

50. Haftada (10 Aralık- 16 Aralık),

* Haftalık PTF ortalamasının 9,80 TL/MWh azalması,

* Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 99.079 MWh (saatlik ortalama 590 MWh) artması,

* Kömür kaynaklı üretim miktarının 159.908 MWh (saatlik ortalama 952 MWh) artması,

* Hidrolik kaynaklı üretim miktarının 100.088 MWh (saatlik ortalama 596 MWh) artması,

* İkili Anlaşma miktarının 105.057 MWh (saatlik ortalama 625 MWh) azalması,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	10.12.2018 - 16.12.2018		% Değişim	03.12.2018 - 09.12.2018
Ortalama PTF	261,47	↓	-3,61%	271,27
Maksimum PTF	302,32	↓	-3,87%	314,50
Minimum PTF	1,03	↓	-98,93%	96,34
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	274,41	↓	-4,48%	287,28
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	292,15	↑	0,20%	291,56
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	224,51	↓	-5,10%	236,58
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	15.789	↑	2,64%	15.383
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	10.345	↑	4,25%	9.923
Maksimum Takas Miktarı	21.418	↑	1,49%	21.104
Minimum Takas Miktarı	12.121	↑	5,27%	11.514
Saatlik Ort. Takas Miktarı	17.071	↑	4,42%	16.349
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	23.236	↓	-2,68%	23.876
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	25.284	↑	0,97%	25.040
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	33.493	↑	6,40%	31.478
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	107.776	↑	43,29%	75.214
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	34.632	↑	1,13%	34.243

* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

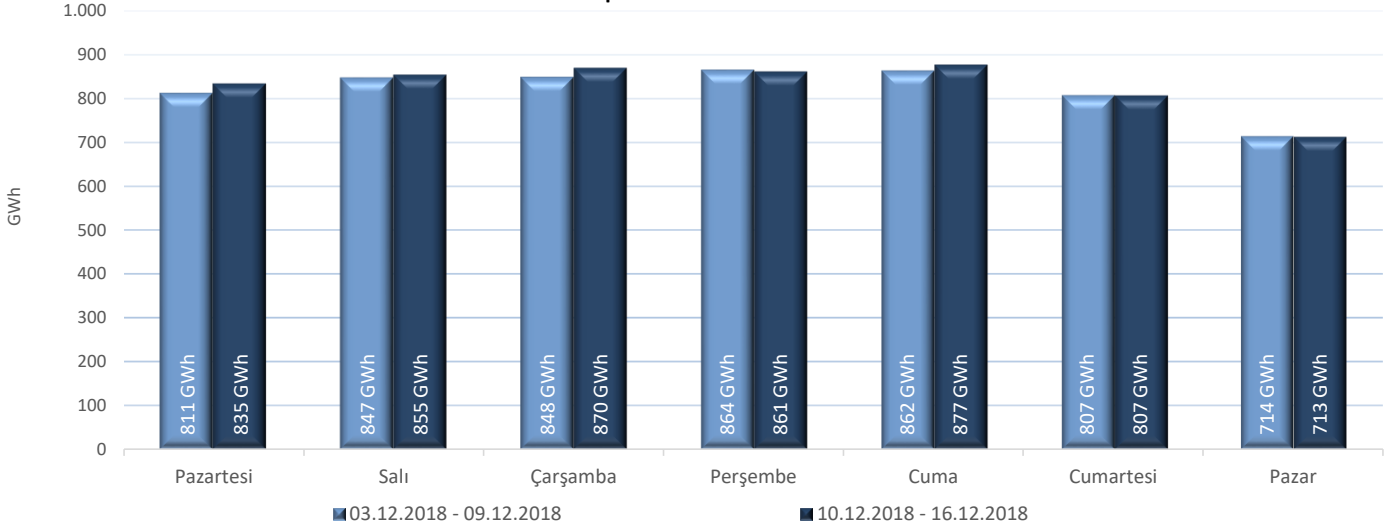
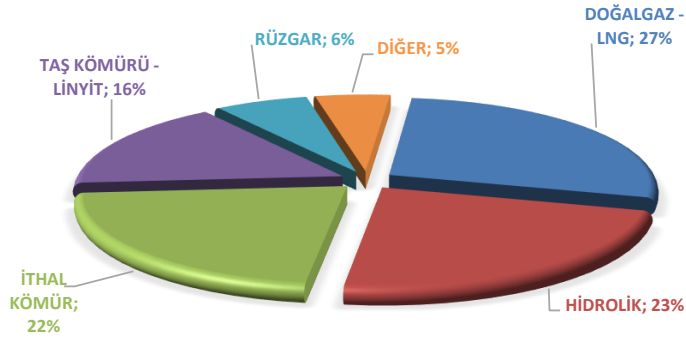
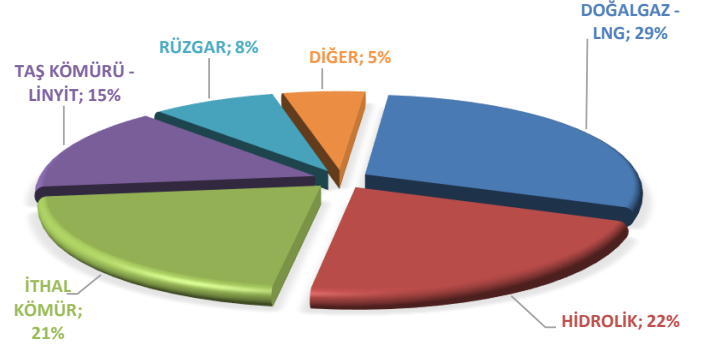
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.



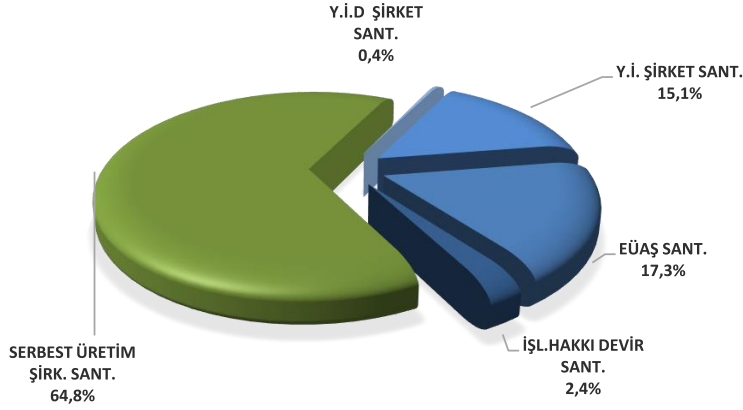
"Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 65.291 MWh artarak 5.818.156 MWh olarak gerçekleşmiştir."

Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri

ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(50. HAFTA)ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(49. HAFTA)

Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 1.597.936 MWh (%27) ile Doğalgaz-LNG yer almaktadır. Ardından 1.338.748 MWh (%23) ile Hidrolik, 1.260.009 MWh (%22) ile İthal Kömür, 952.901 MWh (%16) ile Taşkömürü-Linyit, 370.664 MWh (%6) ile Rüzgar, 297.897 MWh (%5) ile Diğer kaynaklar gelmektedir. Üretime %5 katkıda bulunan Diğer kaynaklara bakıldığında, 145.895 MWh ile Jeotermal, 50.795 MWh ile Biogaz, 54.303 MWh ile Asfaltit Kömür, 33.860 MWh ile Fuel Oil ve 11.592 MWh ile Atık Isı, 1.451 MWh ile Güneş santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 407 MWh azalarak 19.438 MWh ve ihracatı 3.666 MWh artarak 88.362 MWh bandında gerçekleşmiştir.

