

EPIAŞ



ELEKTRİK PİYASALARI HAFTALIK RAPORU 2020 (41. Hafta)

41. Haftada (5 Ekim - 11 Ekim),

- * **Haftalık PTF ortalamasının 38,88 TL/MWh artması**
- * **Haftalık üretim miktarının 68.769 MWh (saatlik ortalama 409 MWh) azalarak 5.597.750 MWh olması,**
- * **Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 18.488 MWh (saatlik ortalama 110 MWh) azalması,**
- * **Hidrolik kaynaklı üretim miktarının 35.541 MWh (saatlik ortalama 212 MWh) artması,**
- * **İkili anlaşma miktarının 107.946 MWh (saatlik ortalama 642 MWh) artması,**
- * **Yerine getirilen talimat miktarının 72.253 MWh (saatlik ortalama 430 MWh) artması,**
- * **Eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarının 87.820 MWh (saatlik ortalama 523 MWh) artması,**

Göze çarpan önemli hususlardır.

	41. Hafta		% Değişim	40. Hafta
Ortalama PTF	361,10	↑	12,06%	322,23
Maksimum PTF	849,99	↑	41,67%	599,99
Minimum PTF	221,76	↑	0,96%	219,66
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	376,24	↑	18,61%	317,21
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	437,07	↑	14,98%	380,13
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	292,80	↓	-0,04%	292,93
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	22.475	↑	1,93%	22.048
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	10.506	↑	5,24%	9.984
Maksimum Takas Miktarı	27.151	↑	0,45%	27.030
Minimum Takas Miktarı	17.591	↓	-0,14%	17.616
Saatlik Ort. Takas Miktarı	22.862	↑	0,95%	22.647
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	27.927	↑	1,63%	27.479
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	31.158	↑	2,11%	30.516
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	27.985	↓	-2,71%	28.765
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	114.638	↓	-17,03%	138.165
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	33.320	↓	-1,21%	33.729

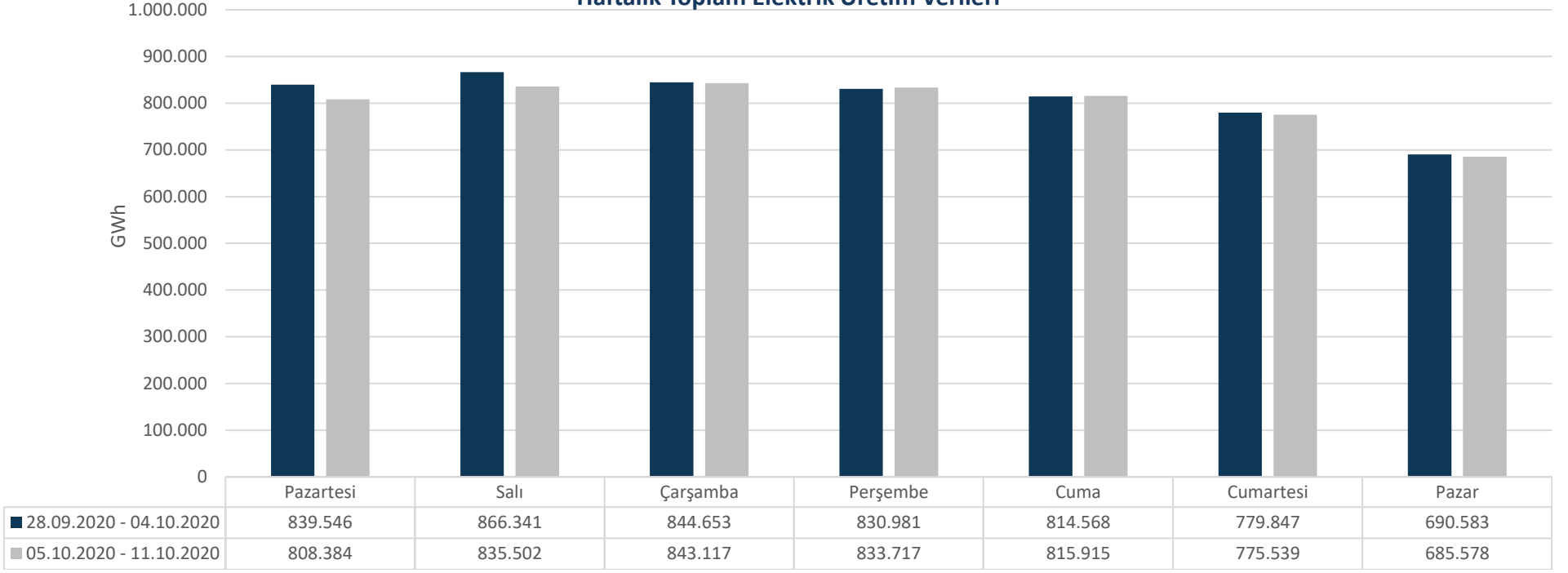
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.

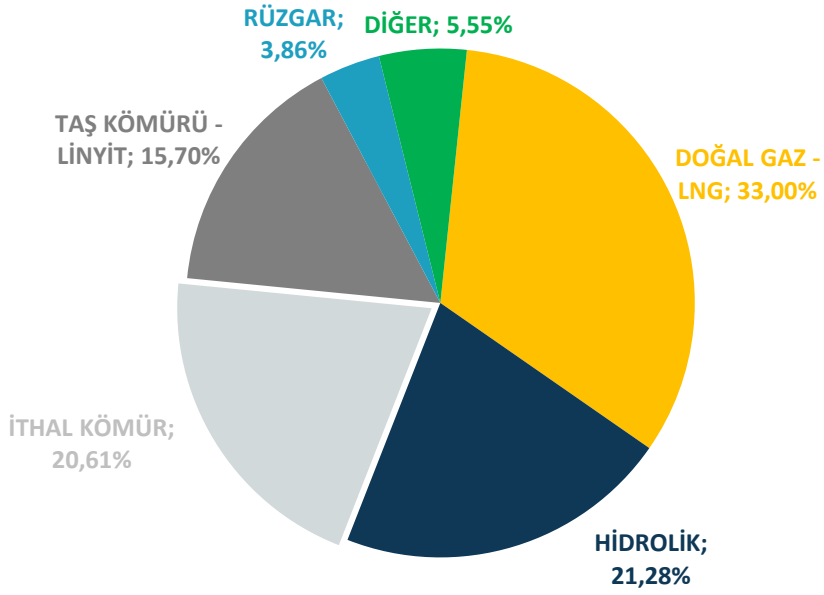


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 68.769 MWh azalarak 5.597.750 MWh olarak gerçekleşmiştir.

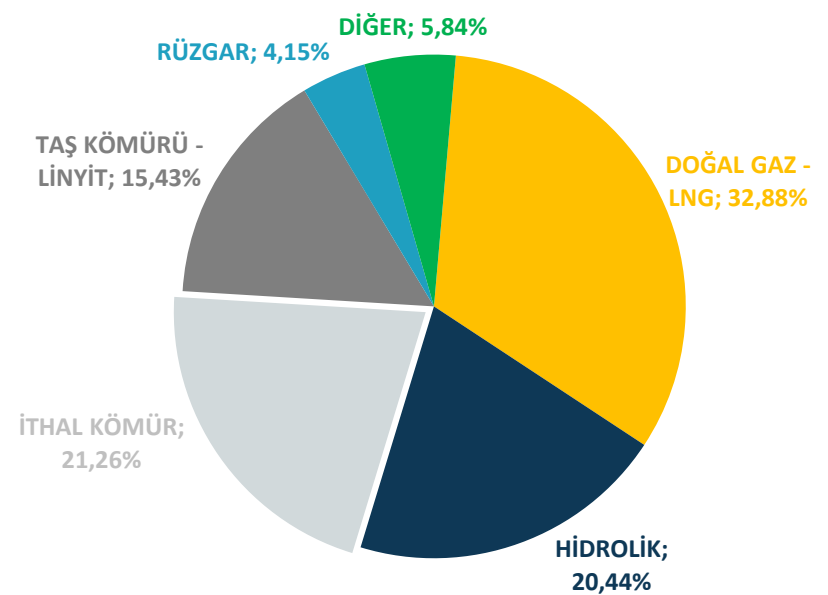
Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri



ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (41. HAFTA)



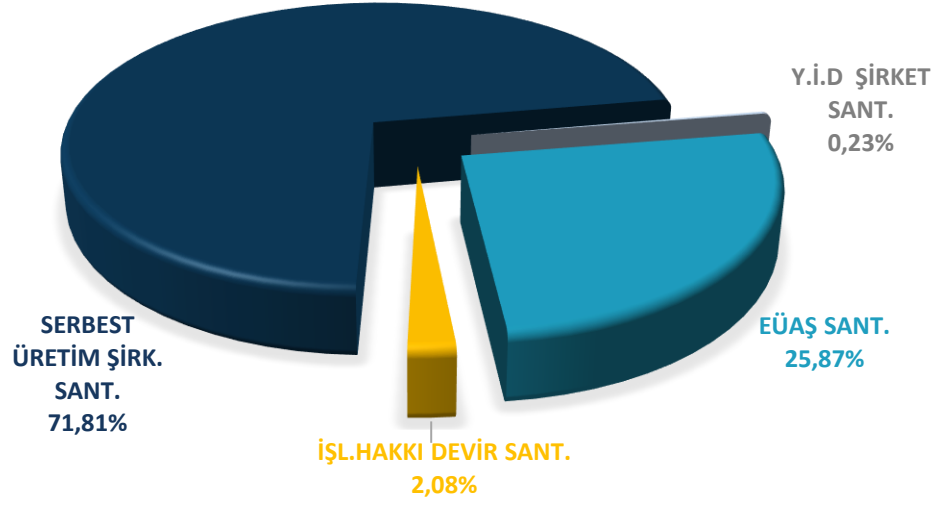
ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (40. HAFTA)



Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde ilk sırada 1.847.013 MWh (%33,00) ile Doğalgaz-LNG yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.191.394 MWh (%21,28) ile Hidrolik, 1.153.699 MWh (%20,61) ile İthal Kömür, 878.814 MWh (%15,70) ile Taş Kömürü-Linyit, 310.700 MWh (%5,55) ile Diğer, 216.131 MWh (%3,86) ile Rüzgar gelmektedir. Üretime %5,55 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 166.472 MWh ile Jeotermal, 78.249 MWh ile Biogaz, 32.830 MWh ile Asfaltit, 16.285 MWh ile Atık Isı, 10.525 MWh ile Güneş ve 6.339MWh ile Fuel Oil Santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 1.684 MWh azalarak 14.907 MWh, ihracatı 18.142 MWh artarak 73.327 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



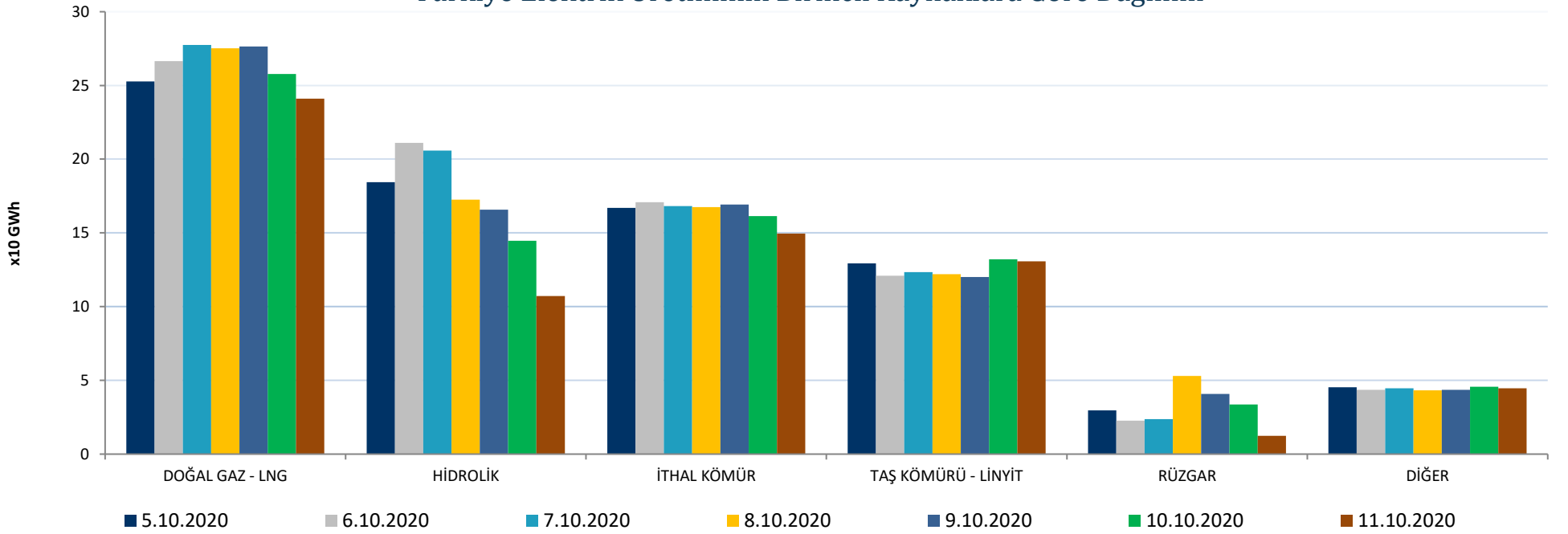


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 68.769 MWh azalarak 5.597.750 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 4.019.942 MWh (%71,81) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 13.117 MWh (%0,23), İ.H.D Şirket santralleri 116.357 MWh (%2,08) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 1.448.334 MWh (%25,87) bandında olmuştur.

	5.10.2020	6.10.2020	7.10.2020	8.10.2020	9.10.2020	10.10.2020	11.10.2020
DOĞAL GAZ - LNG	252.751	266.403	277.377	275.221	276.338	257.837	241.086
HİDROLİK	184.331	211.016	205.890	172.558	165.805	144.665	107.130
İTHAL KÖMÜR	166.942	170.794	168.170	167.546	169.235	161.470	149.542
RÜZGAR	29.614	22.764	23.764	53.080	40.720	33.710	12.478
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	129.372	120.998	123.339	122.075	120.152	132.188	130.689
DİĞER	45.374	43.526	44.576	43.237	43.666	45.668	44.652

* Değerler MWh cinsindendir.

Türkiye Elektrik Üretiminin Birincil Kaynaklara Göre Dağılımı

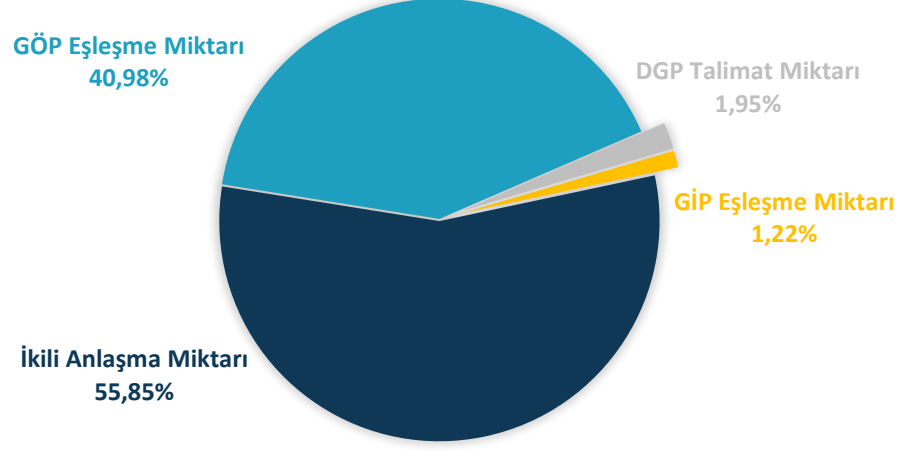


Bir önceki haftaya göre, Doğal Gaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 12.536 MWh azalarak 1.847.013 MWh seviyesine gerilemiştir. İthal Kömür kaynaklı santrallerin üretimi 48.691 MWh azalarak 1.153.699 MWh seviyesine gerilemiş, Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 19.612 MWh azalarak 310.700 MWh seviyesine gerilemiş, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 35.541 MWh artarak 1.191.394 MWh seviyesine yükselmiş, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 5.966 MWh artarak 878.814 MWh seviyesine yükselmiş olup, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 18.488 MWh azalarak 216.131 MWh seviyesine gerilemiştir.



Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 5.234.582 MWh (%55,85) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.840.781 MWh (%40,98), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 114.638 MWh (%1,22) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 182.642 MWh (%1,95) olmuştur.

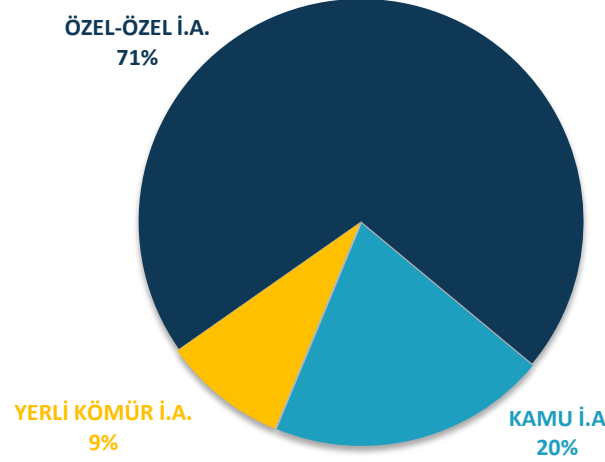
Elektrik Piyasası Hacim Dağılımı Grafiği



* 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 5.234.582 MWh (%55,85) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.840.781 MWh (%40,98), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 114.638 MWh (%1,22) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 182.642 MWh (%1,95) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, İkili Anlaşma miktarı 107.945 MWh artmıştır. GÖP eşleşme miktarı 36.162 MWh artmıştır. GİP eşleşme miktarı 23.527 MWh azalırken, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 72.253 MWh artmıştır.

