

EPIAŞ



ELEKTRİK PİYASALARI HAFTALIK RAPORU 2020 (40. Hafta)

40. Haftada (28 Eylül - 4 Ekim),

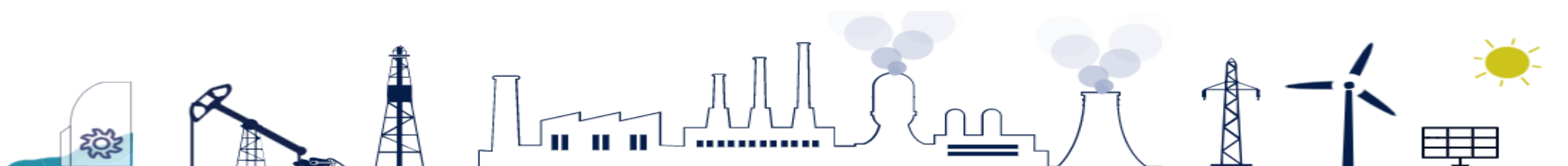
- * **Haftalık PTF ortalamasının 19,83 TL/MWh artması**
- * **Haftalık üretim miktarının 189.849 MWh (saatlik ortalama 1.130 MWh) azalarak 5.666.519 MWh olması,**
- * **Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 138.031 MWh (saatlik ortalama 821 MWh) azalması,**
- * **İthal Kömür kaynaklı üretim miktarının 113.148 MWh (saatlik ortalama 674 MWh) azalması,**
- * **Taş Kömürü-Linyit kaynaklı üretim miktarının 128.562 MWh (saatlik ortalama 765 MWh) artması,**
- * **Gün Öncesi Piyasası eşleşme miktarının 121.897 MWh (saatlik ortalama 726 MWh) artması,**
- * **Yerine getirilen talimat miktarının 109.744 MWh (saatlik ortalama 653 MWh) azalması,**

Göze çarpan önemli hususlardır.

	40. Hafta		% Değişim	39. Hafta
Ortalama PTF	322,23	↑	6,56%	302,39
Maksimum PTF	599,99	↑	35,92%	441,42
Minimum PTF	219,66	↑	5,76%	207,70
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	317,21	↑	3,83%	305,51
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	380,13	↑	16,12%	327,35
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	292,93	↑	3,69%	282,50
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	22.048	↑	3,57%	21.288
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	9.984	↑	4,74%	9.532
Maksimum Takas Miktarı	27.030	↑	2,34%	26.414
Minimum Takas Miktarı	17.616	↓	-1,32%	17.851
Saatlik Ort. Takas Miktarı	22.647	↑	3,31%	21.921
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	27.479	↑	4,15%	26.383
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	30.516	↑	0,35%	30.410
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	28.765	↓	-2,28%	29.436
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	138.165	↑	20,23%	114.916
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	33.729	↓	-3,24%	34.859

