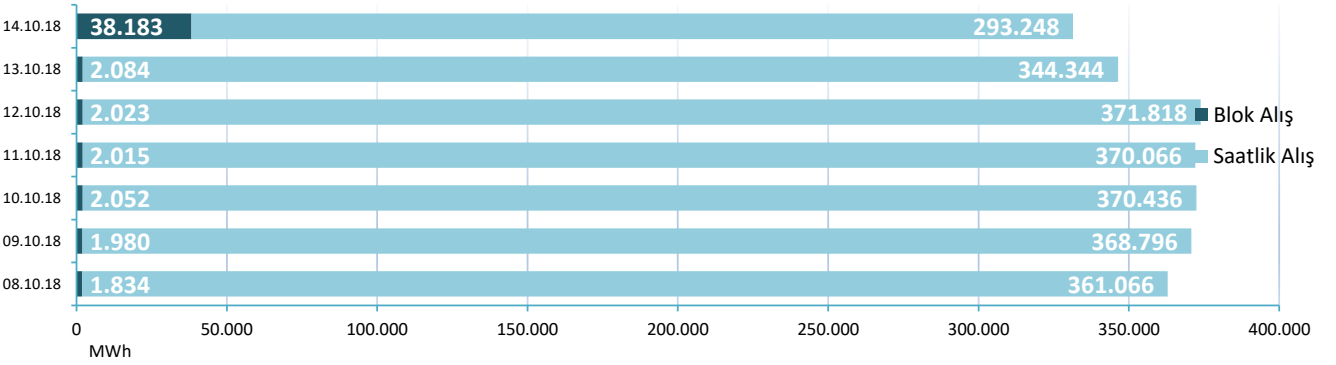
		8.10.18	9.10.18	10.10.18	11.10.18	12.10.18	13.10.18	14.10.18
ALİŞ	SAATLİK	361.066	368.796	370.436	370.066	371.818	344.344	293.248
	BLOK	1.834	1.980	2.052	2.015	2.023	2.084	38.183
SATIŞ	SAATLİK	184.454	213.857	227.325	223.852	220.546	211.871	206.871
	BLOK	178.435	156.918	145.003	148.199	153.294	134.528	124.548

* Değerleri MWh cinsindendir.

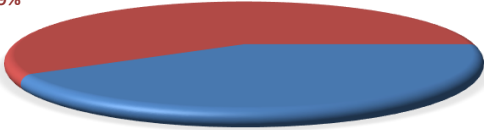
Blok ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı



Blok ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Toplam Saatlik Satış
59%