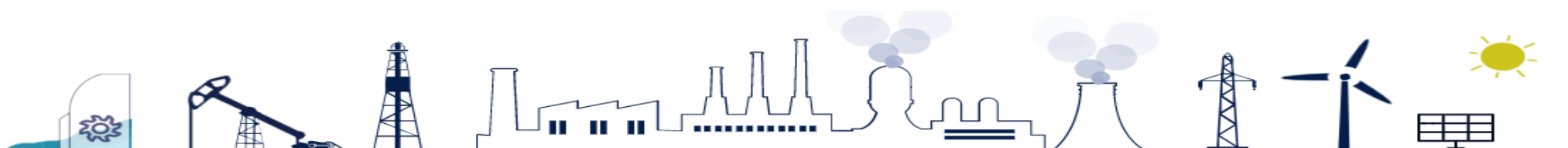
İkili Anlaşma Detayı



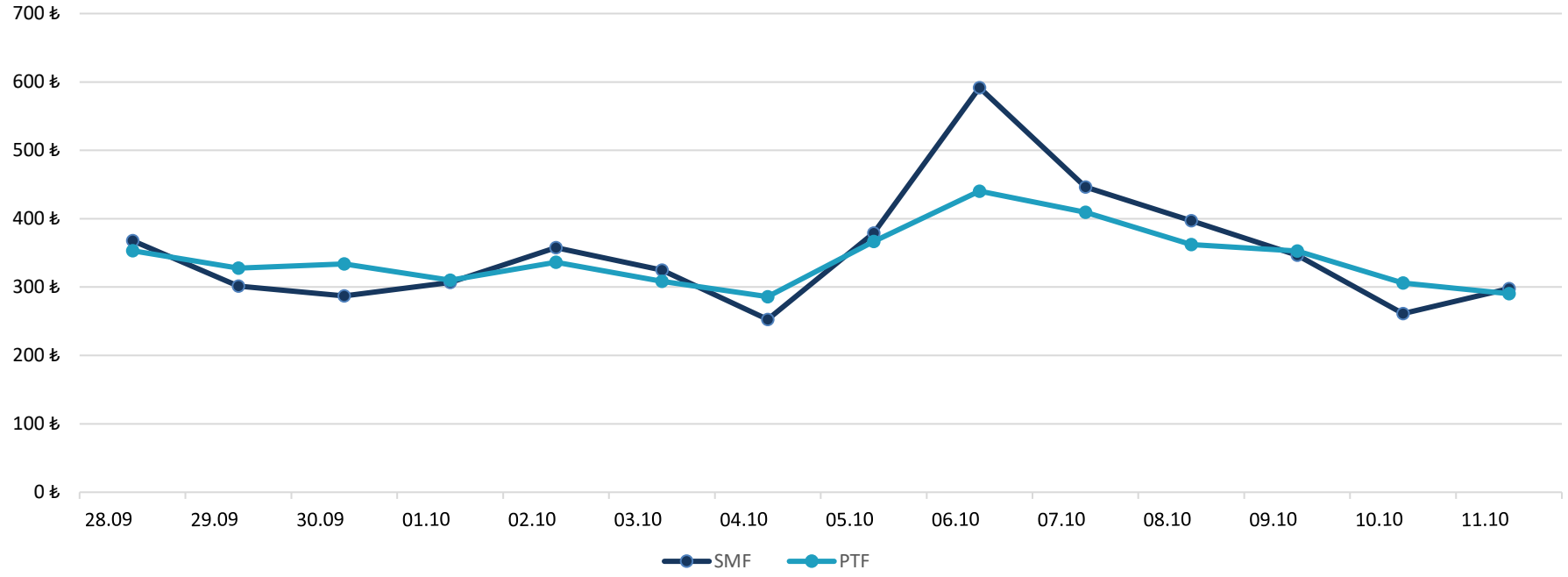
	5.10.2020	6.10.2020	7.10.2020	8.10.2020	9.10.2020	10.10.2020	11.10.2020
İKİLİ ANLAŞMA	768.867	755.185	746.284	753.633	746.165	739.423	725.025
GÖP	555.597	566.921	573.138	568.845	565.807	536.283	474.190
GİP	17.252	17.668	15.356	20.992	16.268	16.924	10.180
DGP	28.021	40.671	35.072	27.053	15.681	18.075	18.071
TOPLAM	1.369.737	1.380.445	1.369.849	1.370.521	1.343.920	1.310.705	1.227.465

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.



28 Eylül - 11 Ekim 2020 PTF - SMF Değişim Grafiği



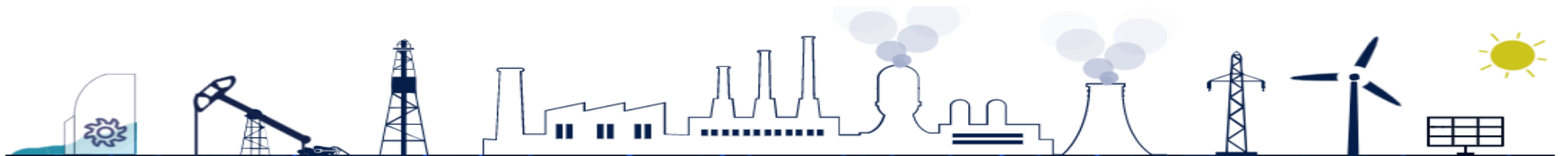
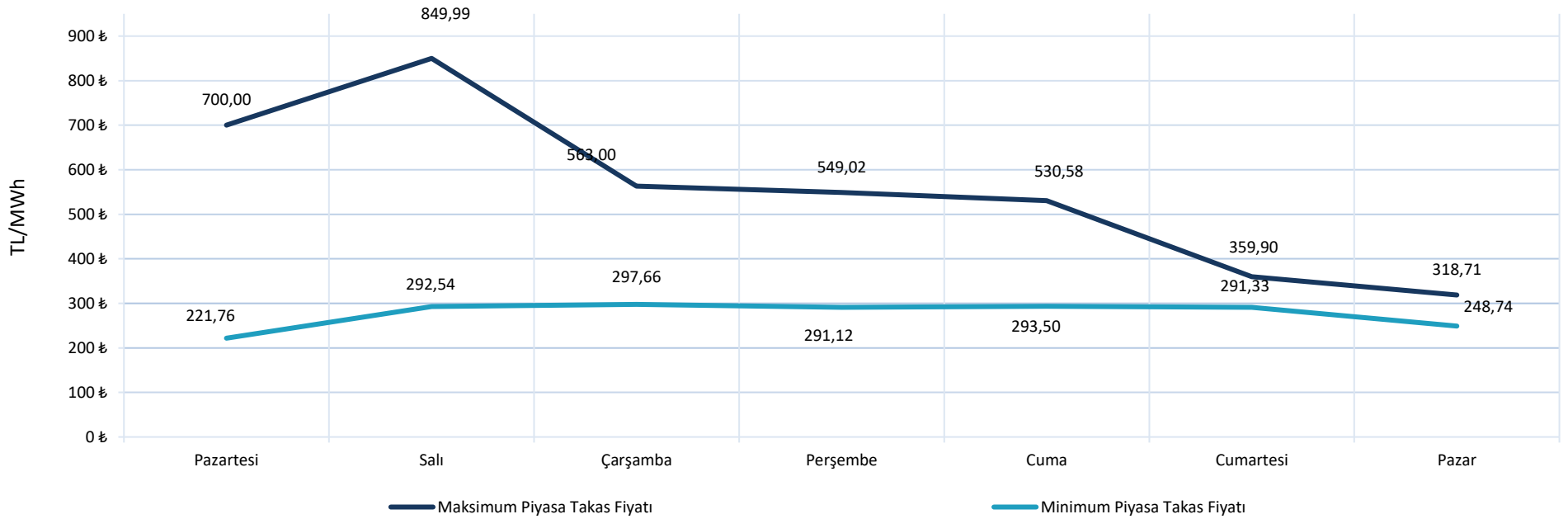
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 290,54 TL/MWh ile 11 Ekim Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması da 440,35 TL/MWh ile 6 Ekim Salı gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 261,42 TL/MWh ile 10 Ekim Cumartesi gününe, en yüksek SMF ortalaması 591,68 TL/MWh ile 6 Ekim Salı gününe aittir.

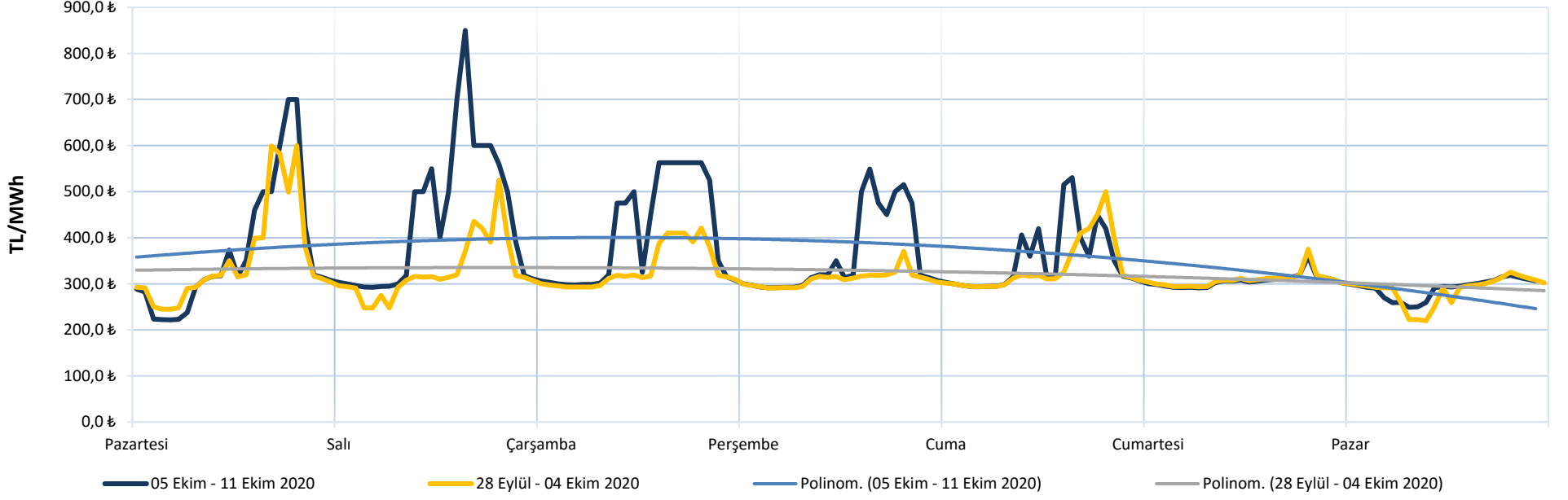
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 849,99 TL/MWh ile 6 Ekim Salı günü saat 15.00'te gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat SMF lehine olmak üzere 1200,01 TL/MWh ile 6 Ekim Salı günü saat 18.00'de gerçekleşmiştir.