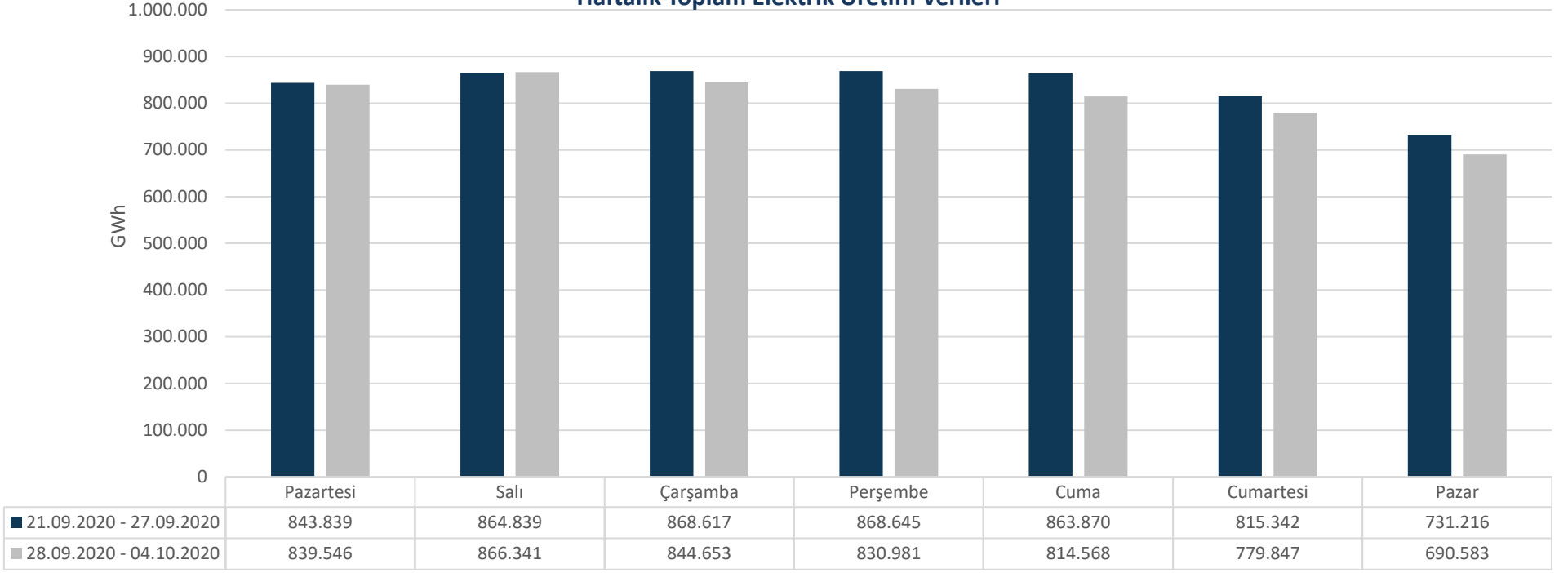
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.

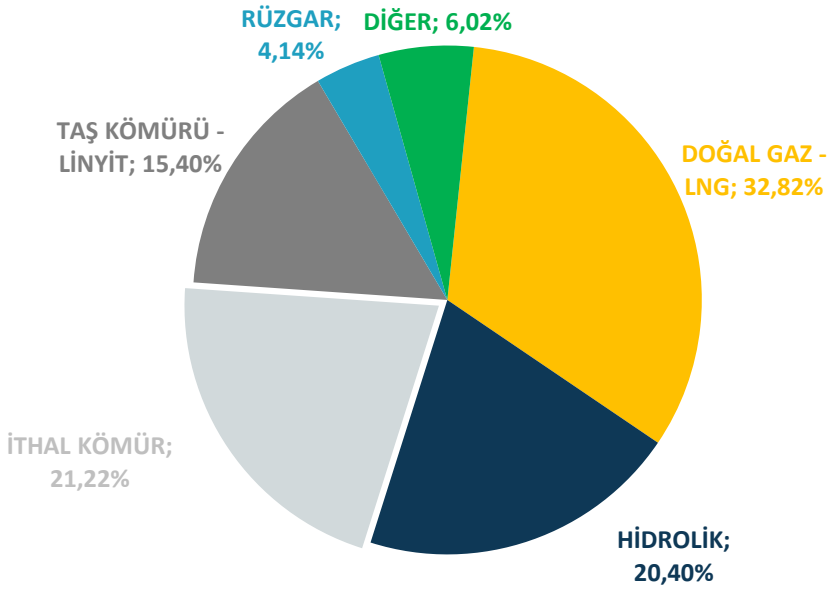


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 189.849 MWh azalarak 5.666.519 MWh olarak gerçekleşmiştir.