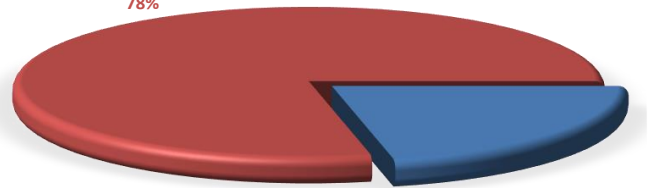


Toplam Blok Satış
41%

08 EKİM - 14 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%



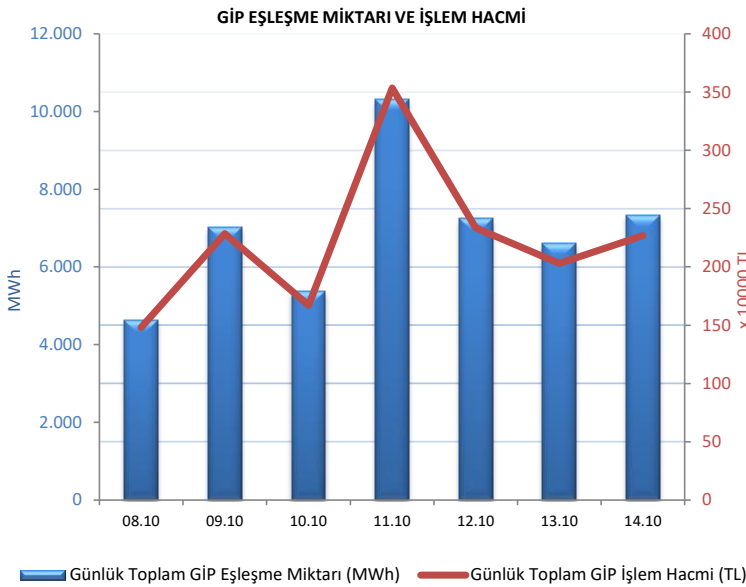
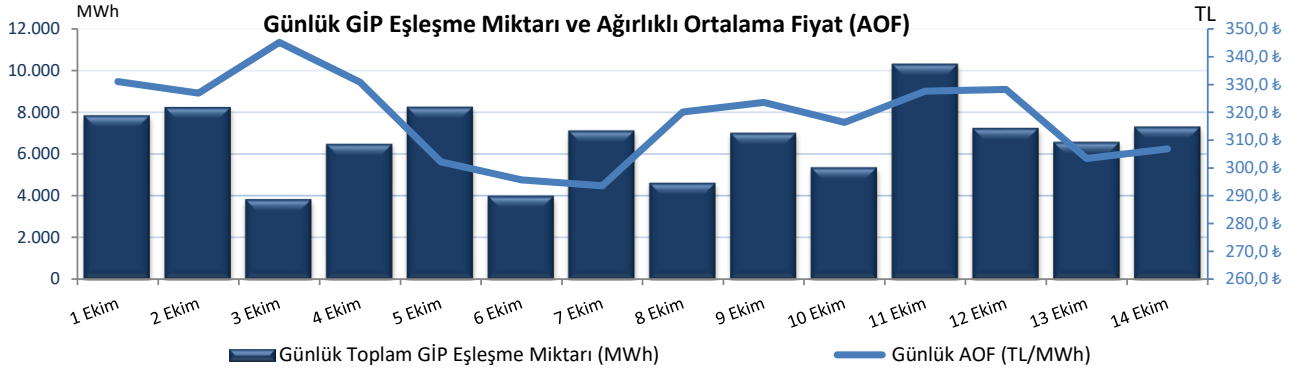
Haftalık Blok Eşleşen
22%

08 EKİM - 14 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, 11 Ekim 2018 Perşembe günü saat 11.00'de 374,77 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 48.581 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 11 Ekim 2018 Perşembe günü saat 11.00'de 374,77 TL/MWh, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 12 Ekim 2018 Cuma günü saat 23.00'de 939 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 11 Ekim 2018 Perşembe günü, minimum ticaret 8 Ekim 2018 Pazartesi günü olmuştur.

14.10.2018 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
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
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

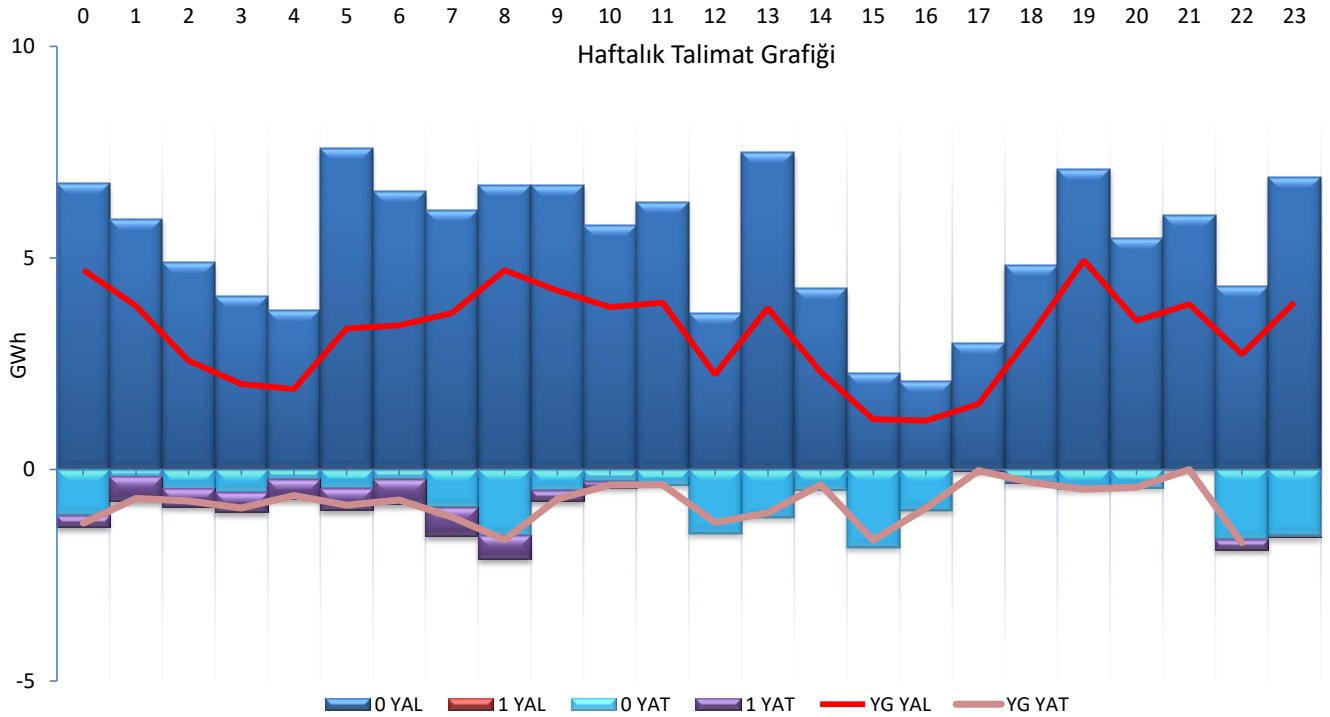
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