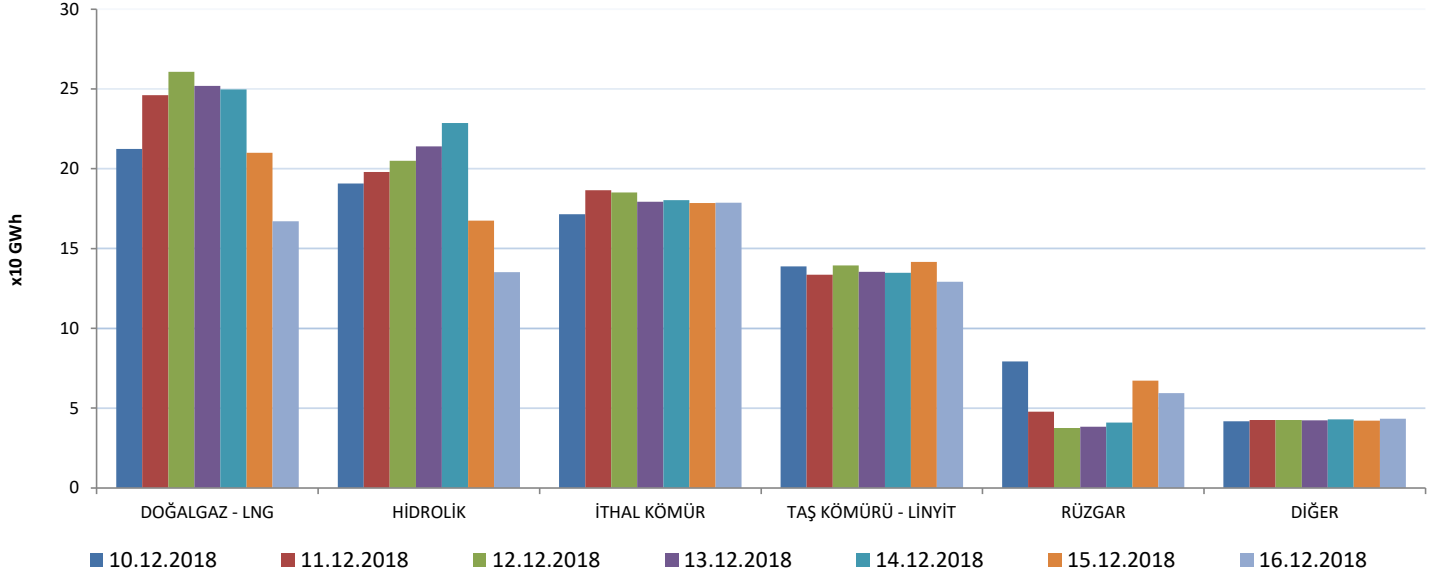


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 65.291 MWh artarak 5.818.156 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 3.772.755 MWh (%64,8) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 21.971 MWh (%0,4), Y.İ Şirket santralleri 876.199 MWh (%15,1) ve İ.H.D Şirket santralleri 142.081 MWh (%2,4) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 1.005.150 MWh (%17,3) bandında olmuştur.

	10.12.2018	11.12.2018	12.12.2018	13.12.2018	14.12.2018	15.12.2018	16.12.2018
DOĞALGAZ - LNG	212.488	246.094	260.759	251.850	249.664	210.009	167.073
HİDROLİK	190.699	197.894	205.035	213.973	228.557	167.407	135.184
İTHAL KÖMÜR	171.407	186.511	185.189	179.414	180.319	178.428	178.741
RÜZGAR	79.245	47.821	37.589	38.341	40.962	67.259	59.447
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	138.874	133.645	139.360	135.478	134.714	141.712	129.118
DİĞER	41.841	42.538	42.491	42.403	42.963	42.245	43.417

* Değerler MWh cinsindendir.

TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİNİN BİRİNCİL KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI

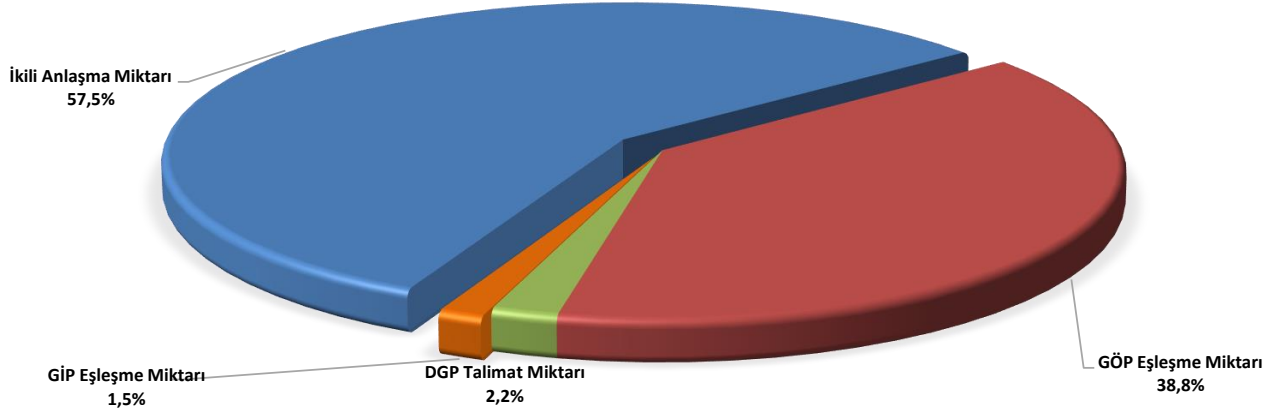


Bir önceki haftaya göre, Doğalgaz kaynaklı santrallerin üretimi 81.123 MWh azalarak 1.597.936 MWh seviyesine, rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 99.079 MWh azalarak 370.664 MWh seviyesine ve diğer kaynaklı santrallerin üretimi 14.502 MWh azalarak 297.897 seviyesine düşmüştür. Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 100.088 MWh artarak 1.338.748 MWh seviyesine, ithal kömür kaynaklı santrallerin üretimi 67.396 MWh artarak 1.260.009 MWh ve taşkömürü-linyit kaynaklı santrallerinin üretimi 92.512 MWh artarak 952.901 MWh seviyesine yükselmiştir.



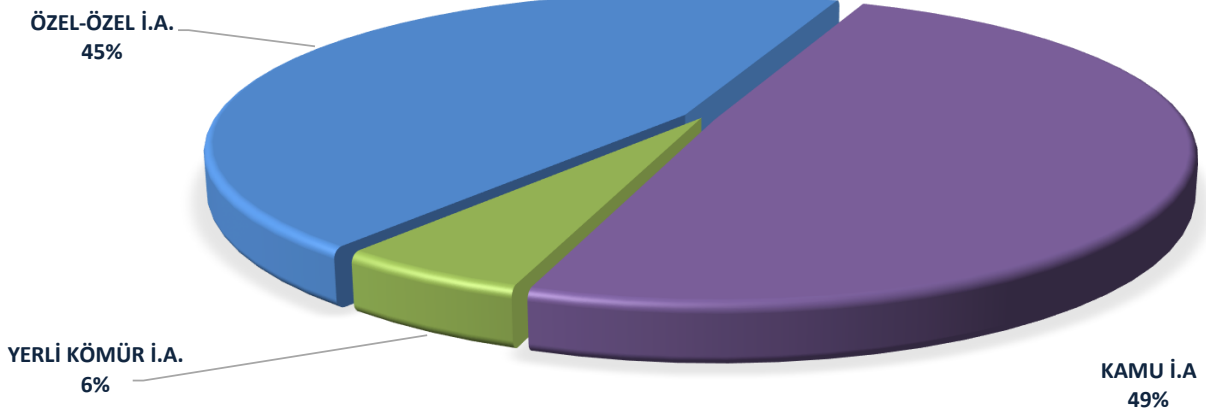
"Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 4.247.664 MWh (%57,5) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.867.945 MWh (%38,8), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 107.776 MWh (%1,5) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 158.772 MWh (%2,2) olmuştur. "

10 ARALIK - 16 ARALIK 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 4.247.664 MWh (%57,5) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.867.945 MWh (%38,8), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 107.776 MWh (%1,5) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 158.772 MWh (%2,2) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre ikili anlaşma miktarı 40.950 MWh, GÖP eşleşme miktarı 121.397 MWh, GİP eşleşme miktarı 32.562 MWh ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 28.700 MWh artmıştır.



