

45. Haftada (5 - 11 Kasım),

* Haftalık PTF ortalamasının 7,89 TL/MWh azalması,

* Elektrik üretiminin 231.491 MWh (saatlik ortalama 1.377,92 MWh) artması,

* Hidrolik kaynaklı üretim miktarının 116.920 MWh (saatlik ortalama 696 MWh) artması,

* Fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 711 MWh artarken, fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 387 MWh azalması,

* Kabul edilen blok satış teklif miktarının 159.314 MWh (saatlik ortalama 948,30 MWh) artması,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	05.11.2018 - 11.11.2018		% Değişim	29.10.2018 - 04.11.2018
Ortalama PTF	294,80	↓	-2,61%	302,69
Maksimum PTF	316,23	↓	-12,04%	359,51
Minimum PTF	167,64	↑	458,80%	30,00
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	301,21	↓	-4,08%	314,01
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	307,77	↓	-5,81%	326,74
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	277,87	↑	2,13%	272,08
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	14.298	↑	5,23%	13.587
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	7.720	↓	-4,77%	8.106
Maksimum Takas Miktarı	20.039	↑	3,23%	19.413
Minimum Takas Miktarı	11.628	↑	17,55%	9.893
Saatlik Ort. Takas Miktarı	15.793	↑	5,37%	14.988
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	22.915	↑	7,54%	21.310
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	21.799	↓	-1,51%	22.134
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	29.117	↓	-0,56%	29.280
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	57.175	↓	-9,69%	63.310
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	31.334	↑	4,60%	29.956

* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

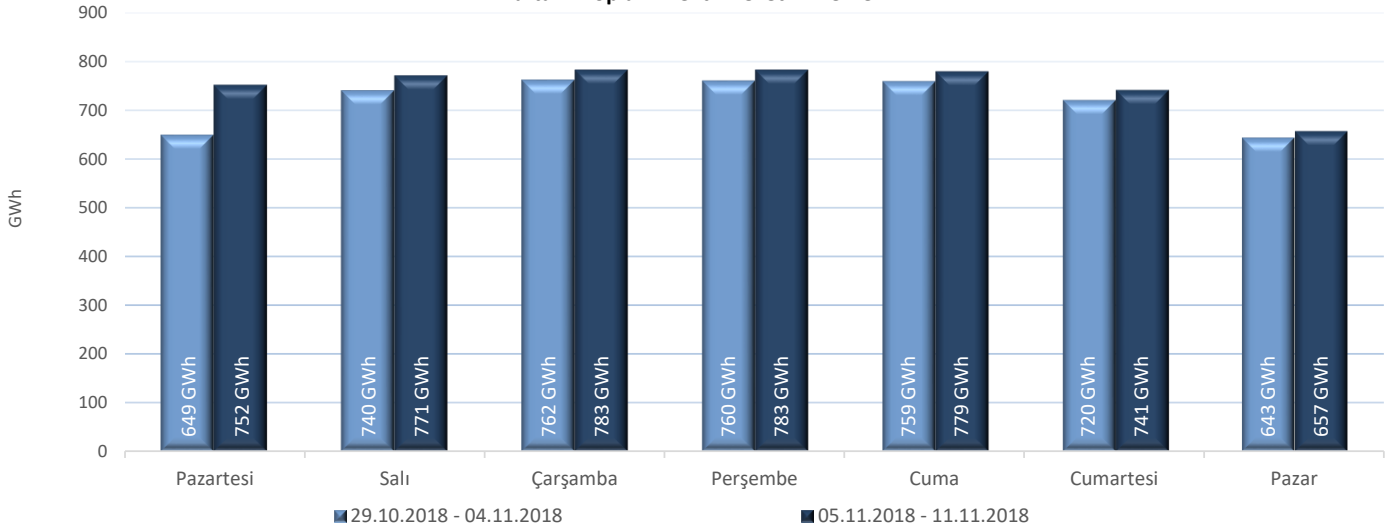
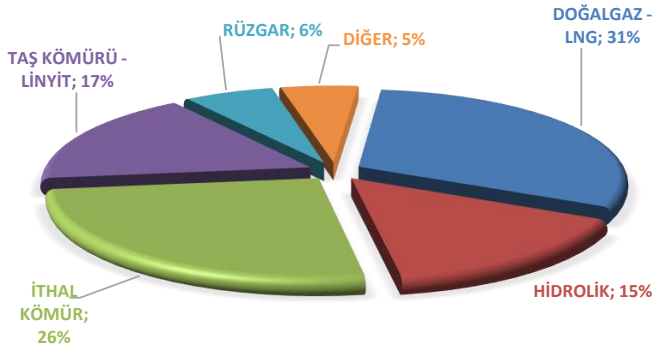
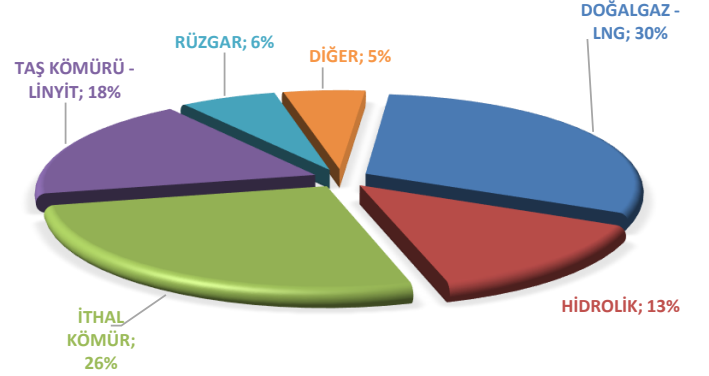
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.



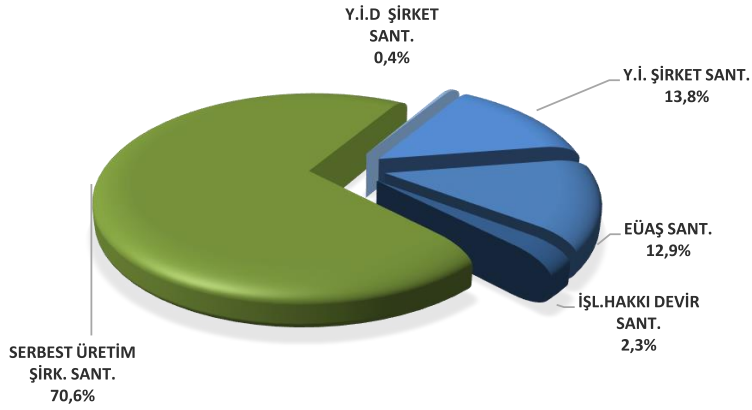
"Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 231.491 MWh artarak 5.264.131 MWh olarak gerçekleşmiştir."

Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri

ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(45. HAFTA)ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(44. HAFTA)

Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 1.614.451 MWh (%31) ile Doğalgaz-LNG yer almaktadır. Ardından 1.349.188 MWh (%26) ile İthal Kömür, 905.839 MWh (%17) ile Taş Kömürü-Linyit, 794.001 MWh (%15) ile Hidrolik, 322.933 MWh (%6) ile Rüzgar, 277.718 MWh (%5) ile Diğer kaynaklar gelmektedir. Üretime %5 katkıda bulunan Diğer kaynaklara bakıldığında, 149.800 MWh ile Jeotermal, 50.001 MWh ile Biogaz, 47.753 MWh ile Asfaltit Kömür, 15.332 MWh ile Fuel Oil ve 12.366 MWh ile Atık Isı, 2.445 MWh ile Güneş santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 10.027 MWh artarak 68.600 MWh ve ihracatı 6.468 MWh artarak 71.846 MWh bandında gerçekleşmiştir.