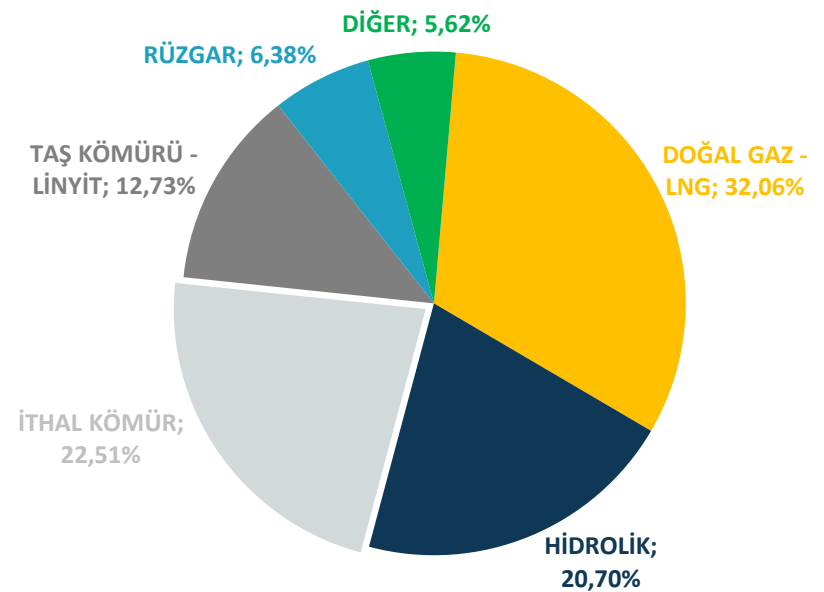
Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri



ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (40. HAFTA)



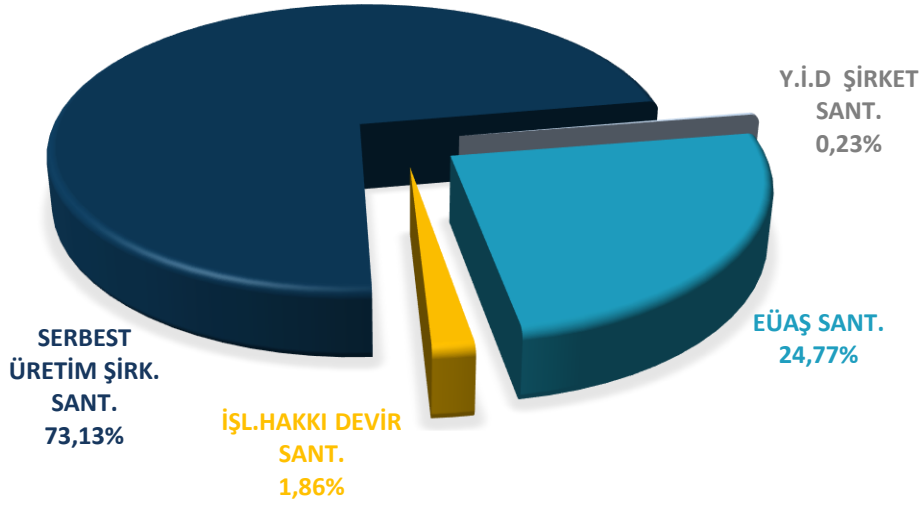
ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (39. HAFTA)



Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 1.859.549 MWh (%32,82) ile Doğalgaz-LNG yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.202.390 MWh (%21,22) ile İthal Kömür, 1.155.853 MWh (%20,4) ile Hidrolik, 872.847 MWh (%15,4) ile Taş Kömürü-Linyit, 341.260 MWh (%6,02) ile Diğer, 234.619 MWh (%4,14) ile Rüzgar Kaynakları gelmektedir. Üretime %4,14 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 174.120 MWh ile Jeotermal, 78.790 MWh ile Biogaz, 55.781 MWh ile Asfaltit, 15.651 MWh ile Atık Isı, 10.737 MWh ile Güneş ve 6.182 MWh ile Fuel Oil Santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 13.217 MWh artarak 16.592 MWh, ihracatı 5.550 MWh artarak 55.185 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