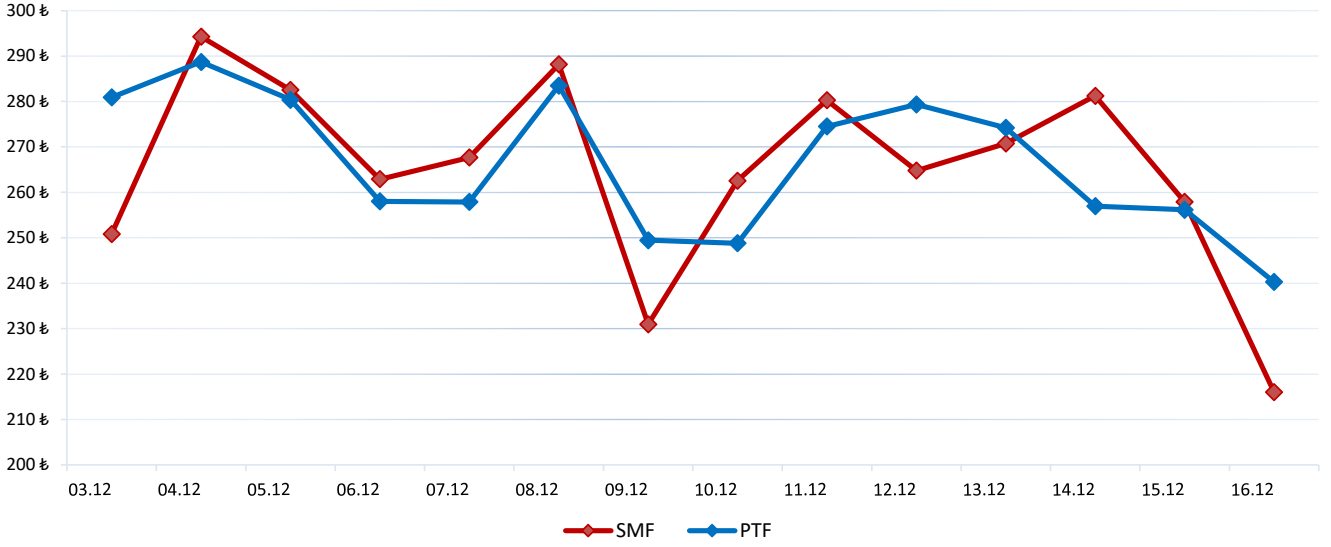
İKİLİ ANLAŞMA DETAYI

	10.12.2018	11.12.2018	12.12.2018	13.12.2018	14.12.2018	15.12.2018	16.12.2018
İKİLİ ANLAŞMA	603.698	615.041	611.052	609.108	618.960	609.831	579.974
GÖP	409.636	426.438	419.667	422.715	425.930	404.759	358.801
GİP	15.387	20.973	11.596	23.224	16.440	8.077	12.078
DGP	38.931	19.408	9.654	21.587	41.651	12.234	15.307
TOPLAM	1.067.652	1.081.860	1.051.969	1.076.634	1.102.982	1.034.901	966.160

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.

03 Aralık - 16 Aralık 2018 PTF - SMF Değişim Grafiği



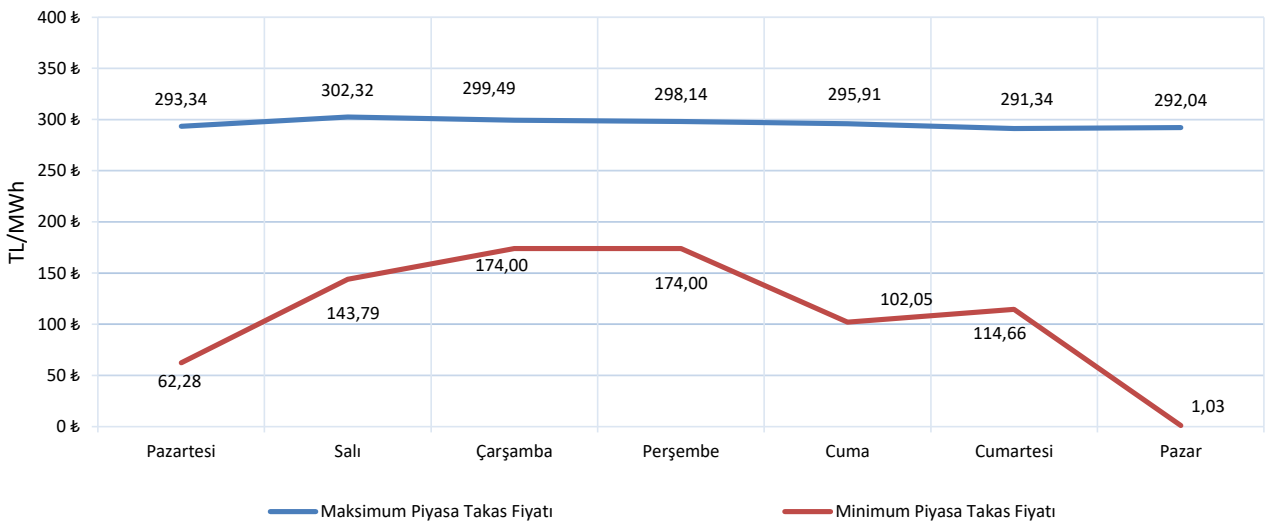
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 240,30 TL/MWh ile 16 Aralık Pazar günü, en yüksek PTF ortalaması ise 279,34 TL/MWh ile 12 Aralık Çarşamba gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 216,02 TL/MWh ile 16 Aralık Pazar gününe, en yüksek SMF ortalaması 281,24 TL/MWh ile 14 Aralık Cuma gününe aittir.

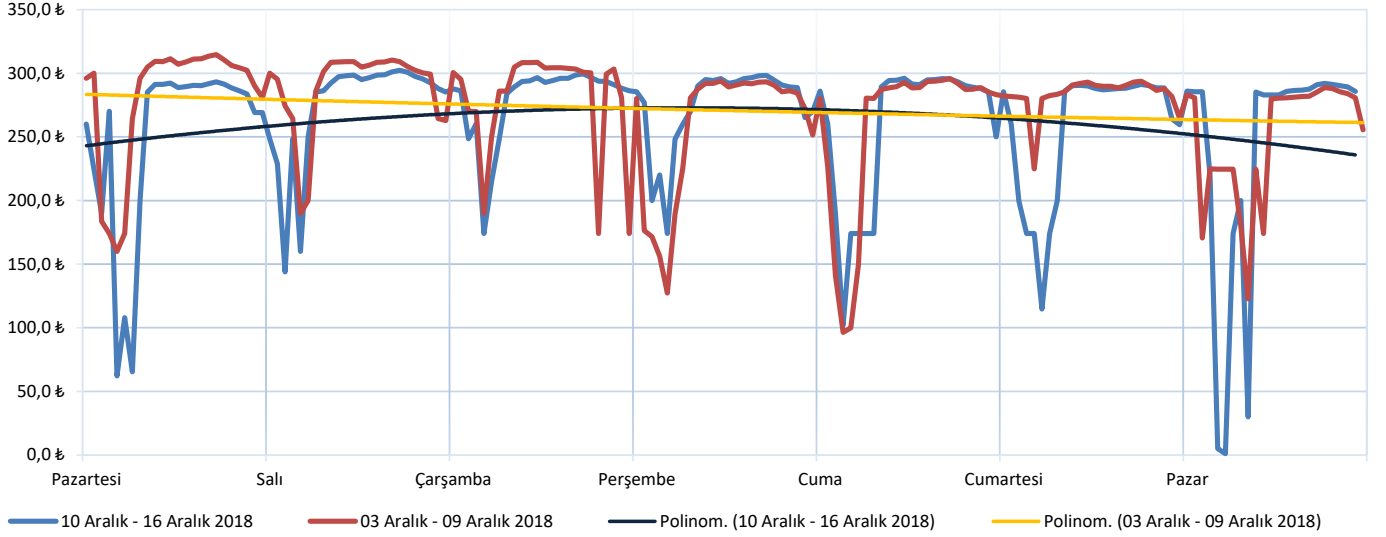
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 302,32 TL/MWh ile 11 Aralık Salı günü saat 17.00'de gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 139,86 TL/MWh ile 13 Aralık Perşembe günü 06.00'da gerçekleşmiştir.