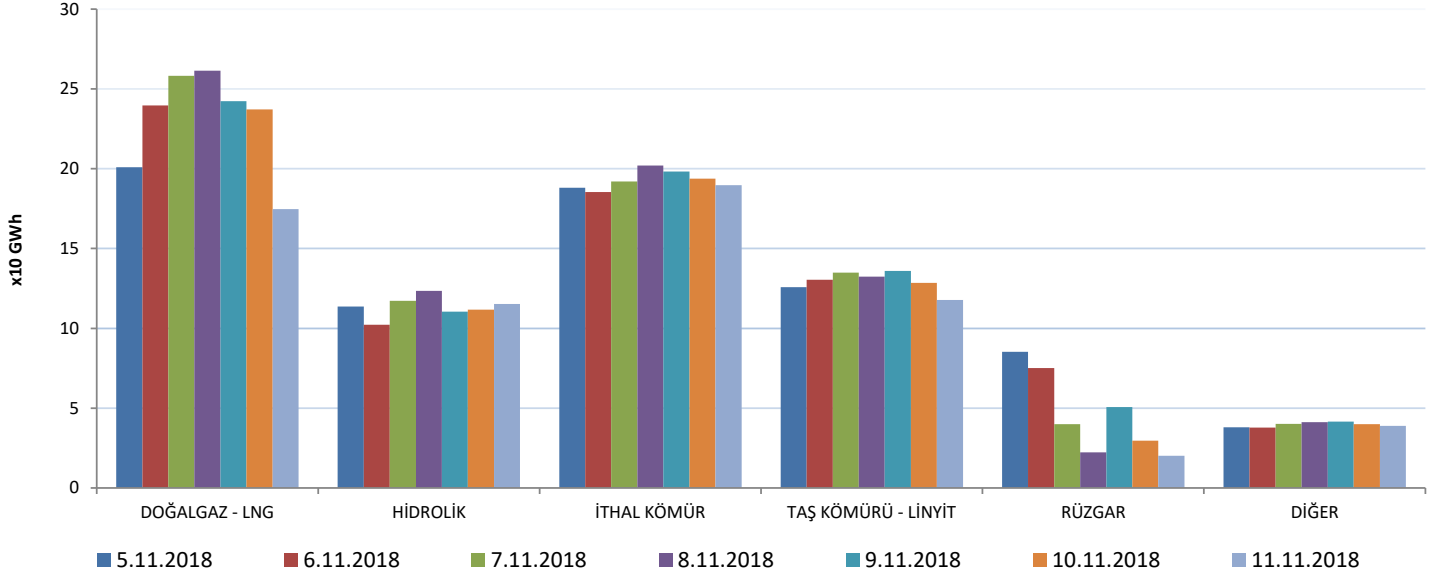


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 231.491 MWh artarak 5.264.131 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 3.717.985 MWh (%70,6) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 20.322 MWh (%0,4), Y.İ Şirket santralleri 727.625 MWh (%13,8) ve İ.H.D Şirket santralleri 121.539 MWh (%2,3) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 676.659 MWh (%12,9) bandında olmuştur.

	5.11.2018	6.11.2018	7.11.2018	8.11.2018	9.11.2018	10.11.2018	11.11.2018
DOĞALGAZ - LNG	200.932	239.678	258.221	261.378	242.267	237.221	174.755
HİDROLİK	113.623	102.304	117.262	123.424	110.453	111.723	115.212
İTHAL KÖMÜR	188.020	185.370	192.066	202.066	198.229	193.741	189.695
RÜZGAR	85.220	75.084	40.030	22.262	50.594	29.631	20.113
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	125.876	130.384	134.833	132.333	136.033	128.529	117.852
DİĞER	38.057	37.826	40.119	41.273	41.538	40.003	38.903

* Değerler MWh cinsindendir.

TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİNİN BİRİNCİL KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI

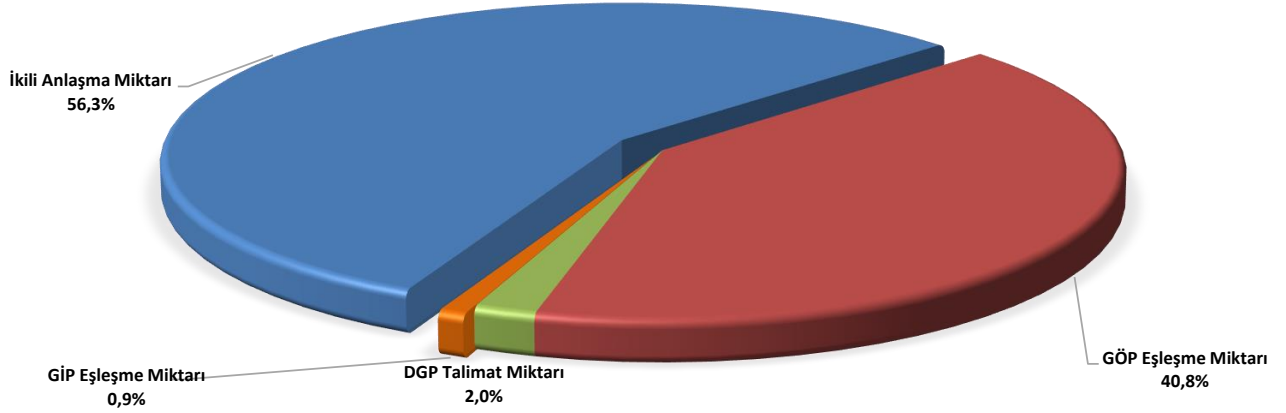


Bir önceki haftaya göre, Doğalgaz kaynaklı santrallerin üretimi 88.397 MWh artarak 1.614.451 MWh seviyesine, İthal Kömür kaynaklı santrallerin üretimi 30.341 MWh artarak 1.349.188 MWh seviyesine, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 116.920 MWh artarak 794.001 MWh seviyesine, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 6.830 MWh artarak 322.933 MWh ve Diğer kaynaklı santrallerinin üretimi 8.157 MWh artarak 277.718 MWh seviyesine yükselmiştir. Taş Kömür-Linyit kaynaklı santrallerinin üretimi 15.899 MWh azalarak 905.839 MWh seviyesine düşmüştür.



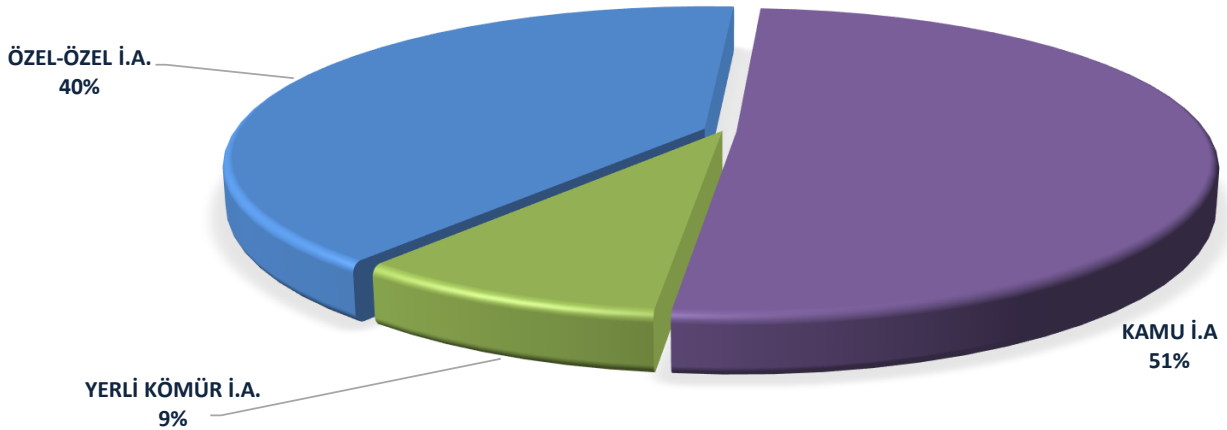
" Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 3.662.305 MWh (%56,3) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.653.149 MWh (%40,8), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 57.175 MWh (%0,9) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 130.641 MWh (%2,0) olmuştur."