" Verilen talimatların %96,5'i 0 kodlu ve %3,5'i 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 22.075 MWh azalarak 96.357 MWh seviyesine düşmüştür. Verilen talimatların %96,5'i 0 kodlu ve %3,5'i 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 41. Haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 27.428 MWh azalarak 19.587 MWh seviyesine düşerken yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 5,353 MWh artarak 76.770 MWh seviyesine yükselmiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 8 Ekim 2018 Pazartesi günü 17.254 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 14 Ekim 2018 Pazar günü 5.094 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 10 Ekim 2018 Çarşamba günü 7.758 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 9 Ekim 2018 Salı günü 943 MWh olarak gerçekleşmiştir.

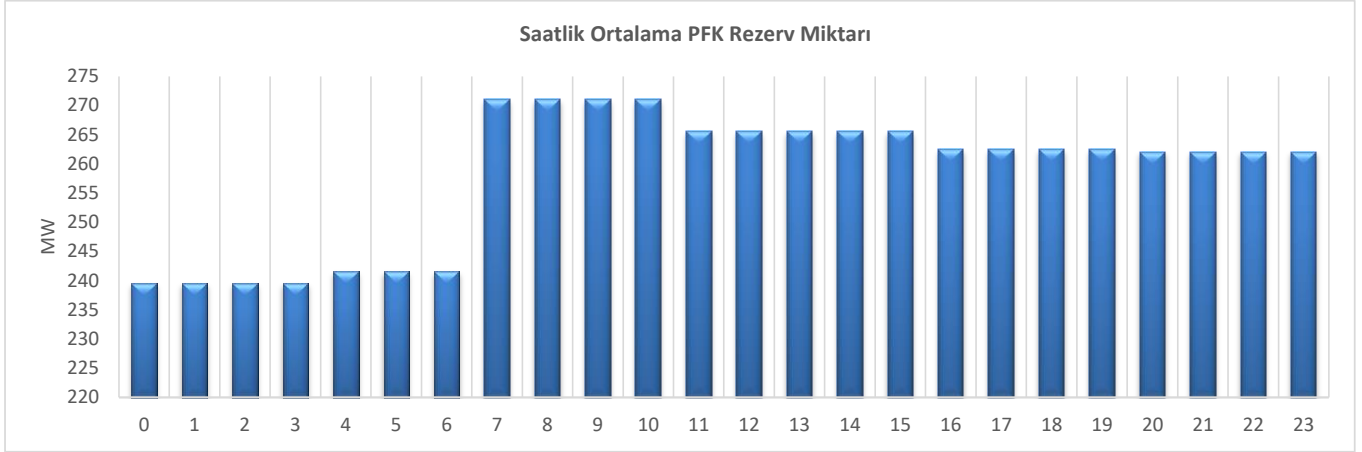


Tarih	0 YAL	1 YAL	TOPLAM YAL	0 YAT	1 YAT	TOPLAM YAT
08.10.2018	24.761	0	24.761	1.568	0	1.568
09.10.2018	20.487	0	20.487	846	119	965
10.10.2018	12.948	0	12.948	3.345	4.810	8.155
11.10.2018	14.960	0	14.960	2.016	203	2.218
12.10.2018	14.614	0	14.614	3.137	152	3.289
13.10.2018	29.051	0	29.051	1.934	47	1.981
14.10.2018	11.957	0	11.957	4.130	0	4.130