10 Aralık - 16 Aralık 2018 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



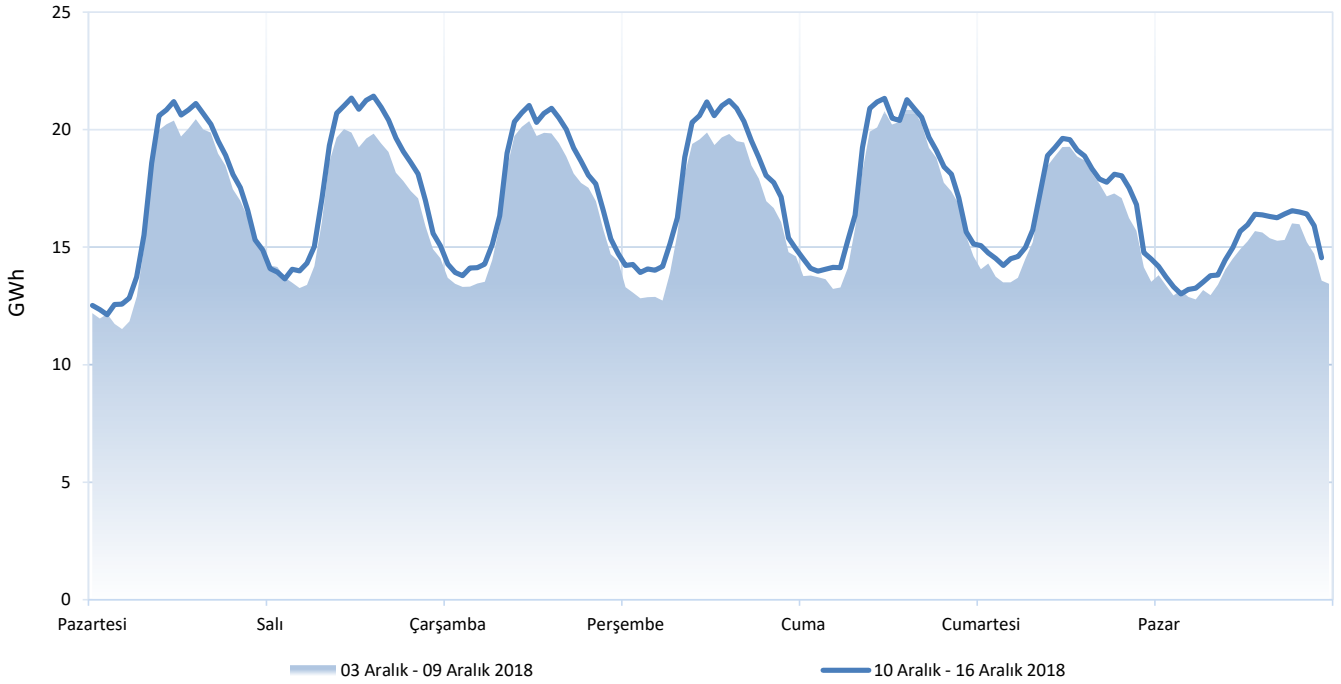
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



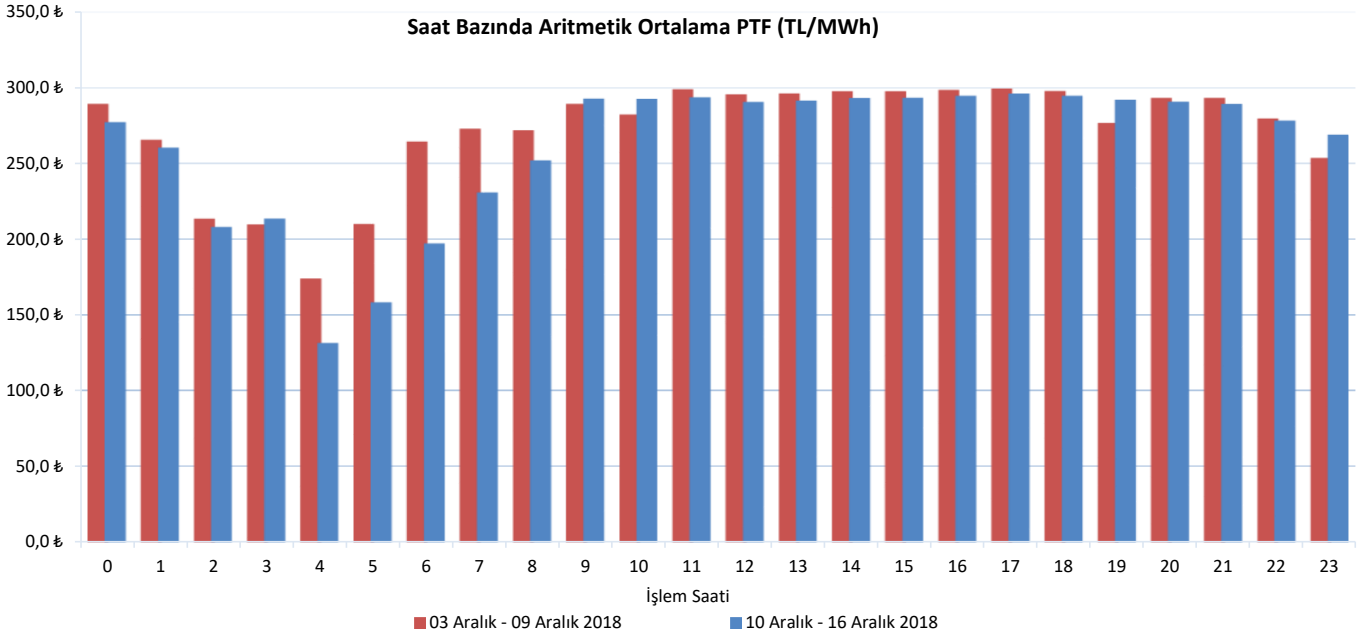
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 9,80 TL/MWh azalarak 261,47 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 32,12 TL/MWh azalış ile pazartesi günü gerçekleşmiştir.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 274,41 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 292,15 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 224,51 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

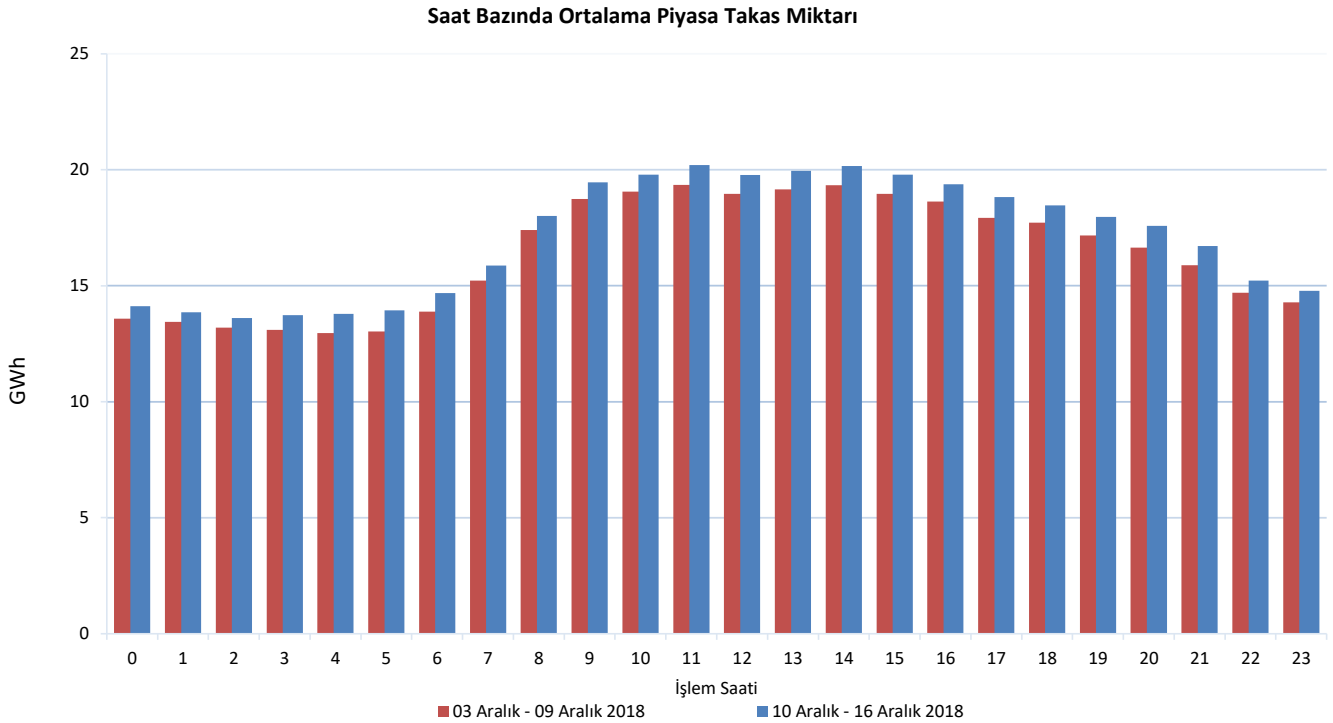
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



50. Hafta genelinde maksimum eşleşme 11 Aralık Salı günü saat 14.00'de 21.418 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 10 Aralık Pazartesi günü saat 02.00'de 12.121 MWh olarak gerçekleşmiştir.