05 KASIM - 11 KASIM 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 3.662.305 MWh (%56,3) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.653.149 MWh (%40,8), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 57.175 MWh (%0,9) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 130.641 MWh (%2,0) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre ikili anlaşma miktarı 56.272 MWh ve GİP eşleşme miktarı 6.135 MWh azalırken, GÖP eşleşme miktarı 135.236 MWh ve DGP'de yerine getireliyen talimat miktarı 43.915 MWh artmıştır.



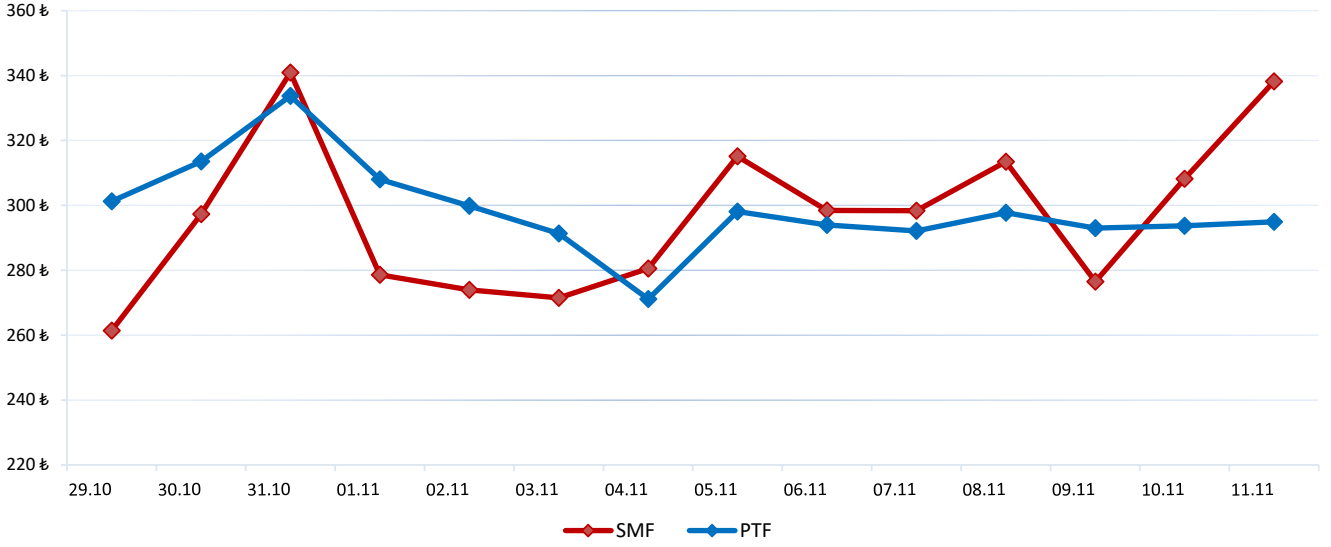
İKİLİ ANLAŞMA DETAYI

	5.11.2018	6.11.2018	7.11.2018	8.11.2018	9.11.2018	10.11.2018	11.11.2018
İKİLİ ANLAŞMA	523.017	526.484	538.100	523.460	519.558	516.898	514.787
GÖP	394.638	393.992	381.175	392.627	399.204	370.045	321.468
GİP	7.374	9.966	15.197	5.132	6.912	5.944	6.650
DGP	19.314	9.744	18.677	20.111	9.120	19.634	34.040
TOPLAM	944.343	940.185	953.149	941.331	934.793	912.522	876.945

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.

29 Ekim - 11 Kasım 2018 PTF - SMF Değişim Grafiği



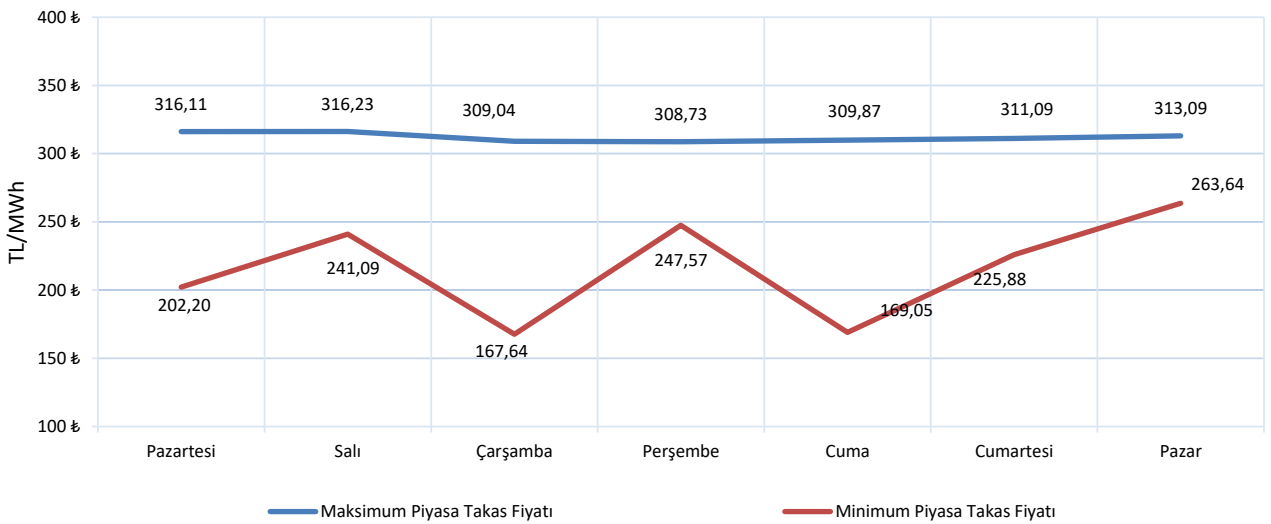
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 292,15 TL/MWh ile 7 Kasım Çarşamba gününe, en yüksek PTF ortalaması ise 298,13 TL/MWh ile 5 Kasım Pazartesi gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 276,49 TL/MWh ile 9 Kasım Cuma gününe, en yüksek SMF ortalaması 338,21 TL/MWh ile 11 Kasım Pazar gününe aittir.

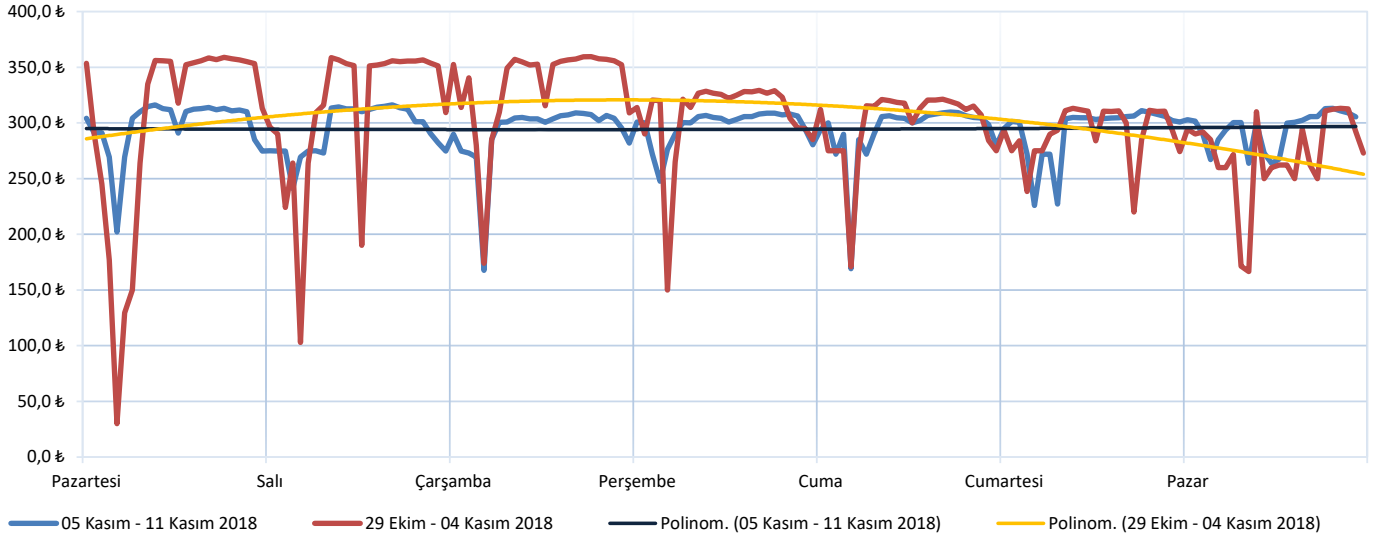
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 316,23 TL/MWh ile 6 Kasım Salı günü saat 16.00'da gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 75,00 TL/MWh ile 9 Kasım Cuma günü 05.00'de gerçekleşmiştir.