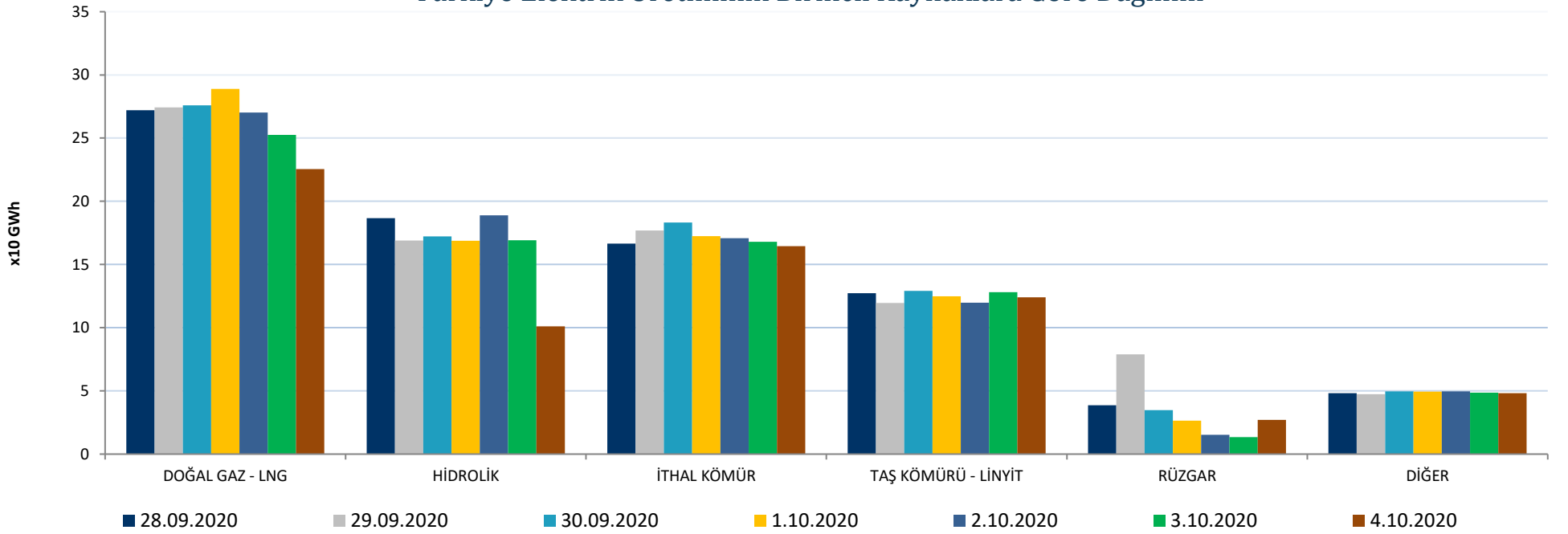


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 189.849 MWh azalarak 5.666.519 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 4.144.025 MWh (%73,13) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 13.216 MWh (%0,23), İ.H.D Şirket santralleri 105.400 MWh (%1,86) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 1.403.878 MWh (%24,77) bandında olmuştur.

	28.09.2020	29.09.2020	30.09.2020	1.10.2020	2.10.2020	3.10.2020	4.10.2020
DOĞAL GAZ - LNG	272.134	274.366	275.825	289.005	270.209	252.454	225.556
HİDROLİK	186.683	169.072	172.151	168.787	188.860	169.191	101.109
İTHAL KÖMÜR	166.549	176.846	183.183	172.514	170.762	168.018	164.519
RÜZGAR	38.708	78.901	34.708	26.543	15.365	13.420	26.974
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	127.236	119.676	129.121	124.801	119.812	128.071	124.130
DİĞER	48.236	47.480	49.666	49.331	49.559	48.694	48.295

* Değerler MWh cinsindendir.