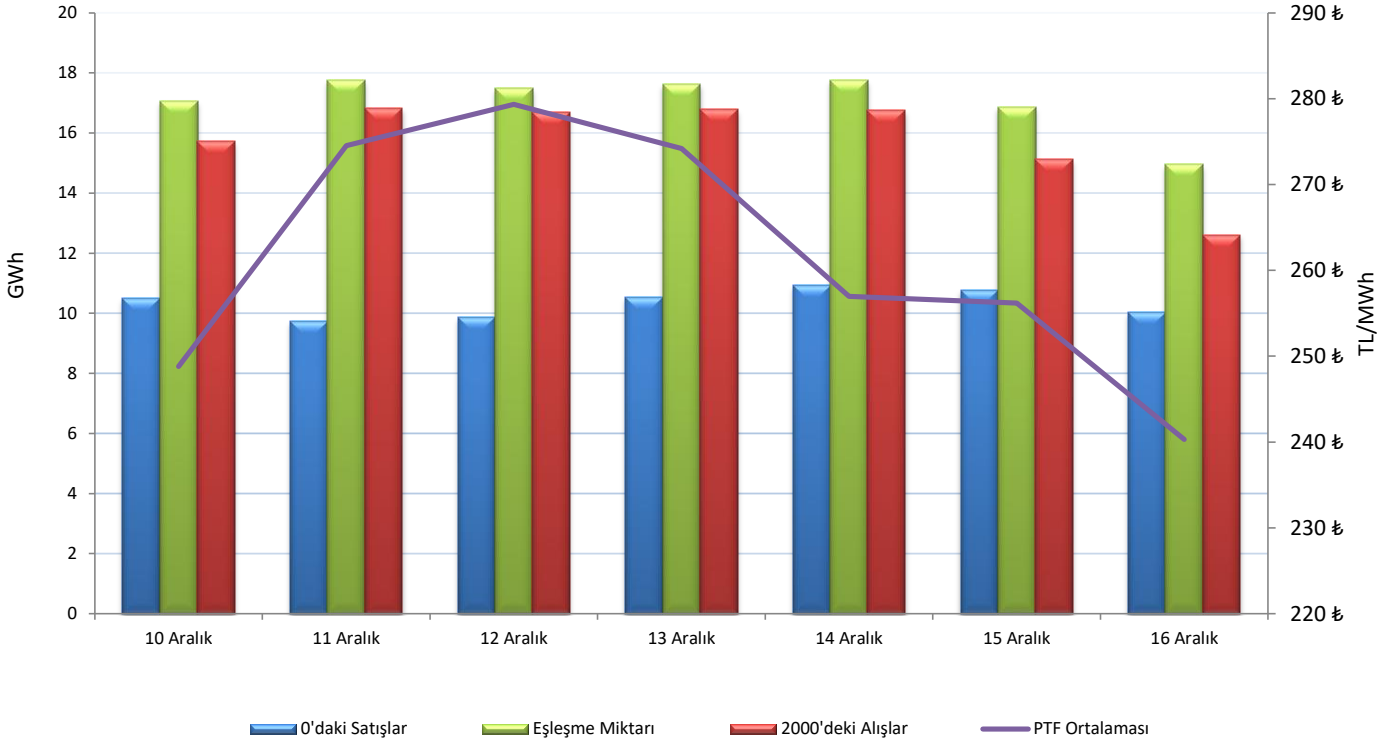


Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla artış saat 19.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 15,52 TL/MWh artarak 291,66 TL/MWh olarak, en fazla düşüş saat 06.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 66,79 TL/MWh azalarak 197,27 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 20.00'de gerçekleşmiş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 944 MWh artarak 17.586 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.

Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi



50. Haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 10,35 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 15,79 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 17,07 GWh seviyesindedir. Bu değerler 49. hafta ile kıyaslandığında , fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 406,08 MWh, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 421,78 MWh ve eşleşme miktarının ise ortalama 722,60 MWh arttığı gözlemlenmiştir.

11 Aralık 2018 Salı günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 25,71 TL/MWh artarak 274,52 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. 11 Aralık Salı günü bir önceki güne göre, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 765 MWh azalırken, fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 1.116 MWh artması PTF'nin yükselmesinde etkili olmuştur.

50. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %2,7 (107.497 MWh) azalarak 3.903.617 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %5,6 (111.564 MWh) artarak 2.095.112 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %4,3 (70.860 MWh) artarak 1.737.963 MWh, teklif edilen satış miktarı %6,4 (338.438 MWh) artarak 5.626.821 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %1,3 (9.549 MWh) artarak 772.324 MWh seviyesine yükselirken, alış yönünde eşleşen blok miktarı ise %184,4 (66.331 MWh) artarak 102.296 MWh seviyesine yükselmiştir.

09.12.2018 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 964'dir. Bu hafta günlük ortalama 741 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

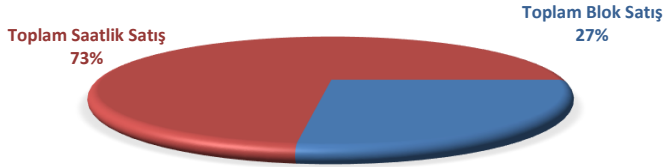
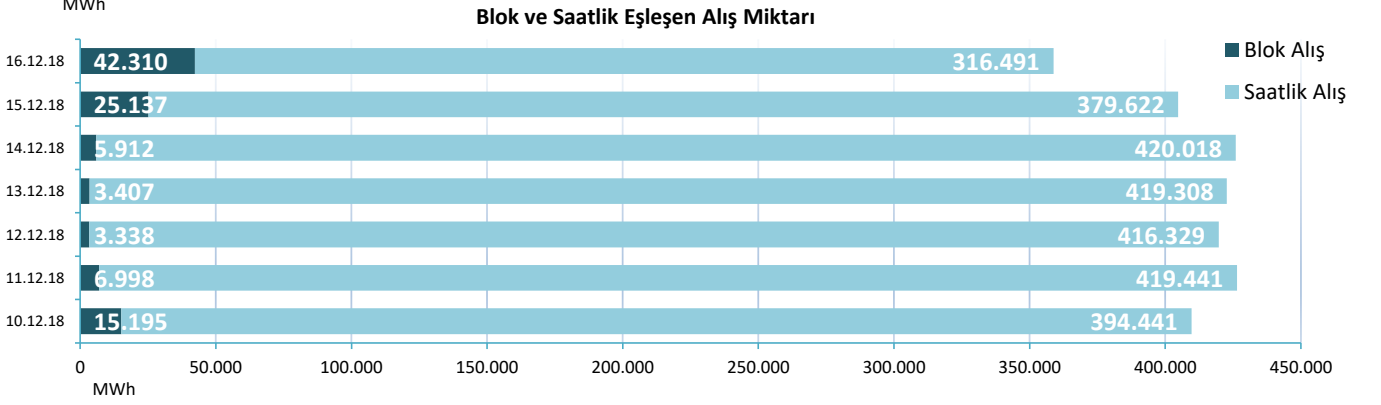
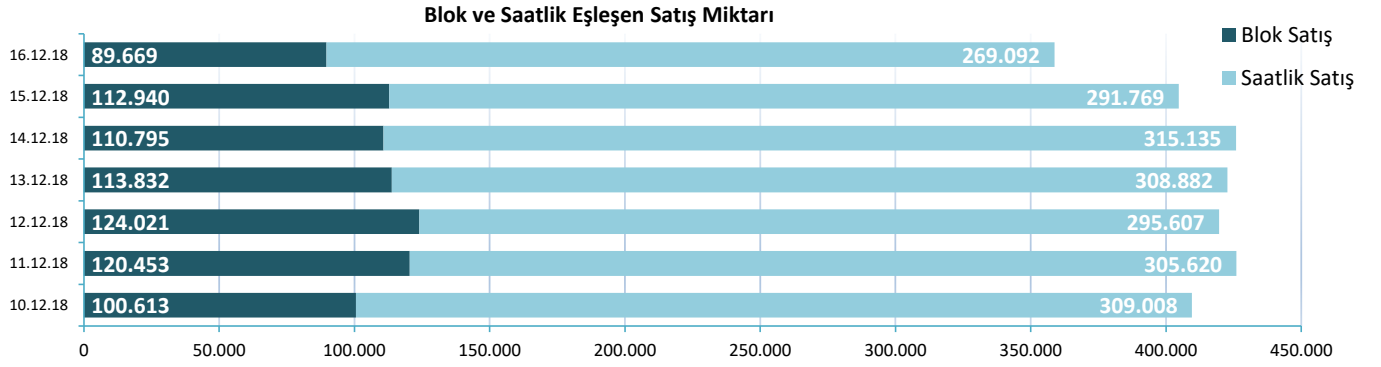
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 299.302 MWh,
- Blok satış miktarı 110.302 MWh,
- Saatlik alış miktarı 395.093 MWh,
- Blok alış miktarı 14.614 MWh olmuştur.