05 Kasım - 11 Kasım 2018 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



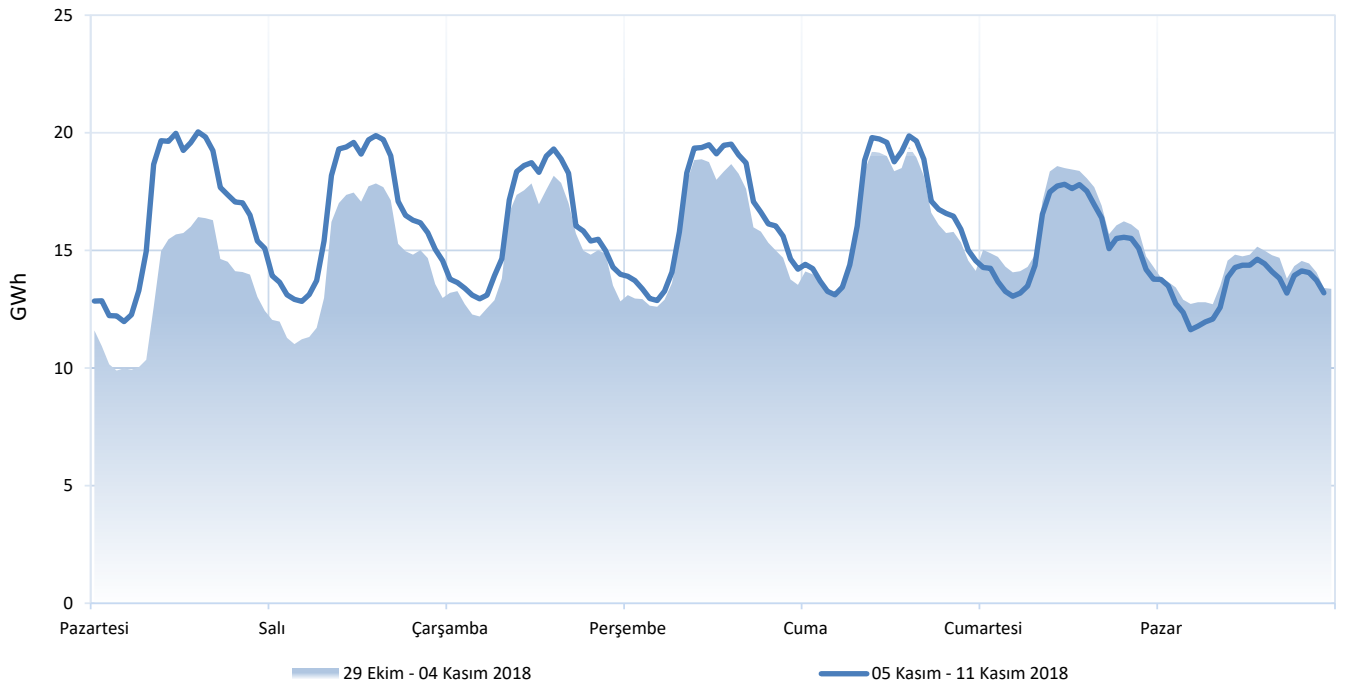
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



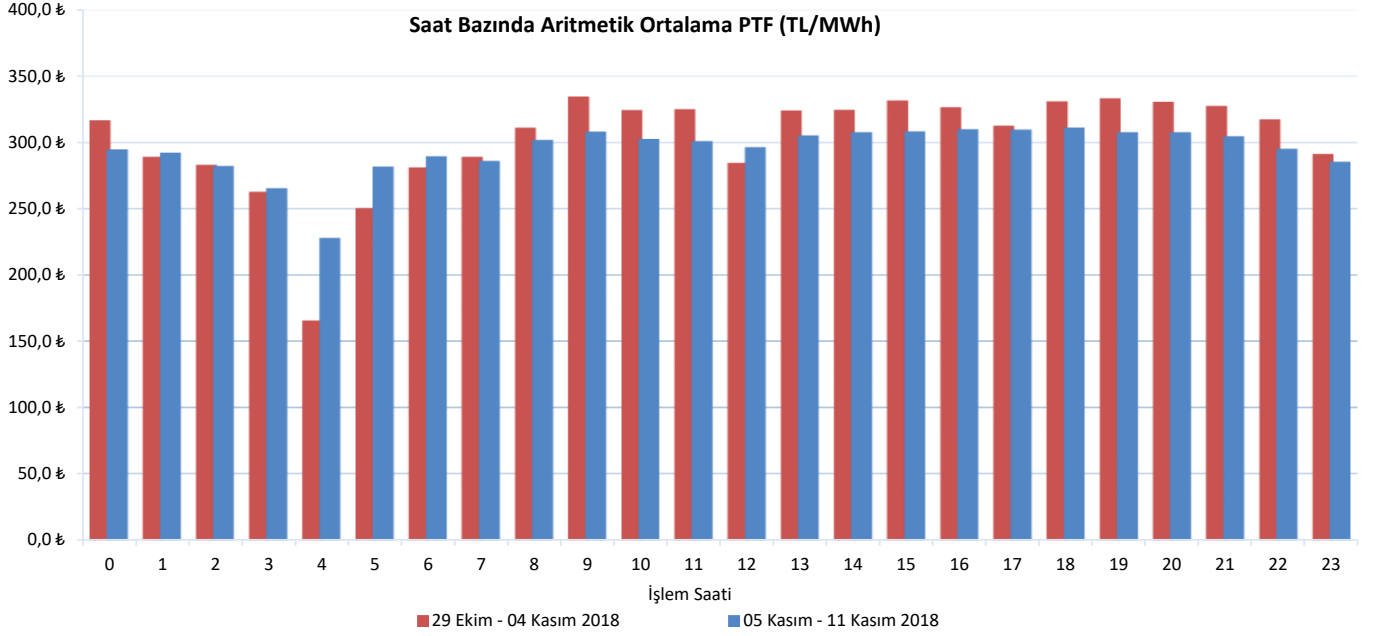
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 7,89 TL/MWh azalarak 294,80 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 41,57 TL/MWh azalış ile 7 Kasım 2018 Çarşamba günü gerçekleşmiştir.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 301,21 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 307,77 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 277,87 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