05 Ekim - 11 Ekim 2020 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



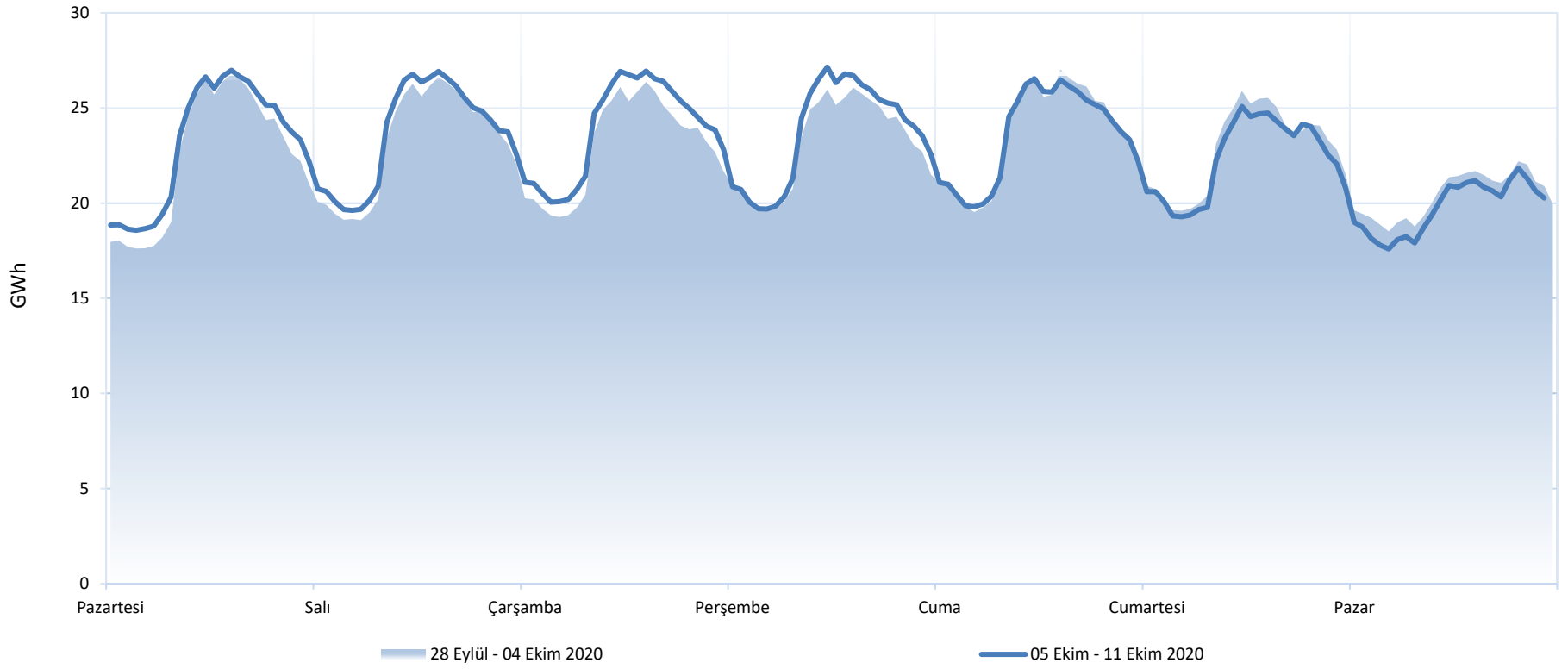
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



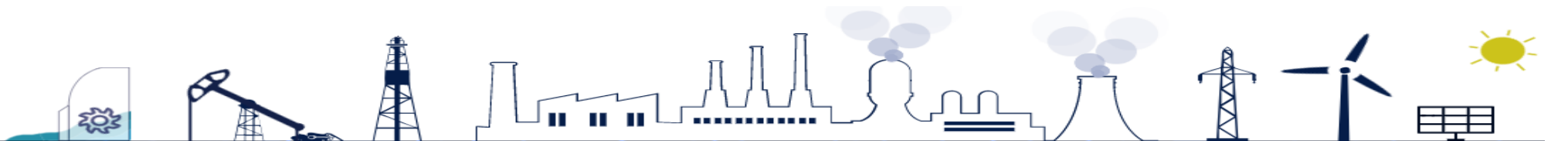
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 38,88 TL/MWh artarak 361,10 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 112,55 TL/MWh artış ile 6 Ekim 2020 Salı günü gerçekleşmiştir.

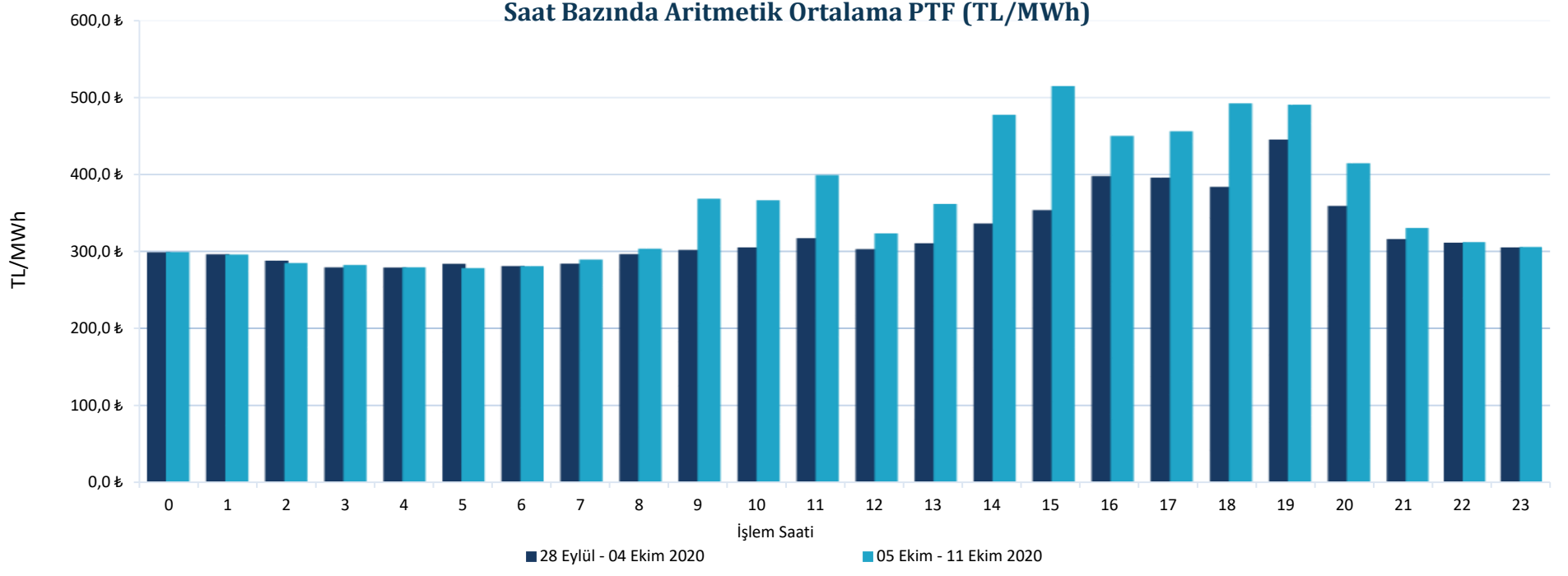
Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 376,24 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 437,07 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 292,80 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)

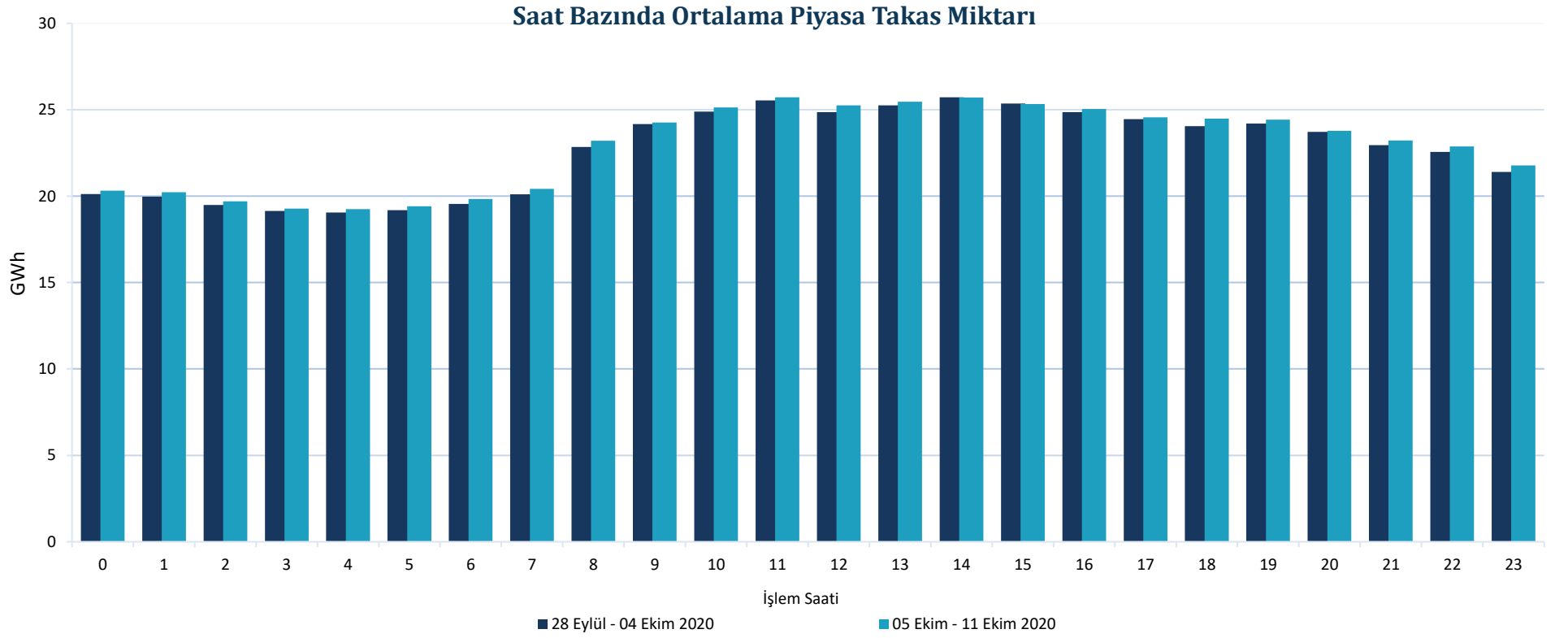


41. hafta genelinde maksimum eşleşme 8 Ekim Perşembe günü saat 11.00'de 27.151 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 11 Ekim Pazar günü saat 04.00'te 17.591 MWh olarak gerçekleşmiştir.