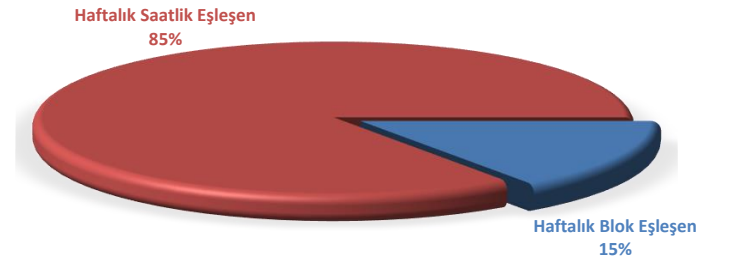
Haftalık toplam fark fonu -2.038.893 TL olarak gerçekleşmiştir.

		10.12.18	11.12.18	12.12.18	13.12.18	14.12.18	15.12.18	16.12.18
ALİŞ	SAATLİK	394.441	419.441	416.329	419.308	420.018	379.622	316.491
	BLOK	15.195	6.998	3.338	3.407	5.912	25.137	42.310
SATIŞ	SAATLİK	309.008	305.620	295.607	308.882	315.135	291.769	269.092
	BLOK	100.613	120.453	124.021	113.832	110.795	112.940	89.669

* Değerleri MWh cinsindendir.



Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %85'i saatlik, %15'i blok tekliftir.



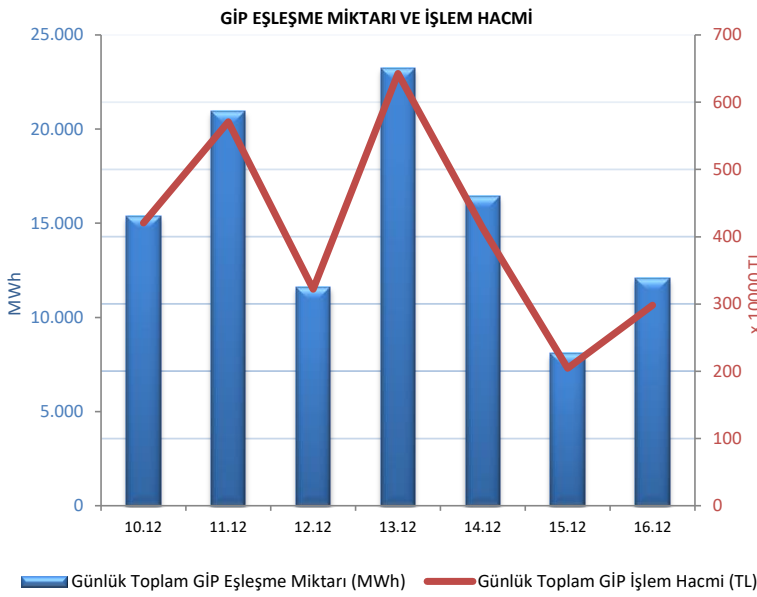
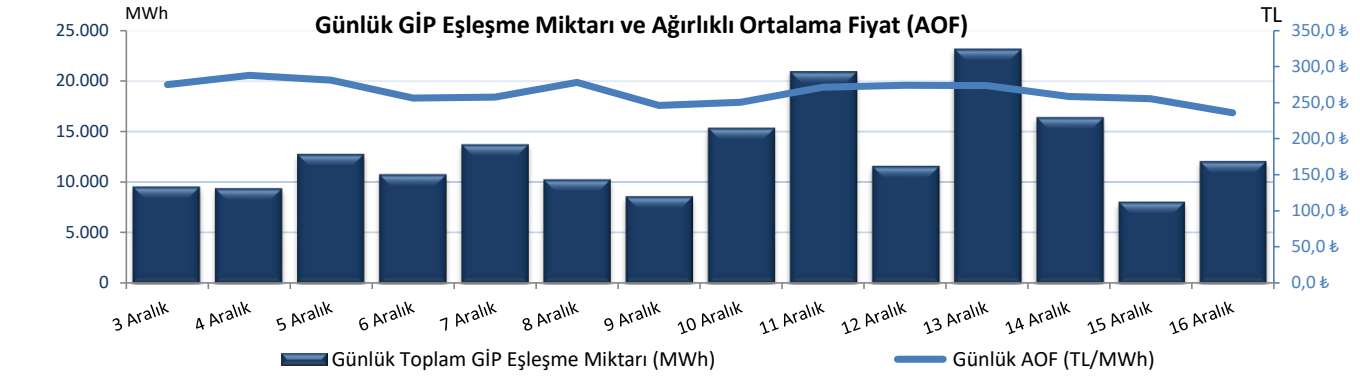
10 ARALIK - 16 ARALIK 2018 SAATLİK - BLOK SATIŞ TEKLİFİ EŞLEŞME ORANLARI

10 ARALIK - 16 ARALIK 2018 SAATLİK - BLOK EŞLEŞEN (ALİŞ+SATIŞ)

Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %73, blok alış ve satış toplamı ise %27 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 14 Aralık 2018 Cuma günü saat 18.00'de 299,41 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 107.776 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 14 Aralık 2018 Cuma günü saat 18.00'de 299,41 TL/MWh, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 13 Aralık 2018 Perşembe günü saat 23.00'te 1.962 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 13 Aralık 2018 Perşembe günü, minimum ticaret 15 Aralık 2018 Cumartesi günü olmuştur.