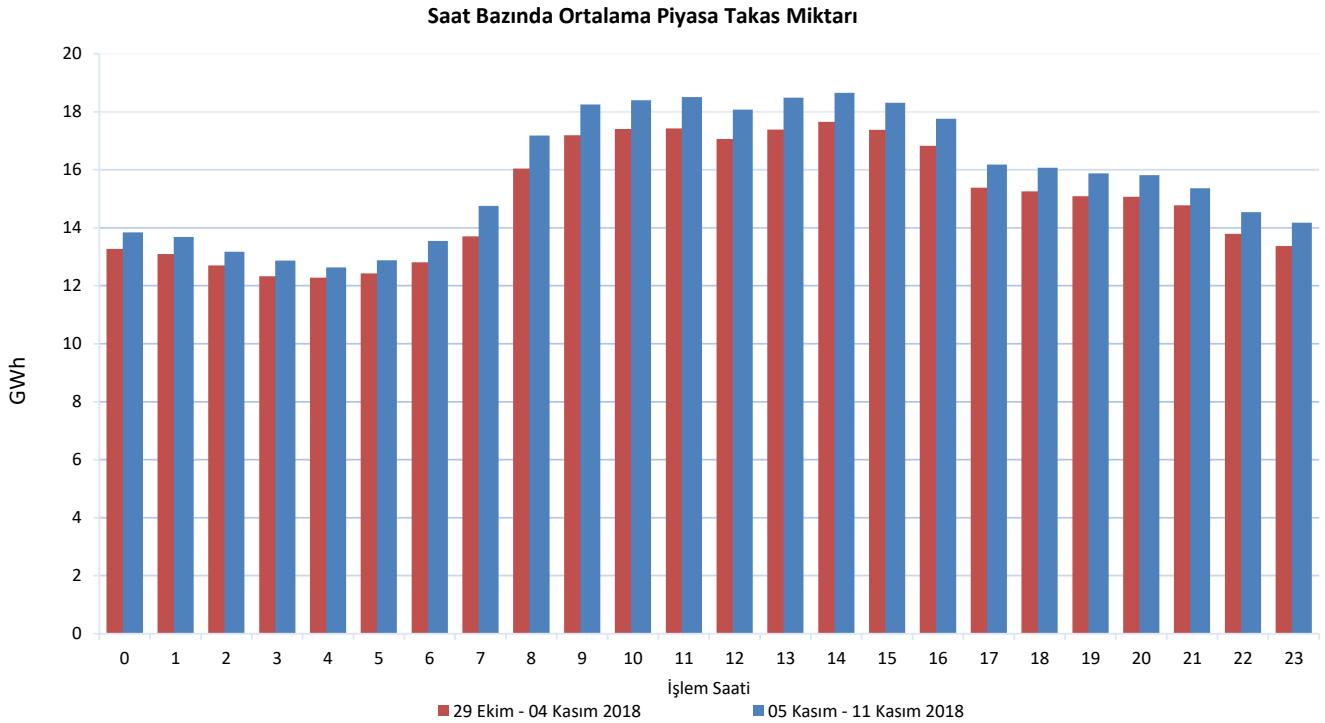
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



45. Hafta genelinde maksimum eşleşme 5 Kasım Pazartesi günü saat 14.00'de 20.093 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 11 Kasım Pazar günü saat 04.00'de 11.628 MWh olarak gerçekleşmiştir.

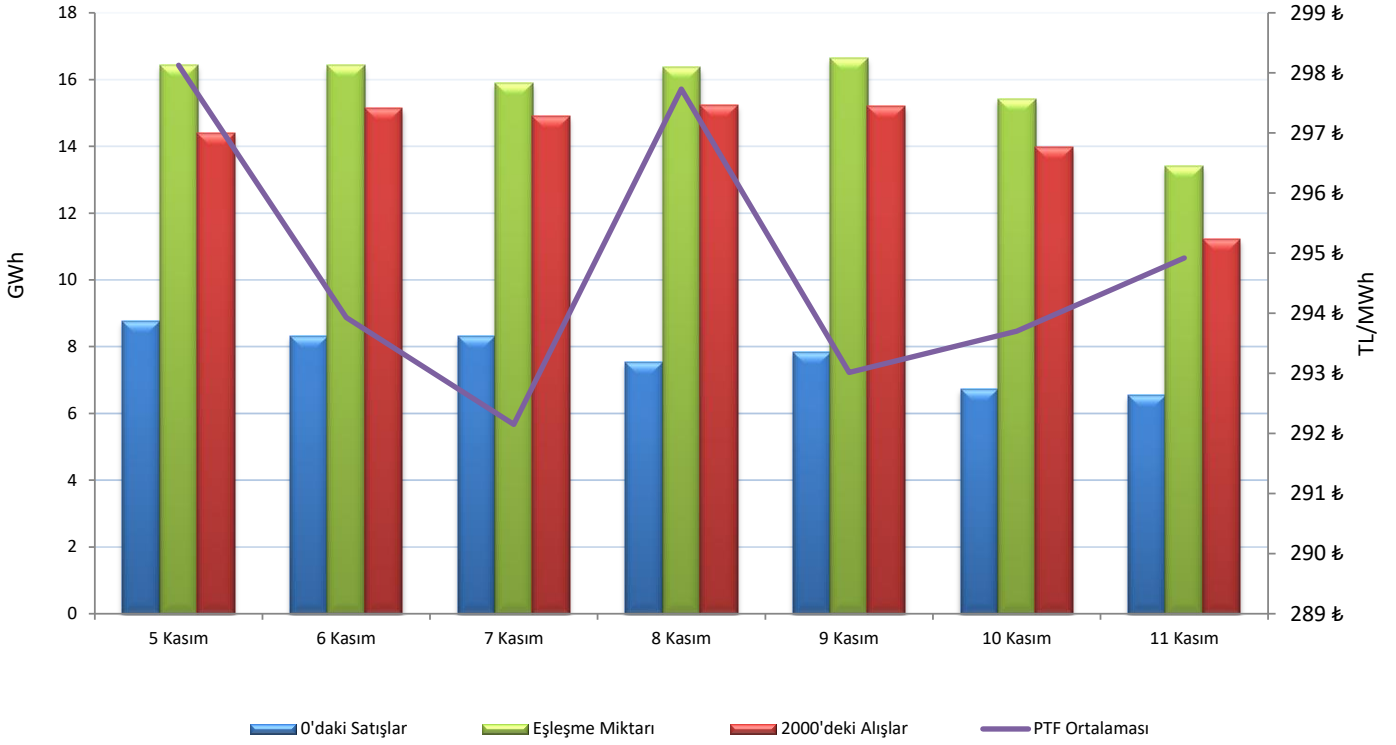


Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla artış saat 04.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 61,82 TL/MWh artarak 227,93 TL/MWh olarak, en fazla düşüş saat 09.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 26,56 TL/MWh azalarak 307,64 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 08.00'de gerçekleşmiş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 1.1134 MWh artarak 17.177 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.

Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi



45. Haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 7,72 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 14,30 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 15,79 GWh seviyesindedir. Bu değerler 44. hafta ile kıyaslandığında eşleşme miktarının ortalama 805 MWh ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 711 MWh arttığı, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 387 MWh azaldığı gözlemlenmiştir.

7 Kasım 2018 Çarşamba günü PTF 292,15 TL/MWh iken, 8 Kasım 2018 Perşembe günü PTF 5,58 TL/MWh artarak 297,73 TL/MWh olmuştur. 8 Kasım Perşembe günü bir önceki güne göre, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 769 MWh azalırken, fiyattan bağımsız alış miktarında 343 MWh artması PTF'nin yükselmesinde etkili olmuştur.

45. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %7,5 (269.762 MWh) artarak 3.849.761 MWh olmuştur. Eşleşen saatlik satış miktarı %1,5 (23.854 MWh) azalarak 1.536.794 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %4,8 (64.948 MWh) azalarak 1.296.943 MWh ve teklif edilen satış miktarı %0,6 (27.385MWh) azalarak 4.891.607 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %16,66 (159.314 MWh) artarak 1.115.869 MWh seviyesine yükselirken, alış yönünde eşleşen blok miktarı ise %7,5 (12.023 MWh) azalarak 149.210 MWh seviyesine düşmüştür.