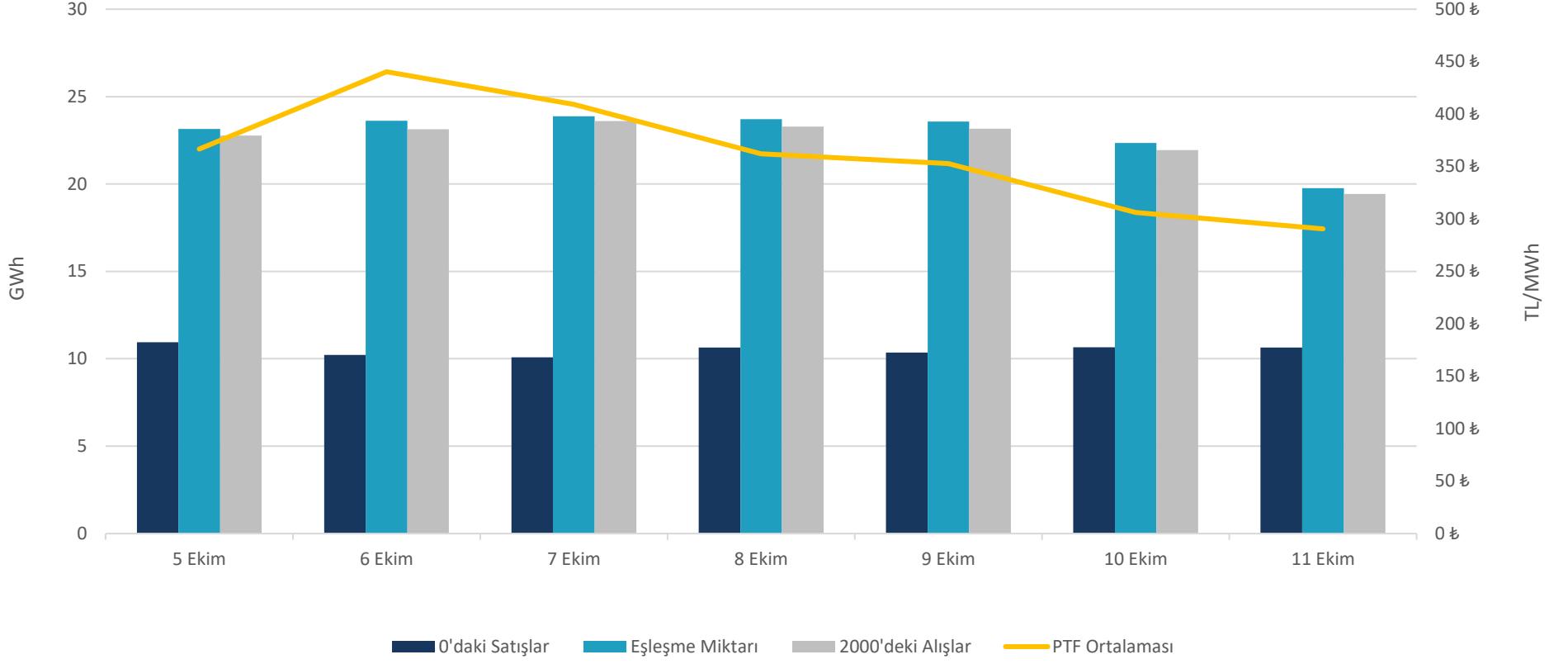
Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında 21 saatte artış, 3 saatte azalış gözlemlenmiştir. En yüksek artış saat 15.00'te gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 160,62 TL/MWh artarak 514,63 TL/MWh olarak hesaplanmıştır. En yüksek azalış saat 05.00'te gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 4,97 TL/MWh azalarak 279,04 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 18.00'de olmuş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 431 MWh artarak 24.480 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi

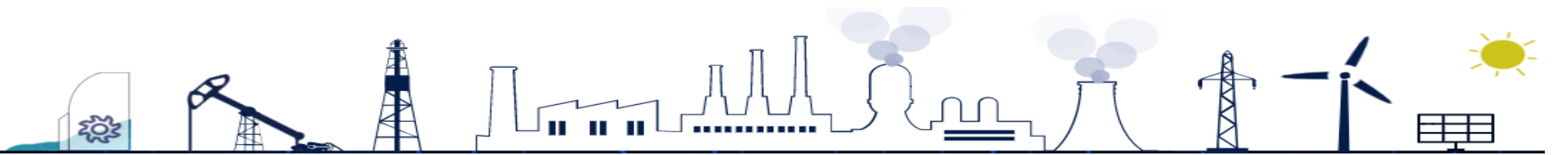


41. haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 10,51 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 22,48 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 22,86 GWh seviyesindedir. Bu değerler 40. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 522 MWh arttığı, eşleşme miktarının ortalama 215 MWh arttığı ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 427 MWh arttığı gözlemlenmiştir.

6 Ekim Salı günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 73,80 TL/MWh artarak 440,35 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde bir önceki güne göre fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 722 MWh azalması ve fiyattan bağımsız alış miktarının 383 MWh artması etkili olmuştur. 10 Ekim Cumartesi günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 46,61 TL/MWh azalarak 306,11 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde bir önceki güne göre fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 310 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının 1.223 MWh azalması etkili olmuştur.

41. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %1,6 (75.391 MWh) artarak 4.691.801 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %2,3 (56.259 MWh) artarak 2.528.588 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %5,2 (87.820 MWh) artarak 1.765.052 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %1,9 (71.642 MWh) artarak 3.775.752 MWh, teklif edilen satış miktarı %2,7 (131.038 MWh) azalarak 4.701.523 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %1,5 (20.351 MWh) azalarak 1.311.821 MWh seviyesine gerilerken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %76,7 (2.362 MWh) azalarak 719 MWh seviyesine gerilemiştir.



12.10.2020 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 1013'dur. Bu hafta günlük ortalama 737 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

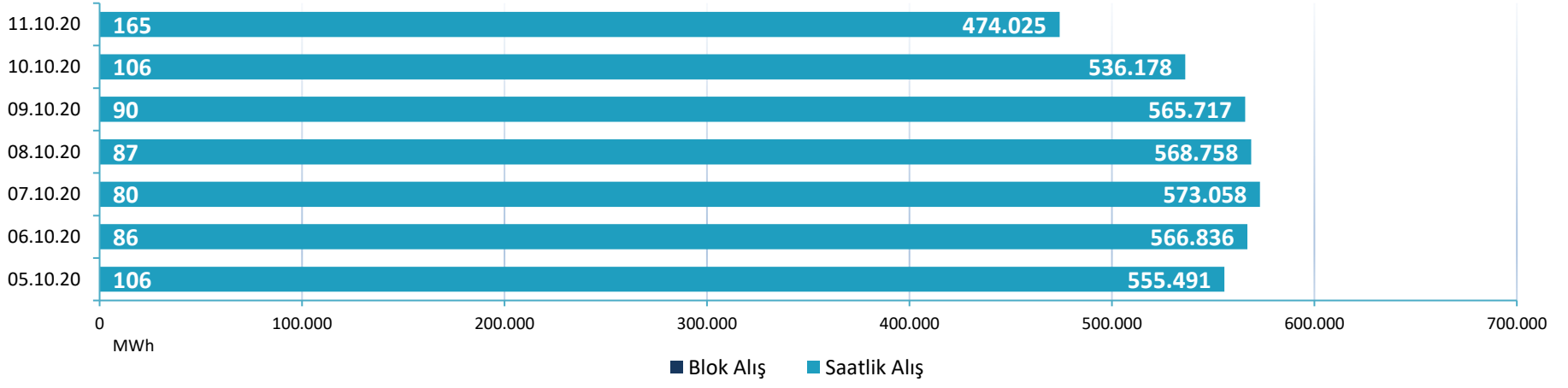
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 361.227 MWh,
- Blok satış miktarı 187.403 MWh,
- Saatlik alış miktarı 548.580 MWh,
- Blok alış miktarı 103 MWh olmuştur.
- Haftalık toplam fark fonu -75.231 TL olarak gerçekleşmiştir.

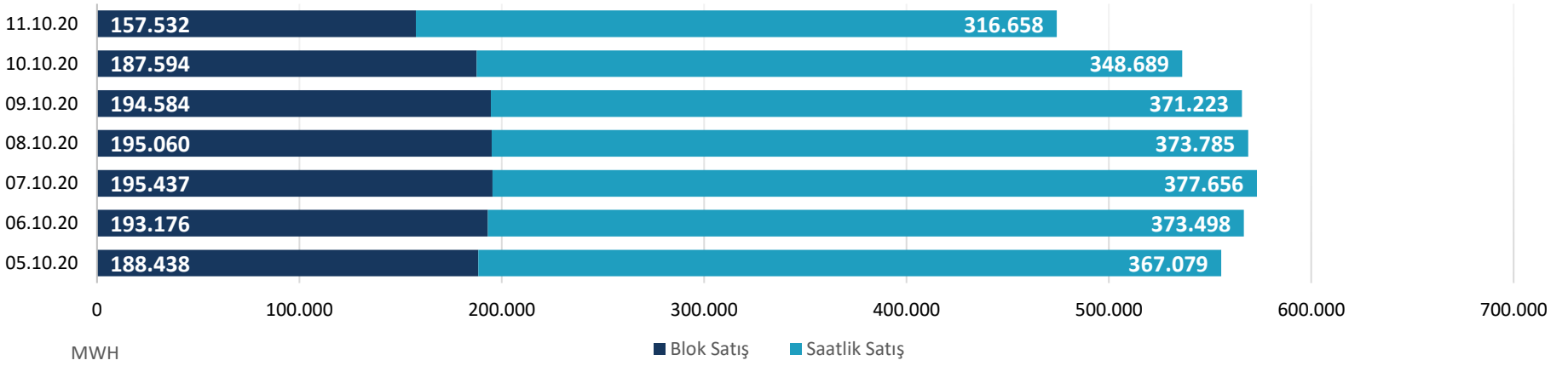
		5.10.20	6.10.2020	7.10.2020	8.10.2020	9.10.2020	10.10.2020	11.10.2020
ALİŞ	SAATLİK	555.491	566.836	573.058	568.758	565.717	536.178	474.025
	BLOK	106	86	80	87	90	106	165
SATIŞ	SAATLİK	367.079	373.498	377.656	373.785	371.223	348.689	316.658
	BLOK	188.438	193.176	195.437	195.060	194.584	187.594	157.532

* Değerleri MWh cinsindendir.