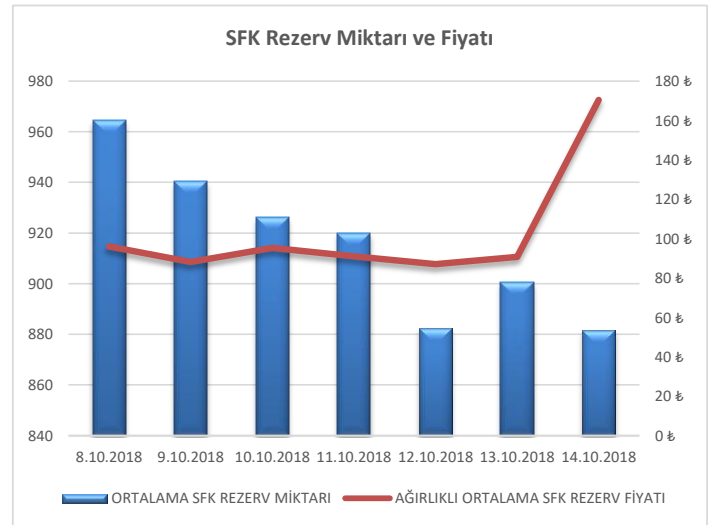
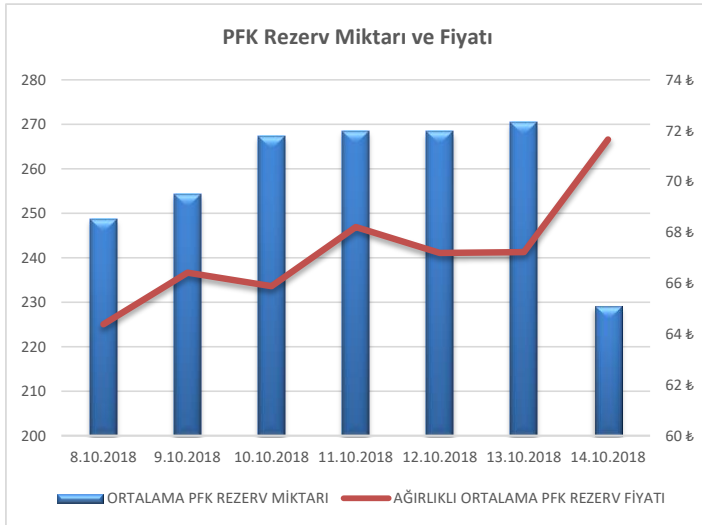
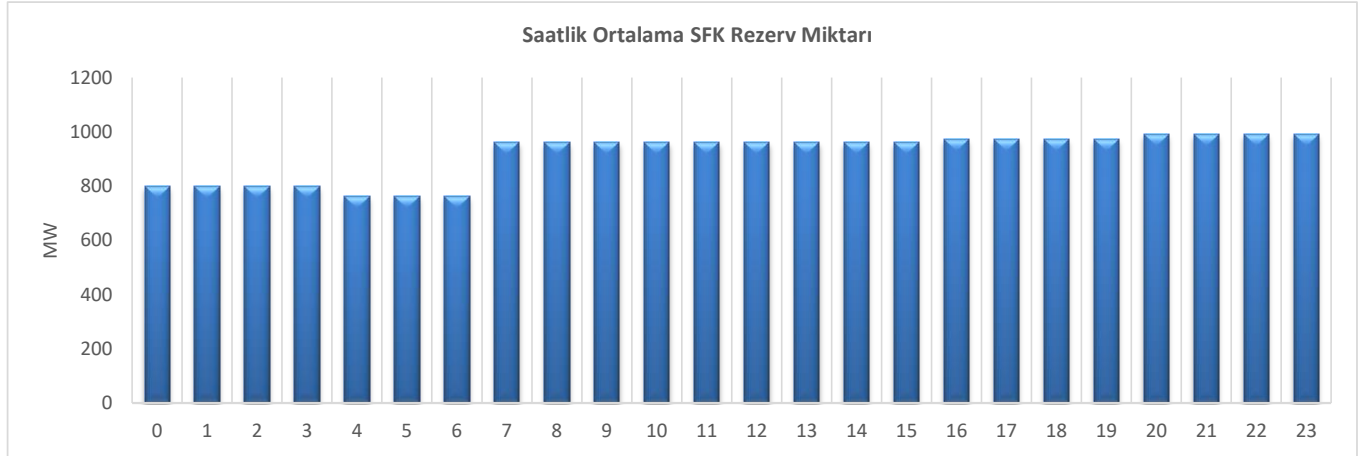
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

41. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 43.356 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 0,75 TL/MW azalarak 67,21 TL/MW olmuştur.