12.11.2018 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 953'dür. Bu hafta günlük ortalama 718 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

Günlük ortalama;

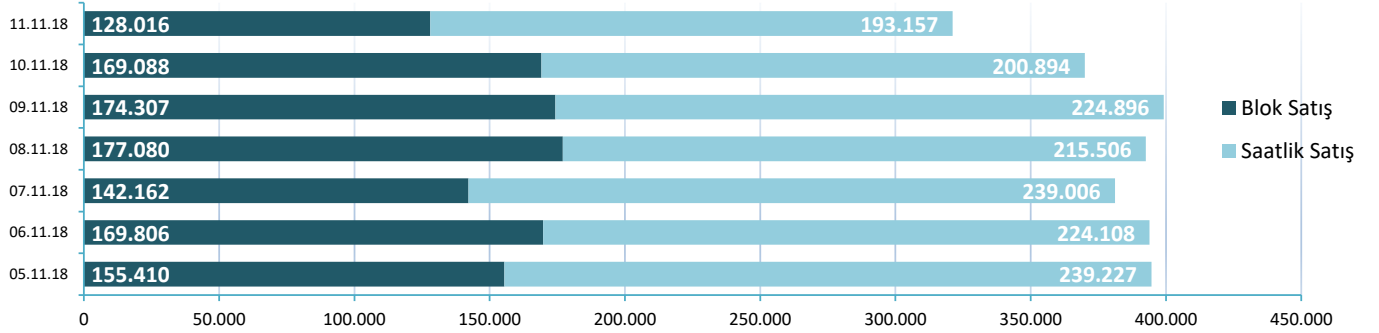
- Saatlik satış miktarı 219.542 MWh,
- Blok satış miktarı 159.410 MWh,
- Saatlik alış miktarı 357.706 MWh,
- Blok alış miktarı 21.316 MWh olmuştur.

Haftalık toplam fark fonu -5.174.768 TL olarak gerçekleşmiştir.

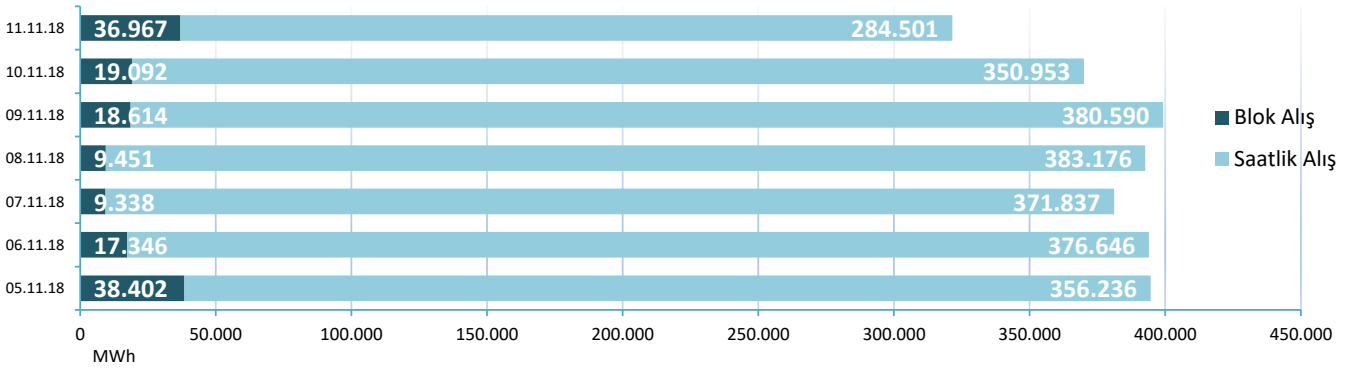
		5.11.18	6.11.18	7.11.18	8.11.18	9.11.18	10.11.18	11.11.18
ALİŞ	SAATLİK	356.236	376.646	371.837	383.176	380.590	350.953	284.501
	BLOK	38.402	17.346	9.338	9.451	18.614	19.092	36.967
SATIŞ	SAATLİK	239.227	224.108	239.006	215.506	224.896	200.894	193.157
	BLOK	155.410	169.806	142.162	177.080	174.307	169.088	128.016

* Değerleri MWh cinsindendir.

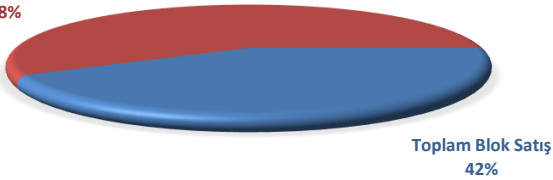
Blok ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı



Blok ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



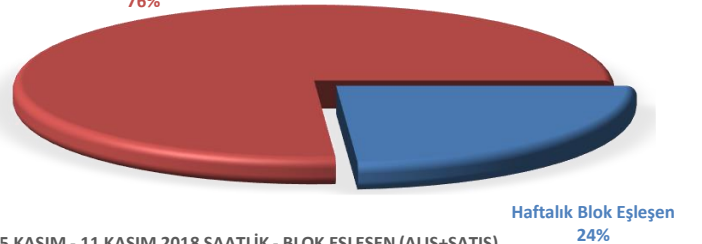
Toplam Saatlik Satış
58%



05 KASIM - 11 KASIM 2018 SAATLİK - BLOK SATIŞ TEKLİFİ EŞLEŞME ORANLARI

Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %58'si saatlik, %42'i blok tekliftir.

Haftalık Saatlik Eşleşen
76%

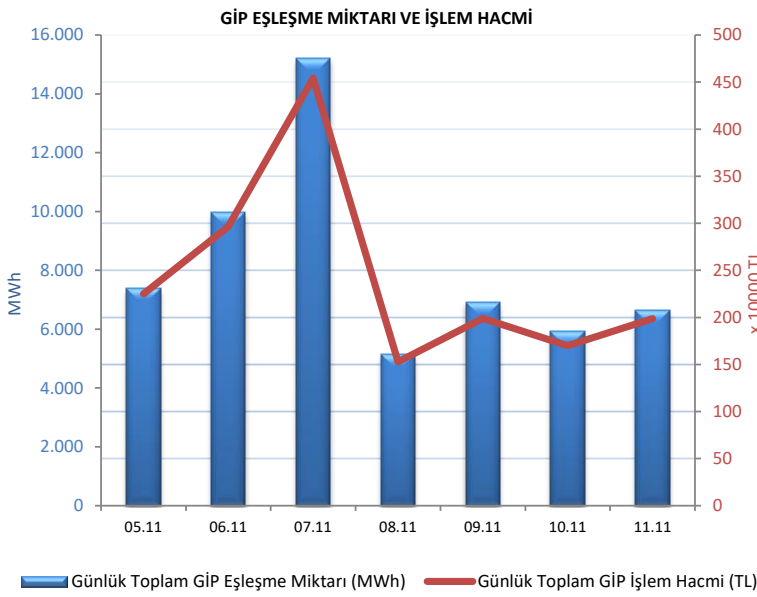
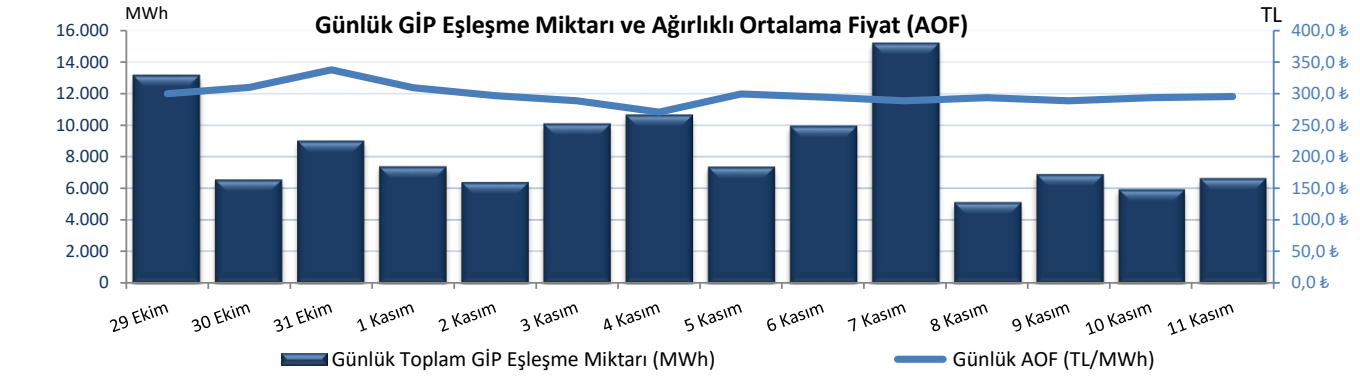


05 KASIM - 11 KASIM 2018 SAATLİK - BLOK EŞLEŞEN (ALİŞ+SATIŞ)

Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %76, blok alış ve satış toplamı ise %24 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 11 Kasım 2018 Pazar günü saat 19.00'da 320,44 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 57.175 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 11 Kasım 2018 Pazar günü saat 19.00'da 320,44 TL/MWh, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 7 Kasım 2018 Çarşamba günü saat 13.00'de 1.312 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 7 Kasım 2018 Çarşamba günü, minimum ticaret 8 Kasım 2018 Perşembe günü olmuştur.