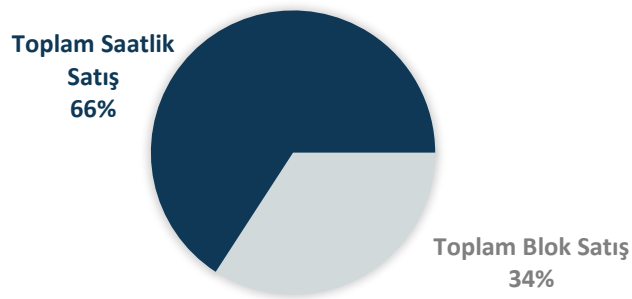
Blok Ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Blok Ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı

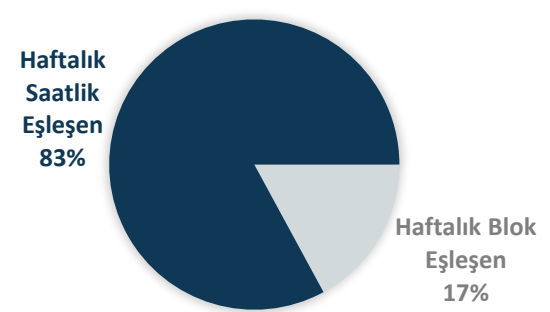


05 Ekim - 11 Ekim 2020 Saatlik - Blok Satış Teklifi Eşleşme Oranları



Bu Hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %66'sı saatlik, %34'ü blok tekliftir.

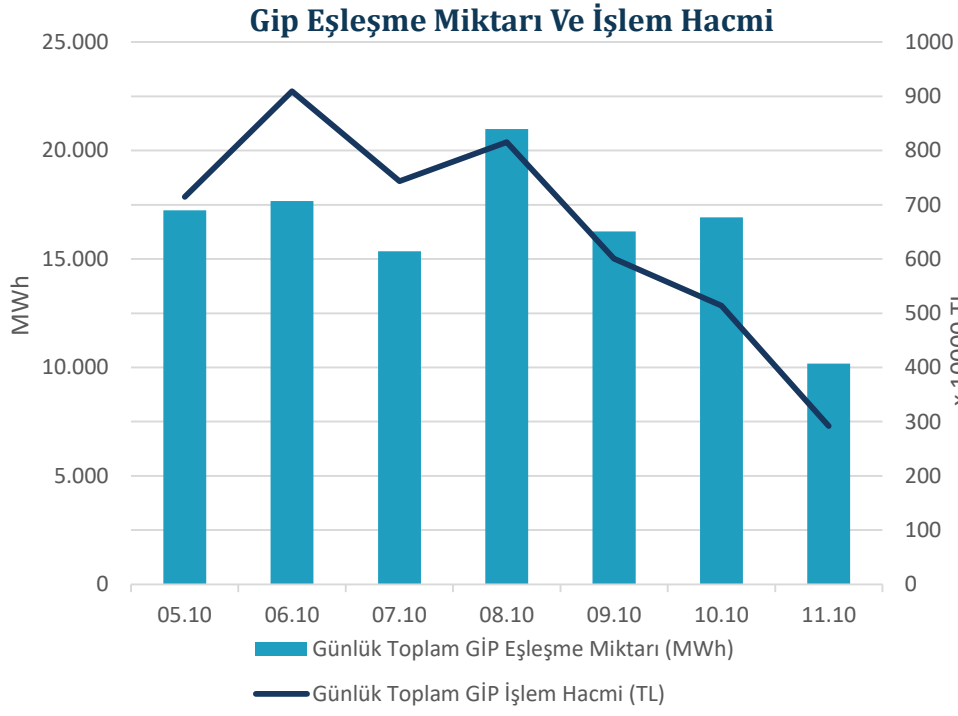
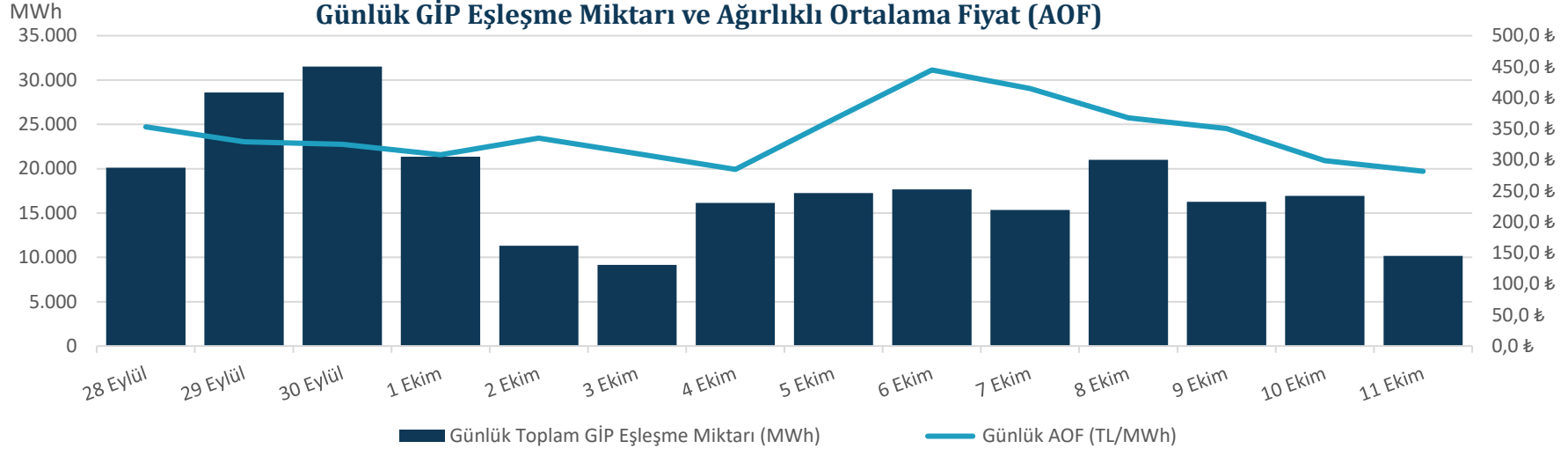
05 Ekim - 11 Ekim 2020 Saatlik - Blok Eşleşen (Alış+Satış)



Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %83, blok alış ve satış toplamı ise %17 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 6 Ekim 2020 Salı günü saat 15.00'te 839,22 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



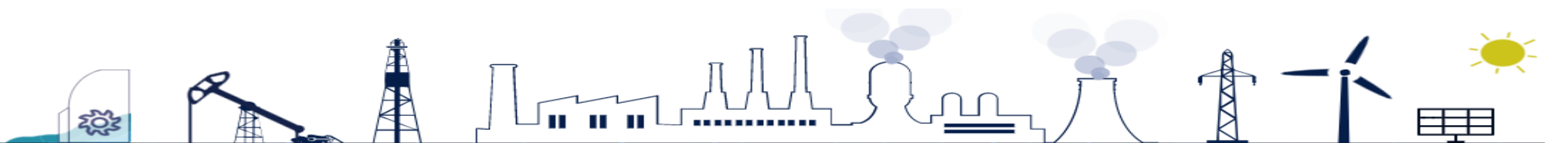
Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 114.638 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 6 Ekim 2020 Salı günü saat 15.00'te 839,22 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 9 Ekim 2020 Cuma saat 14.00'de 1.575 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 8 Ekim 2020 Perşembe günü, minimum ticaret 11 Ekim 2020 Pazar günü olmuştur.

12.10.2020 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşmasını imzalayan katılımcı sayısı 992 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 461 farklı katılımcı alış veya satış yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
28.09.2020	399,72	20.103	8.035.481	640,00	0,01
29.09.2020	353,43	28.604	10.109.510	540,75	0,01
30.09.2020	344,35	31.513	10.851.530	453,52	0,01
1.10.2020	314,98	21.344	6.722.740	405,17	0,01
2.10.2020	360,62	11.328	4.085.025	530,56	0,01
3.10.2020	311,90	9.137	2.849.754	412,04	50,00
4.10.2020	287,66	16.137	4.641.919	360,00	0,01
5.10.2020	414,26	17.252	7.146.591	738,19	97,00
6.10.2020	514,77	17.668	9.094.845	878,23	97,00
7.10.2020	484,26	15.356	7.436.118	1.019,46	97,00
8.10.2020	388,51	20.992	8.155.358	587,15	97,00
9.10.2020	369,17	16.268	6.005.454	566,25	97,00
10.10.2020	303,53	16.924	5.136.985	384,00	97,00
11.10.2020	286,97	10.180	2.921.274	375,00	97,00