03.12.2018 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşması imzalayan katılımcı sayısı 879 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 304 farklı katılımcı alış veya satış yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
3.12.2018	274,99	9.563	2.606.447	320,62	154,10
4.12.2018	288,05	9.417	2.750.468	374,36	150,00
5.12.2018	281,25	12.803	3.563.941	354,00	168,76
6.12.2018	256,40	10.792	2.873.366	316,00	55,00
7.12.2018	257,82	13.752	3.775.142	340,00	76,01
8.12.2018	278,26	10.285	2.955.510	370,00	202,01
9.12.2018	246,31	8.603	2.085.408	288,63	99,00
10.12.2018	250,63	15.387	4.202.632	315,00	62,28
11.12.2018	271,49	20.973	5.710.183	321,00	22,00
12.12.2018	274,05	11.596	3.220.253	305,00	105,00
13.12.2018	273,57	23.224	6.427.651	354,78	53,00
14.12.2018	258,56	16.440	4.122.191	351,00	98,98
15.12.2018	255,51	8.077	2.045.000	341,00	89,00
16.12.2018	235,78	12.078	2.983.214	295,00	1,00

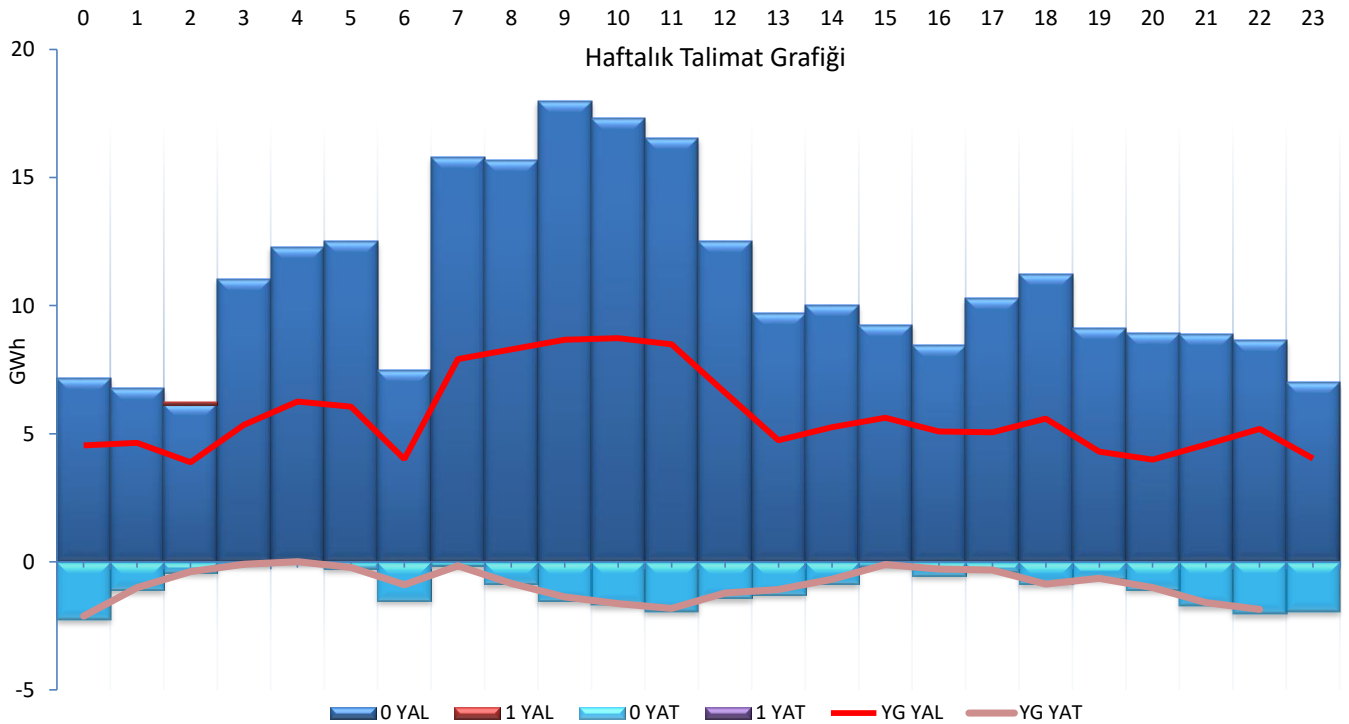
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



" Verilen talimatların %99,9'u 0 kodlu, %0,1'i 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 28.700 MWh artarak 158.772 MWh seviyesine yükselmiştir. Verilen talimatların %99,9'u 0 kodlu, %0,1'i 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 50. Haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 4.720 MWh azalarak 21.919 MWh seviyesine düşerken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 33.421 MWh artarak 136.852 MWh seviyesine yükselmiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 14 Aralık 2018 Cuma günü 40.068 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 12 Aralık 2018 Çarşamba günü 6.436 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 16 Aralık 2018 Pazar günü 6.923 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 15 Aralık 2018 Cumartesi günü 1.259 MWh olarak gerçekleşmiştir.

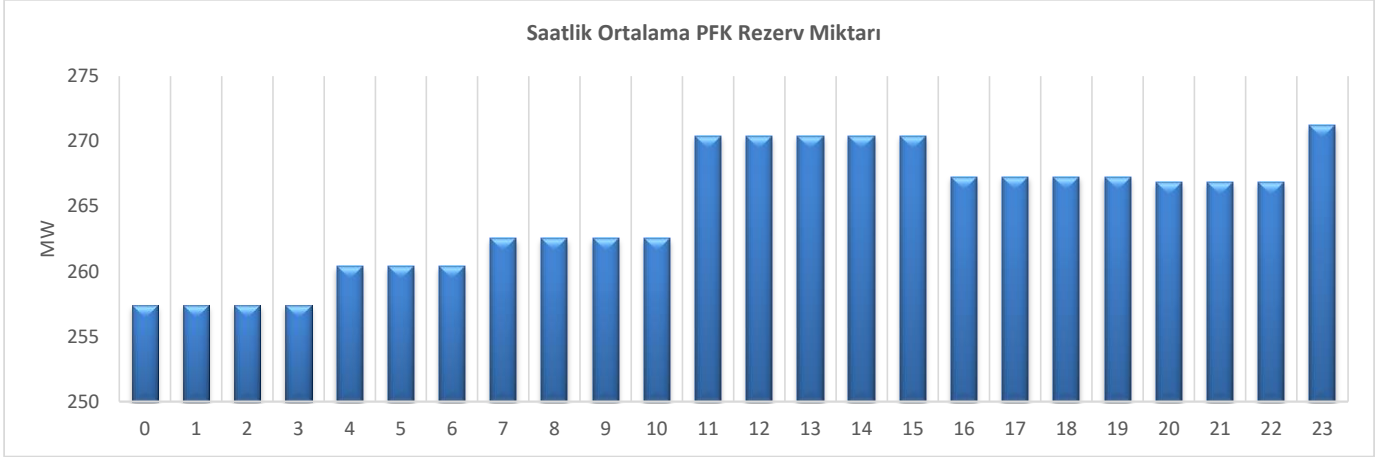


Tarih	0 YAL	1 YAL	TOPLAM YAL	0 YAT	1 YAT	TOPLAM YAT
10.12.2018	63.241	0	63.241	3.825	0	3.825
11.12.2018	32.883	0	32.883	2.047	0	2.047
12.12.2018	11.909	0	11.909	3.691	0	3.691
13.12.2018	35.646	0	35.646	4.366	0	4.366
14.12.2018	83.161	117	83.278	1.588	0	1.588
15.12.2018	18.439	0	18.439	1.370	0	1.370
16.12.2018	15.311	0	15.311	7.847	0	7.847