12.11.2018 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşması imzalayan katılımcı sayısı 866 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 273 farklı katılımcı alış veya satış yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
29.10.2018	299,94	13.178	4.400.664	385,00	30,00
30.10.2018	309,94	6.564	2.015.903	358,76	99,79
31.10.2018	337,80	9.014	3.062.452	394,00	168,78
1.11.2018	309,31	7.386	2.275.994	368,00	150,00
2.11.2018	296,66	6.401	1.892.312	330,90	120,00
3.11.2018	288,72	10.111	2.899.168	342,60	130,10
4.11.2018	270,75	10.655	2.977.454	338,90	100,00
5.11.2018	299,56	7.374	2.249.507	359,00	157,04
6.11.2018	294,74	9.966	2.963.873	340,20	200,00
7.11.2018	288,77	15.197	4.541.121	335,00	167,00
8.11.2018	293,59	5.132	1.527.953	351,00	100,00
9.11.2018	288,69	6.912	1.990.612	390,00	99,00
10.11.2018	293,70	5.944	1.698.384	400,00	103,01
11.11.2018	295,26	6.650	1.986.543	350,00	124,01

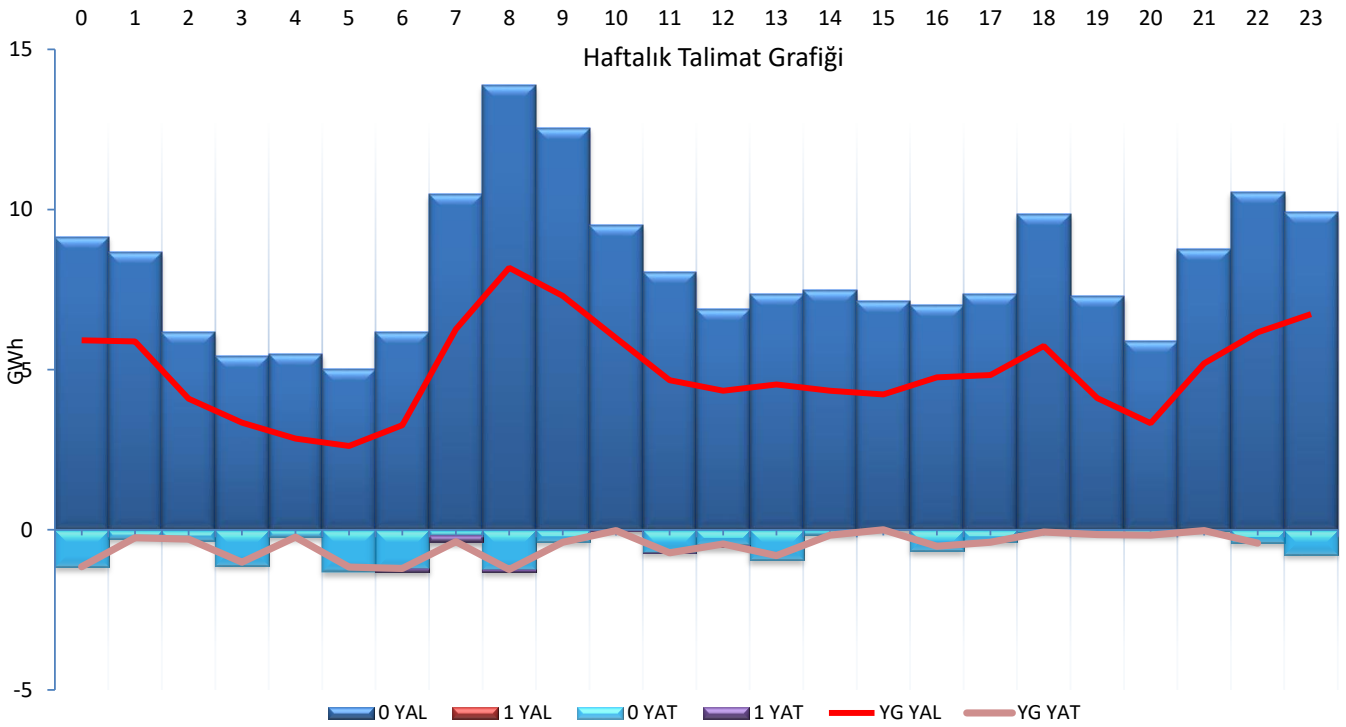
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



" Verilen talimatların %99,8'i 0 kodlu, %0,2'si 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 43.915 MWh artarak 130.641 MWh seviyesine yükselmiştir. Verilen talimatların %99,8'i 0 kodlu, %0,2'si 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 45. Haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 22.606 MWh azalarak 11.940 MWh seviyesine düşerken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 66.521 MWh artarak 118.701 MWh seviyesine yükselmiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 11 Kasım 2018 Pazar günü 33.224 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 9 Kasım 2018 Cuma günü 4.840 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 9 Kasım 2018 Cuma günü 4.280 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 11 Kasım 2018 Pazar günü 817 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	0 YAL	1 YAL	TOPLAM YAL	0 YAT	1 YAT	TOPLAM YAT
05.11.2018	25.097	0	25.097	2.379	117	2.496
06.11.2018	16.917	0	16.917	1.274	0	1.274
07.11.2018	27.245	0	27.245	1.176	0	1.176
08.11.2018	31.017	0	31.017	1.112	370	1.482
09.11.2018	7.249	0	7.249	4.793	0	4.793
10.11.2018	35.109	0	35.109	829	0	829
11.11.2018	53.375	0	53.375	818	0	818