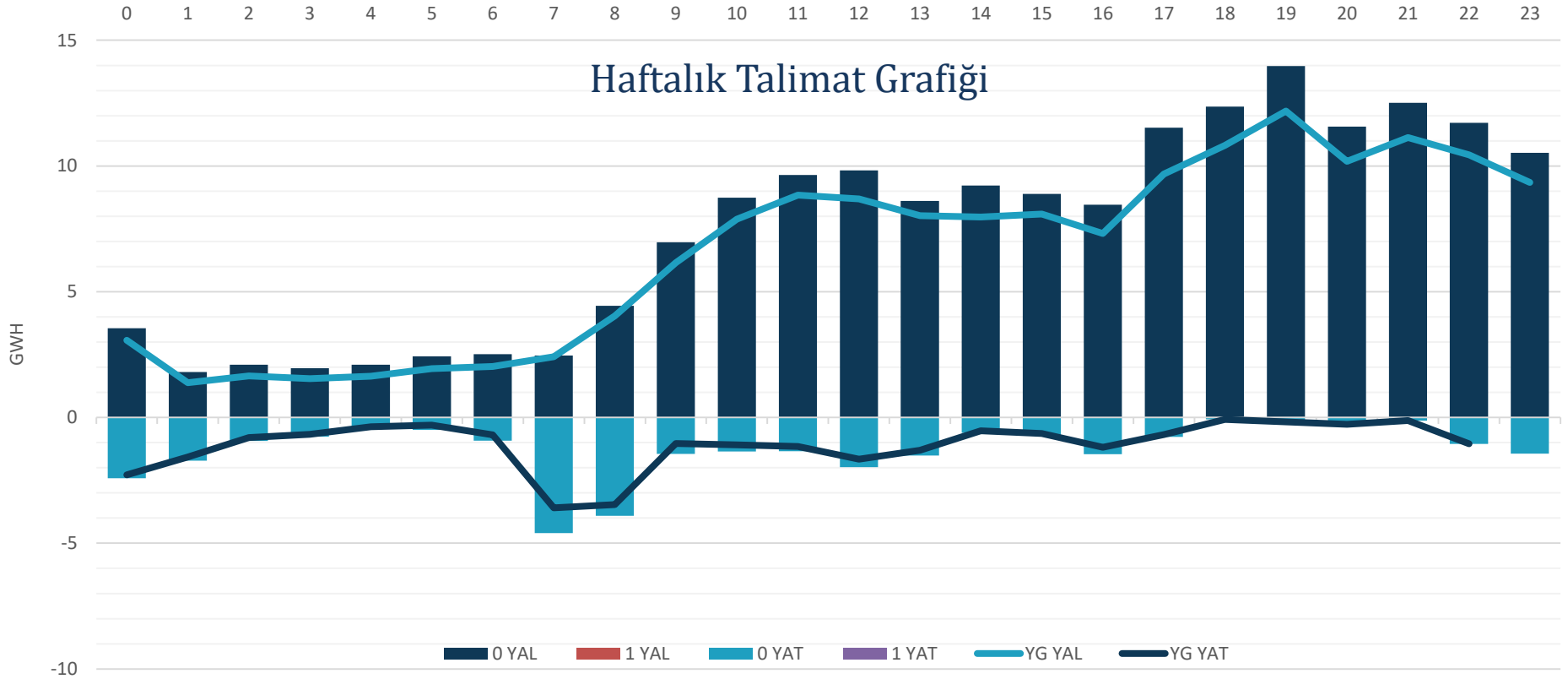
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



"Verilen talimatların %100'ü 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

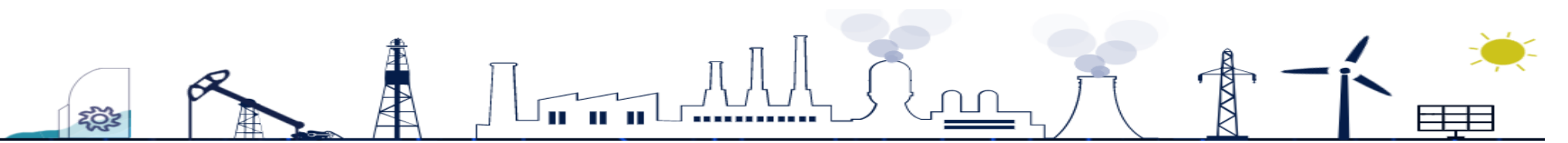
Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 72.253 MWh artarak 182.642 MWh seviyesine yükselmiştir. Verilen talimatların %100'ü 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 41. haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 1.759 MWh azalarak 26.148 MWh seviyesine gerilerken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 74.012 MWh artarak 156.494 MWh seviyesine yükselmiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 6 Ekim 2020 Salı günü 39.201 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 10 Ekim 2020 Cumartesi günü 7.436 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 10 Ekim 2020 Cumartesi günü 10.639 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 7 Ekim 2020 Çarşamba günü 663 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	YAL 0	YAL 1	TOPLAM YAL	YAT 0	YAT 1	TOPLAM YAT
05.10.2020	25.890	0	25.890	4.843	0	4.843
06.10.2020	45.852	0	45.852	1.599	0	1.599
07.10.2020	38.073	0	38.073	664	0	664
08.10.2020	29.700	0	29.700	1.470	0	1.470
09.10.2020	14.526	0	14.526	3.268	0	3.268
10.10.2020	8.535	0	8.535	13.229	0	13.229
11.10.2020	15.311	0	15.311	5.468	0	5.468

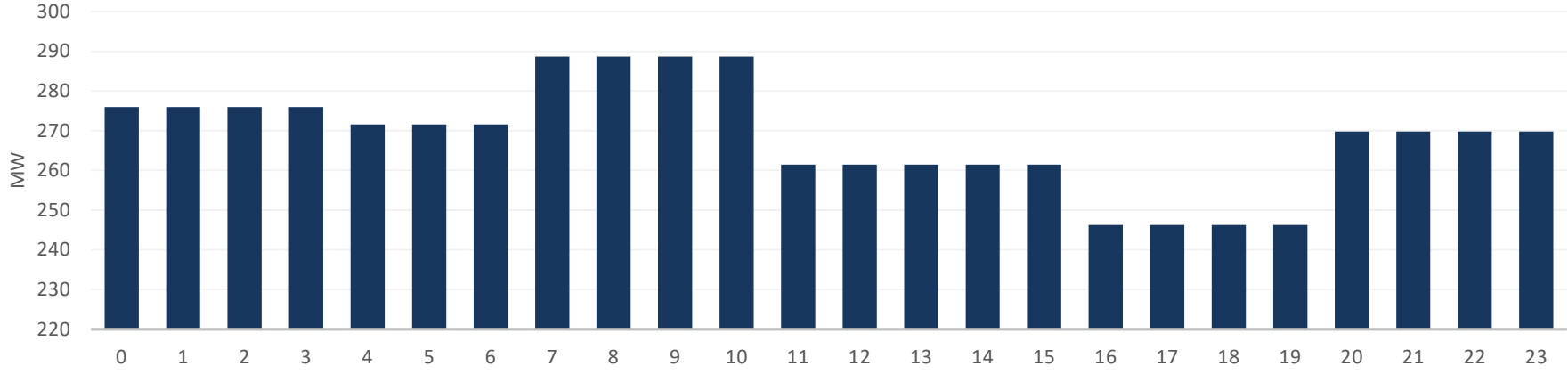
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.



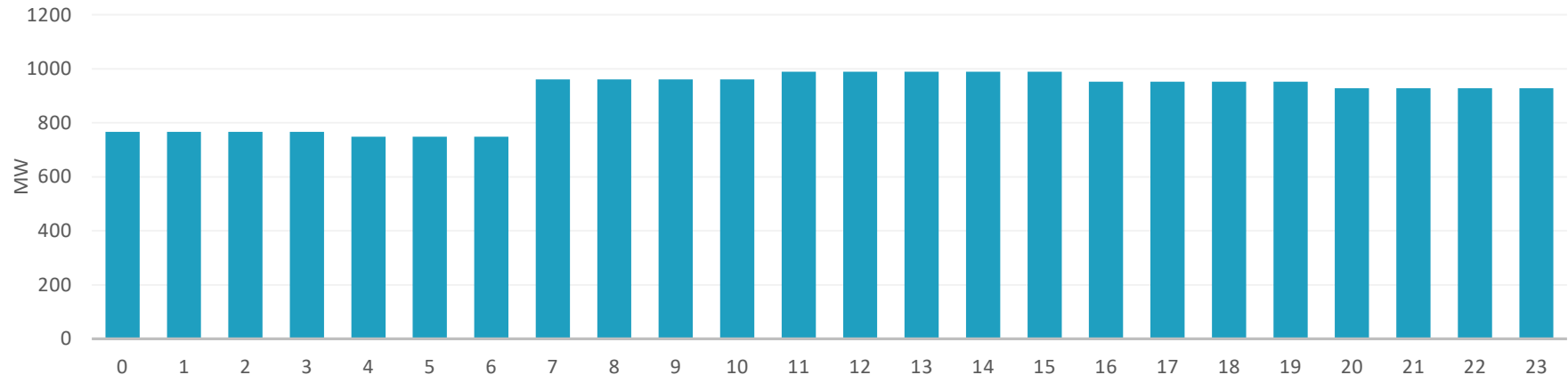
41. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 45.113 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 33,31 TL/MW artarak 141,8 TL/MW olmuştur.

Saatlik Ortalama PFK Rezerv Miktarı

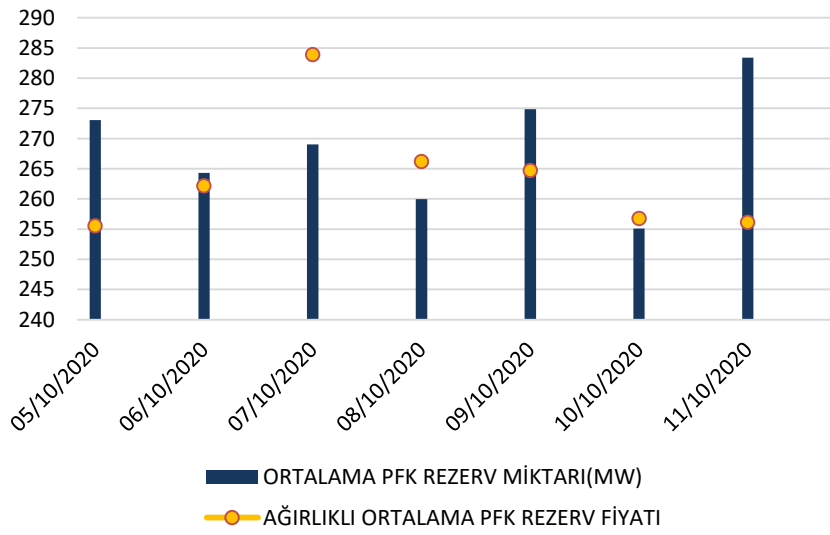


41. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 151.350 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 35,32 TL/MW artarak 164,56 TL/MW olmuştur.