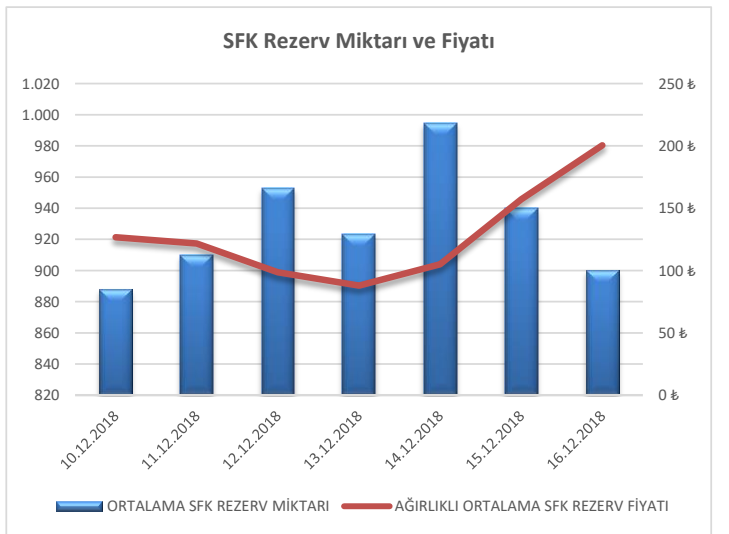
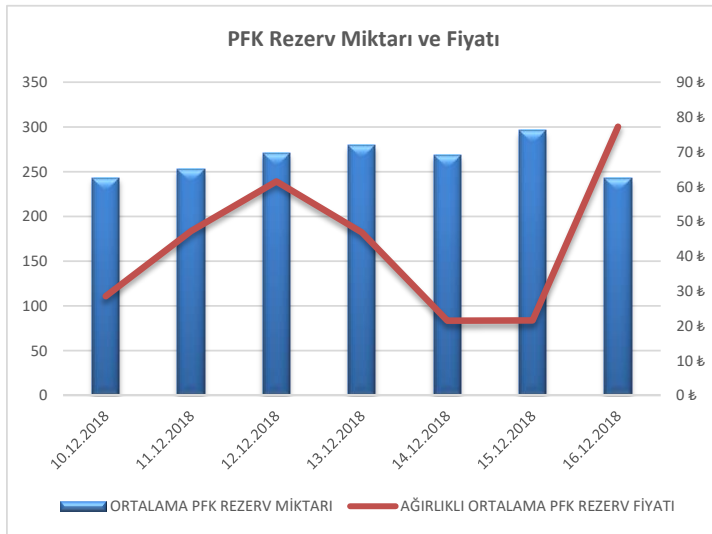
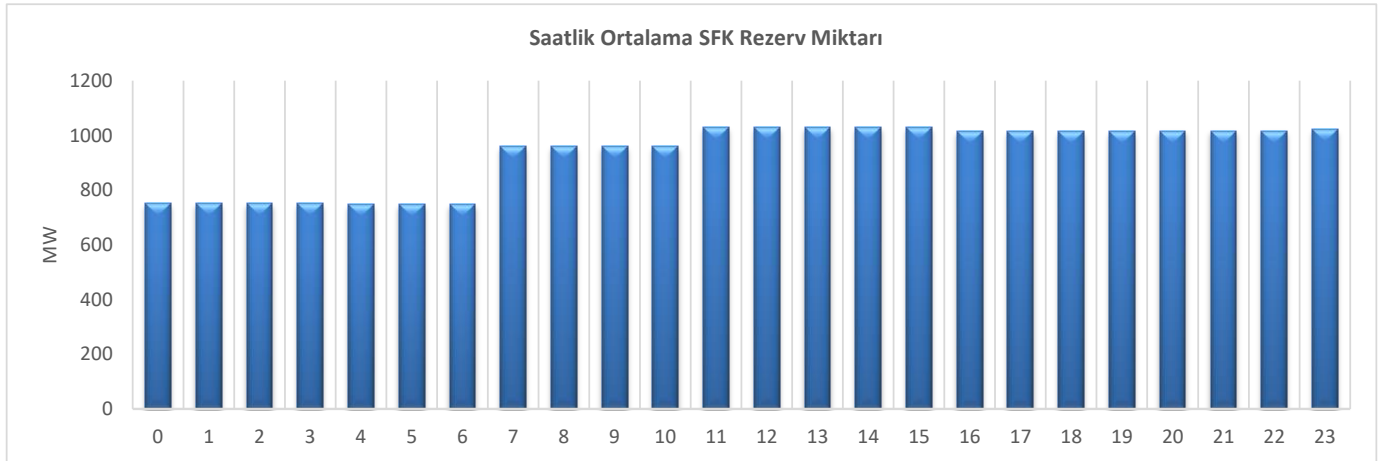
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

50. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 44.447 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 22,62 TL/MW azalarak 43,51 TL/MW olmuştur.



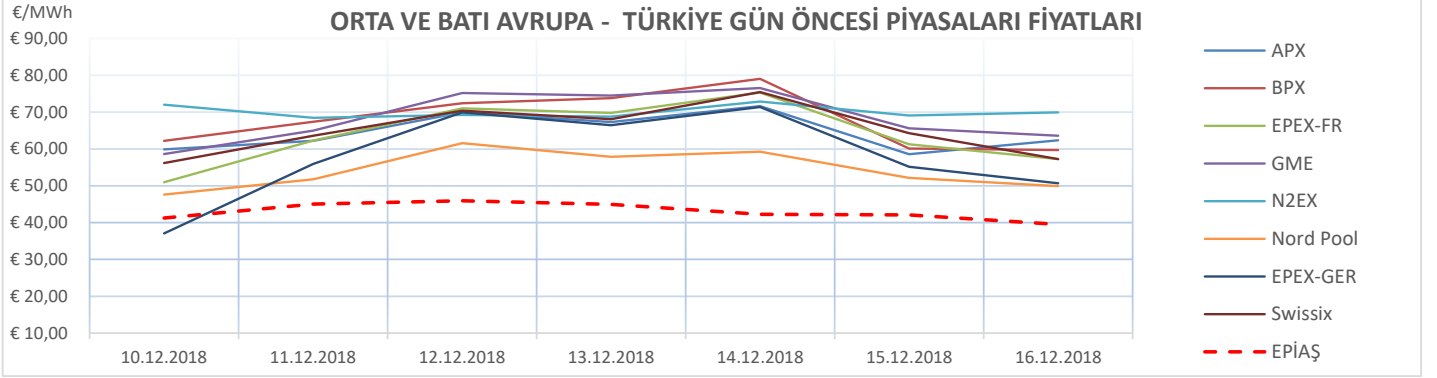
50. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 156.530 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 19,18 TL/MW artarak 133,97 TL/MW olmuştur.



	10.12.2018	11.12.18	12.12.18	13.12.18	14.12.18	15.12.18	16.12.18
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	242,53	252,81	270,77	279,53	268,20	295,78	242,36
AĞIRLIKLIL ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	28,47	47,21	61,48	46,80	21,42	21,50	77,20
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	888,21	909,75	952,71	923,29	994,75	939,92	900,15
AĞIRLIKLIL ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	126,64	121,70	98,52	87,93	105,01	157,01	200,46

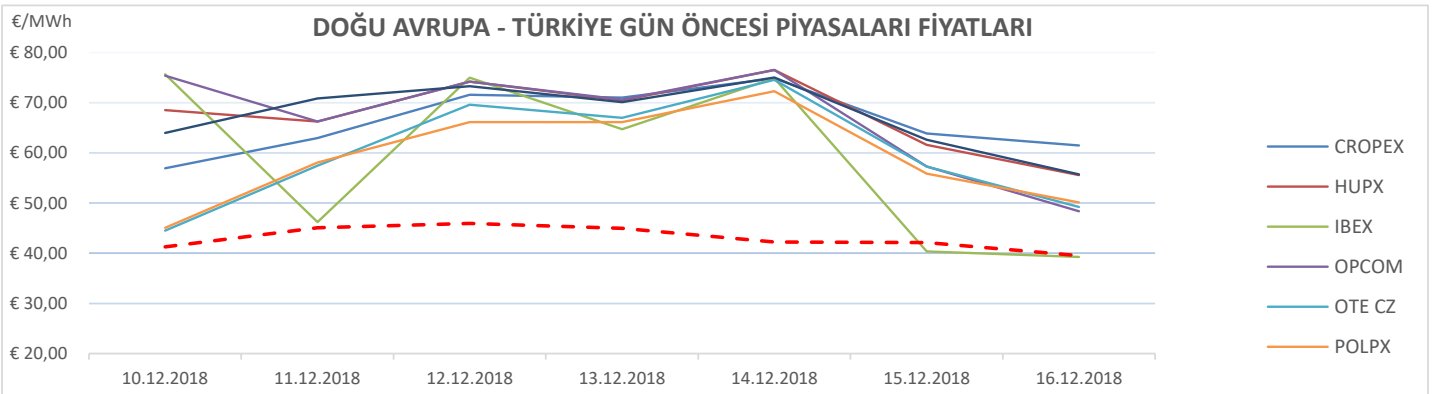


"50. Hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 64,05 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 63,79 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 43,02 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 14 Aralık Cuma günü 79,06 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından BPX'te, en düşük gün ortalaması da 37,08 €/MWh olarak 10 Aralık Pazartesi günü Batı Avrupa piyasalarından olan EPEX-GER'de oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.