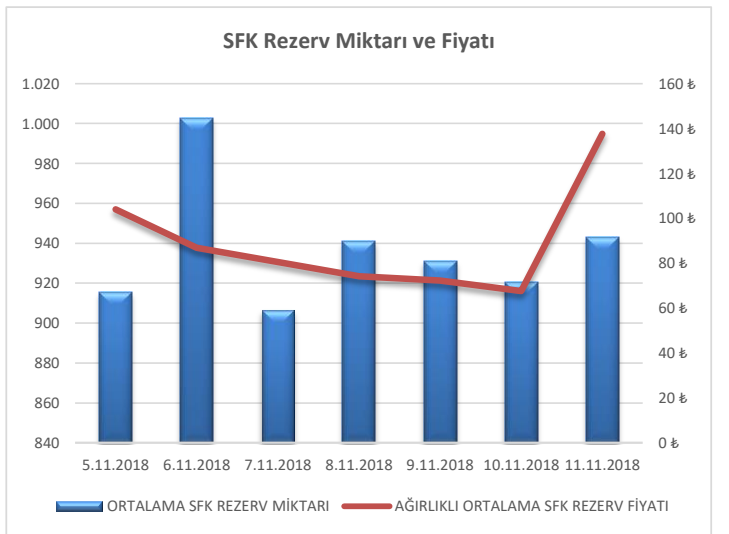
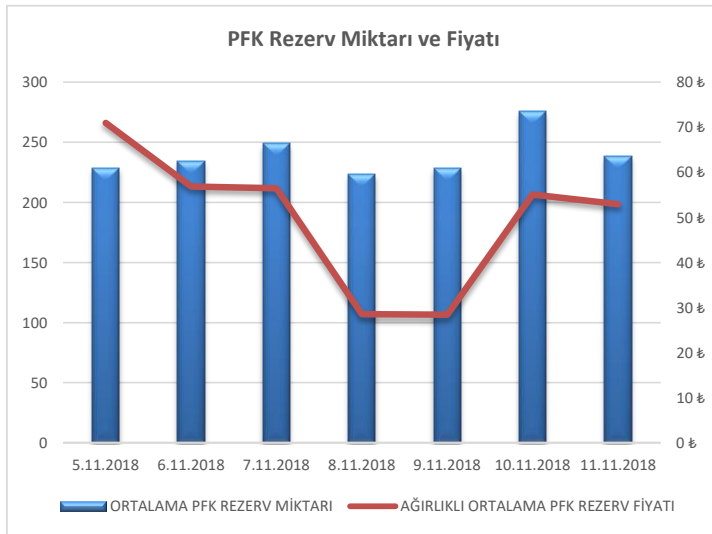
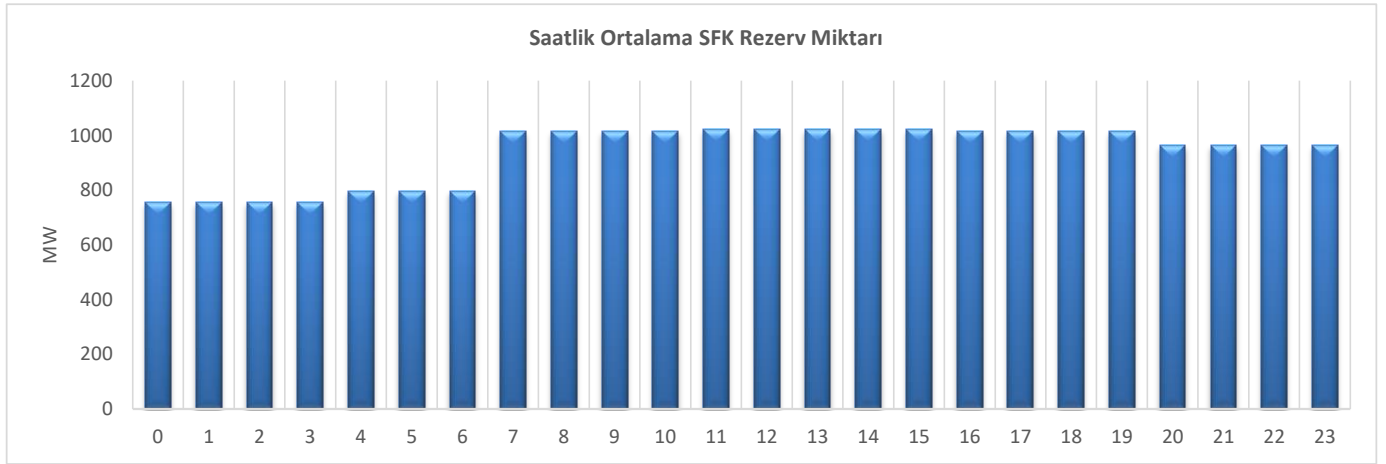
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

45. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 40.266 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 15,96 TL/MW azalarak 50,23 TL/MW olmuştur.



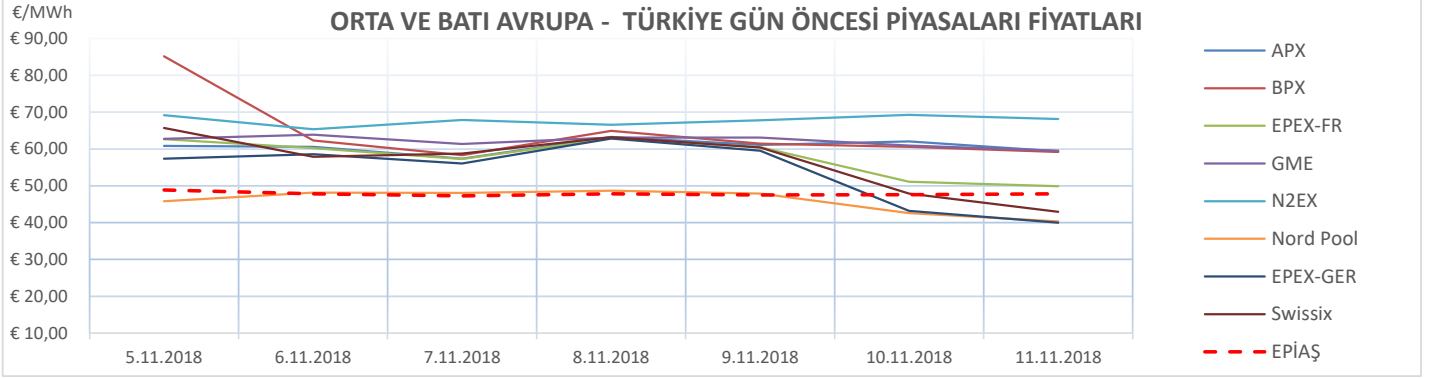
45. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 157.446 MW, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 35,58 TL/MW azalarak 89,06 TL/MW olmuştur.



	5.11.2018	6.11.18	7.11.18	8.11.18	9.11.18	10.11.18	11.11.18
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	228,60	234,41	248,82	223,29	228,48	275,59	238,56
AĞIRLIKLİ ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	70,96	56,86	56,45	28,53	28,43	55,09	52,92
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	915,54	1.002,83	906,33	941,08	931,08	920,58	942,79
AĞIRLIKLİ ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	103,98	86,83	80,46	74,24	72,22	67,59	137,60

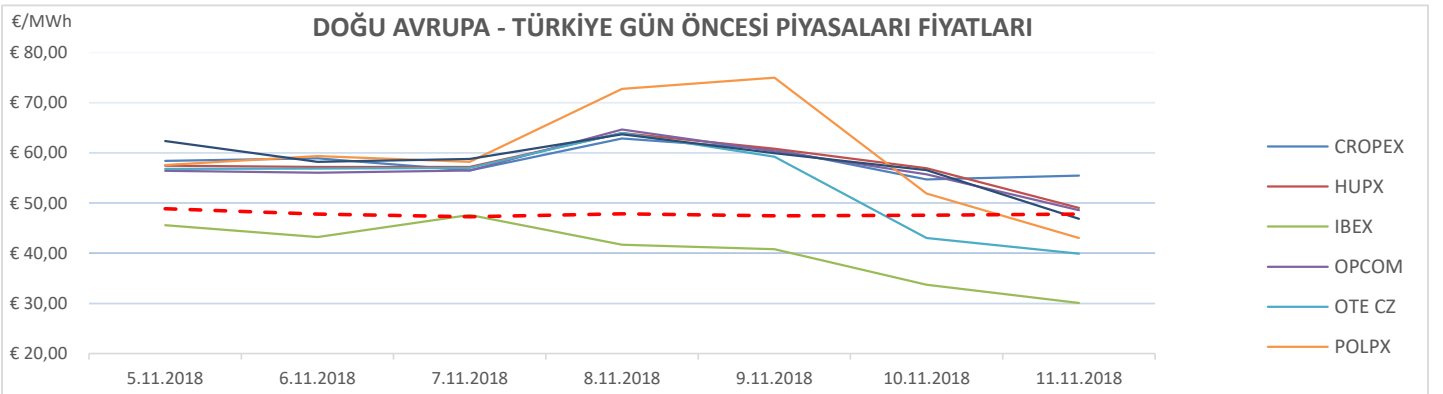


"45. Hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 58,69 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 54,95 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 47,81 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 5 Kasım Pazartesi günü 85,17 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından BPX'te, en düşük gün ortalaması da 30,07 €/MWh olarak 11 Kasım Pazar günü Doğu Avrupa piyasalarından olan IBEX'te oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.