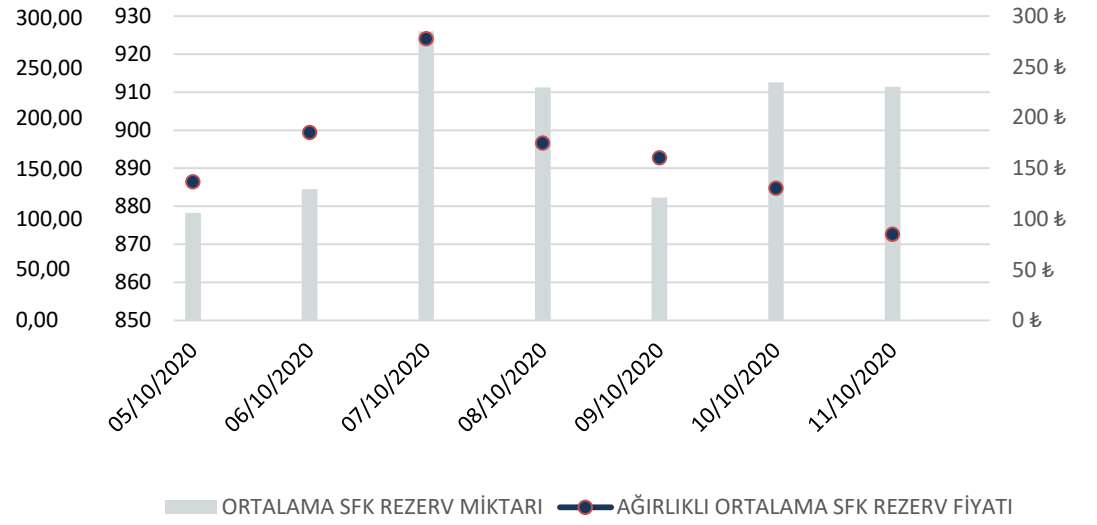
Saatlik Ortalama SFK Rezerv Miktarı



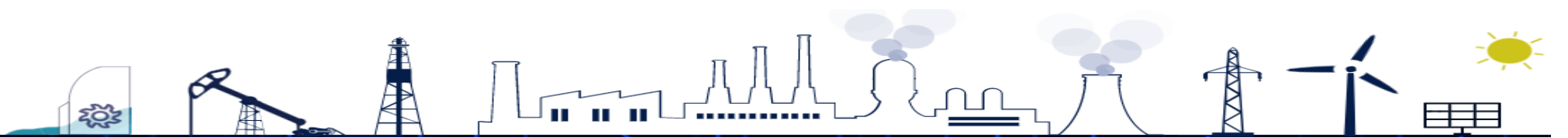
PFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



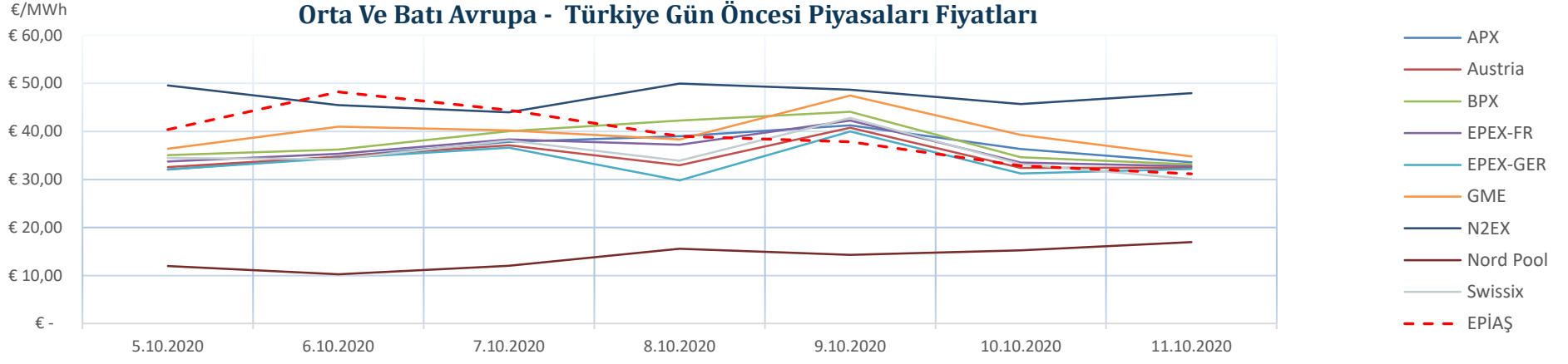
SFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



	05/10/2020	06/10/2020	07/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	10/10/2020	11/10/2020
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	273,05	264,29	269,02	259,95	274,87	255,11	283,41
AĞIRLIKLI ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	93,54	133,26	263,45	157,28	148,40	100,87	97,01
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	878,29	884,46	925,96	911,25	882,29	912,58	911,42
AĞIRLIKLI ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	136,50	185,24	277,47	174,84	160,39	130,24	84,93



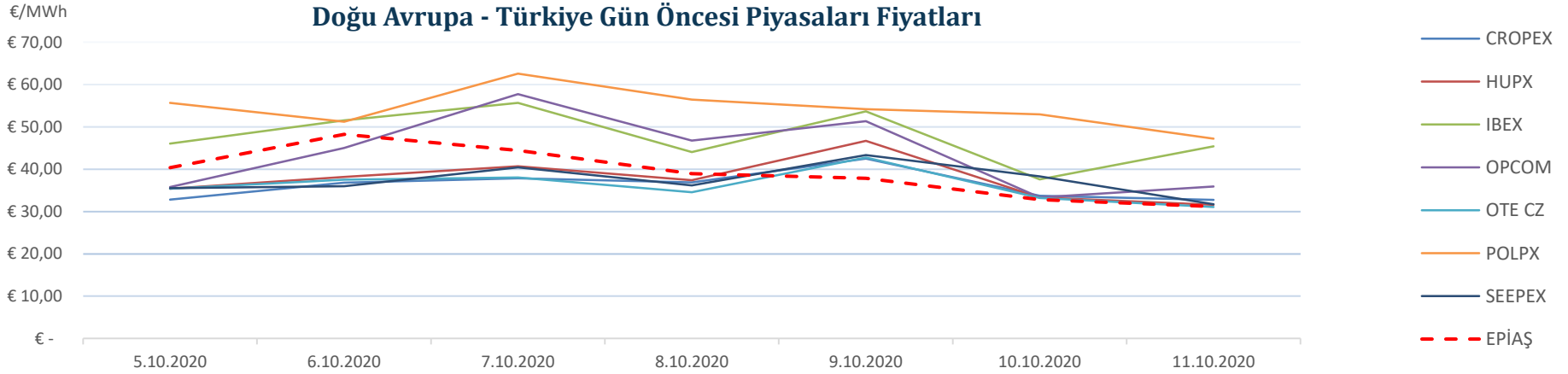
"41. haftada Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 35,00 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 41,85 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 39,13 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 7 Ekim 2020 Çarşamba günü 62,58 €/MWh ile Doğu Avrupa piyasalarından POLPX'de, en düşük gün ortalaması ise 6 Ekim 2020 Salı Günü 10,25 €/MWh ile Batı Avrupa Piyasalarından Nord Pool'da oluşmuştur."



Tarih	APX	Austria	BPX	EPEX-FR	EPEX-GER	GME	N2EX	Nord Pool	Swissix	EPIAŞ
5.10.2020	32,07 €	32,57 €	35,05 €	33,74 €	32,09 €	36,42 €	49,57 €	11,97 €	34,45 €	40,37 €
6.10.2020	34,76 €	34,72 €	36,23 €	35,33 €	34,45 €	40,99 €	45,46 €	10,25 €	34,26 €	48,23 €
7.10.2020	37,83 €	37,13 €	40,07 €	38,33 €	36,62 €	40,21 €	43,99 €	12,03 €	38,10 €	44,45 €
8.10.2020	38,99 €	32,96 €	42,24 €	37,22 €	29,83 €	38,35 €	49,99 €	15,59 €	33,89 €	38,98 €
9.10.2020	41,25 €	40,79 €	44,10 €	42,25 €	39,97 €	47,48 €	48,70 €	14,29 €	42,83 €	37,85 €
10.10.2020	36,32 €	32,39 €	34,63 €	33,52 €	31,23 €	39,30 €	45,68 €	15,22 €	33,19 €	32,84 €
11.10.2020	33,58 €	32,45 €	33,11 €	32,76 €	32,18 €	34,81 €	47,96 €	16,98 €	30,10 €	31,17 €

*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



Tarih	CROPEX	HUPX	IBEX	OPCOM	OTE CZ	POLPX	SEEPEX	EPIAŞ
5.10.2020	32,84 €	35,41 €	46,02 €	35,77 €	35,42 €	55,65 €	35,52 €	40,37 €
6.10.2020	36,84 €	38,19 €	51,52 €	44,99 €	37,54 €	51,23 €	35,98 €	48,23 €
7.10.2020	37,84 €	40,72 €	55,69 €	57,72 €	38,06 €	62,58 €	40,42 €	44,45 €
8.10.2020	36,86 €	37,42 €	44,05 €	46,77 €	34,58 €	56,45 €	36,14 €	38,98 €
9.10.2020	42,48 €	46,68 €	53,69 €	51,32 €	42,77 €	54,19 €	43,34 €	37,85 €
10.10.2020	33,69 €	33,35 €	37,57 €	33,35 €	33,19 €	52,96 €	38,29 €	32,84 €
11.10.2020	32,78 €	31,61 €	45,38 €	35,94 €	31,10 €	47,20 €	31,74 €	31,17 €