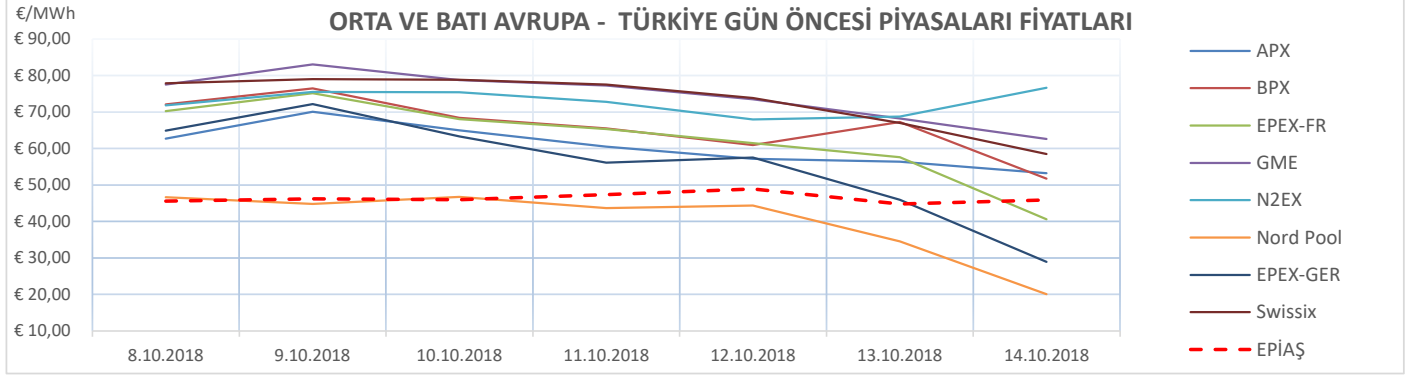
41. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 153.979 MW, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 6,78 TL/MW artarak 102,31 TL/MW olmuştur.



	8.10.2018	9.10.18	10.10.18	11.10.18	12.10.18	13.10.18	14.10.18
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	248,77	254,18	267,25	268,47	268,31	270,37	229,14
AĞIRLIKLI ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	64,38	66,41	65,88	68,21	67,18	67,21	71,65
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	964,42	940,46	926,04	920,04	882,58	900,58	881,67
AĞIRLIKLI ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	96,10	88,20	95,30	90,96	87,04	90,79	170,40

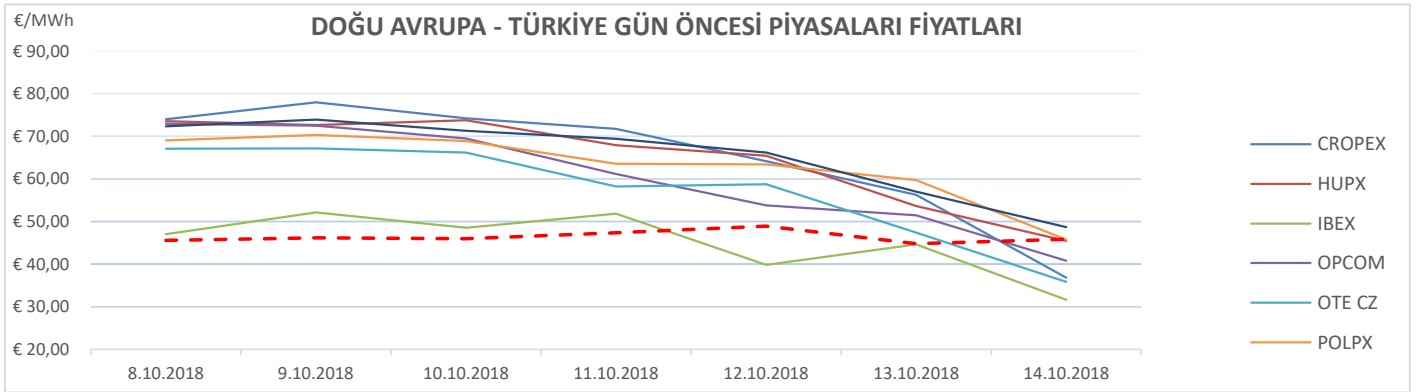


"41. Hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 63,19 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 60,11 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 46,39 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 9 Ekim Salı günü 83,08 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından GME'de, en düşük gün ortalaması da 20,07 €/MWh olarak 14 Ekim Pazar günü Batı Avrupa piyasalarından olan Noor Pool'da oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.