Türkiye Elektrik Üretiminin Birincil Kaynaklara Göre Dağılımı

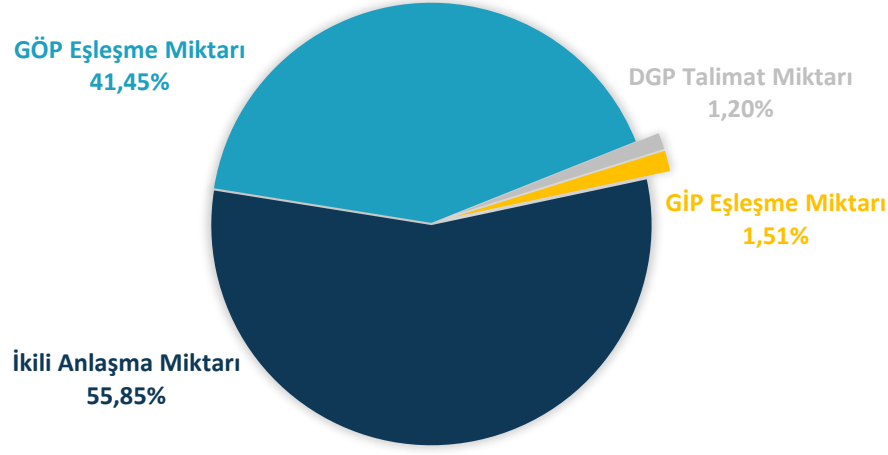


Bir önceki haftaya göre, Doğal Gaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 14.131 MWh azalarak 1.859.549 MWh seviyesine gerilemiştir. İthal Kömür kaynaklı santrallerin üretimi 113.148 MWh azalarak 1.202.390 MWh seviyesine gerilemiş, Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 12.863 MWh artarak 341.260 MWh seviyesine yükselmiş, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 54.277 MWh azalarak 1.155.853 MWh seviyesine gerilemiş, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 128.562 MWh artarak 872.847 MWh seviyesine yükselmiş olup, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 138.031 MWh azalarak 234.619 MWh seviyesine gerilemiştir.



Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 5.126.636 MWh (%55,85) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.804.619 MWh (%41,45), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 138.165 MWh (%1,51) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 110.389 MWh (%1,20) olmuştur.

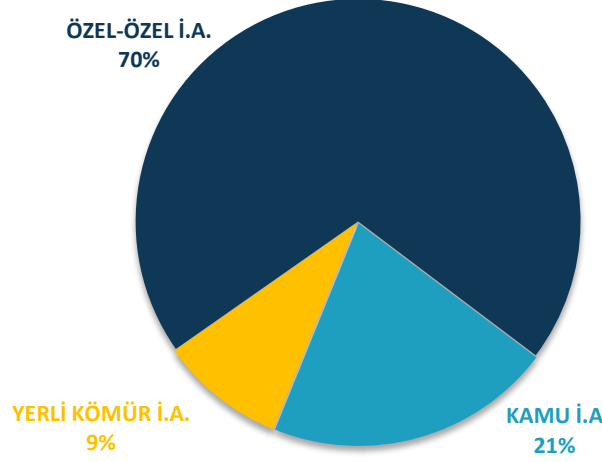
Elektrik Piyasası Hacim Dağılımı Grafiği



* 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 5.126.636 MWh (%55,85) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.804.619 MWh (%41,45), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 138.165 MWh (%1,51) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 110.389 MWh (%1,20) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, İkili Anlaşma miktarı 17.773 MWh artmıştır. GÖP eşleşme miktarı 121.897 MWh artmıştır. GİP eşleşme miktarı 23.249 MWh artarken, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 109.744 MWh azalmıştır.

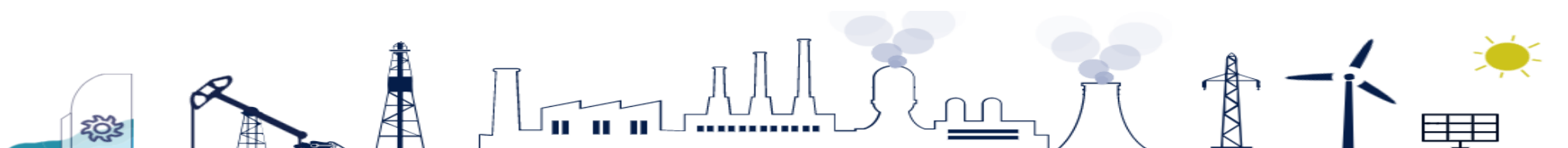
İkili Anlaşma Detayı



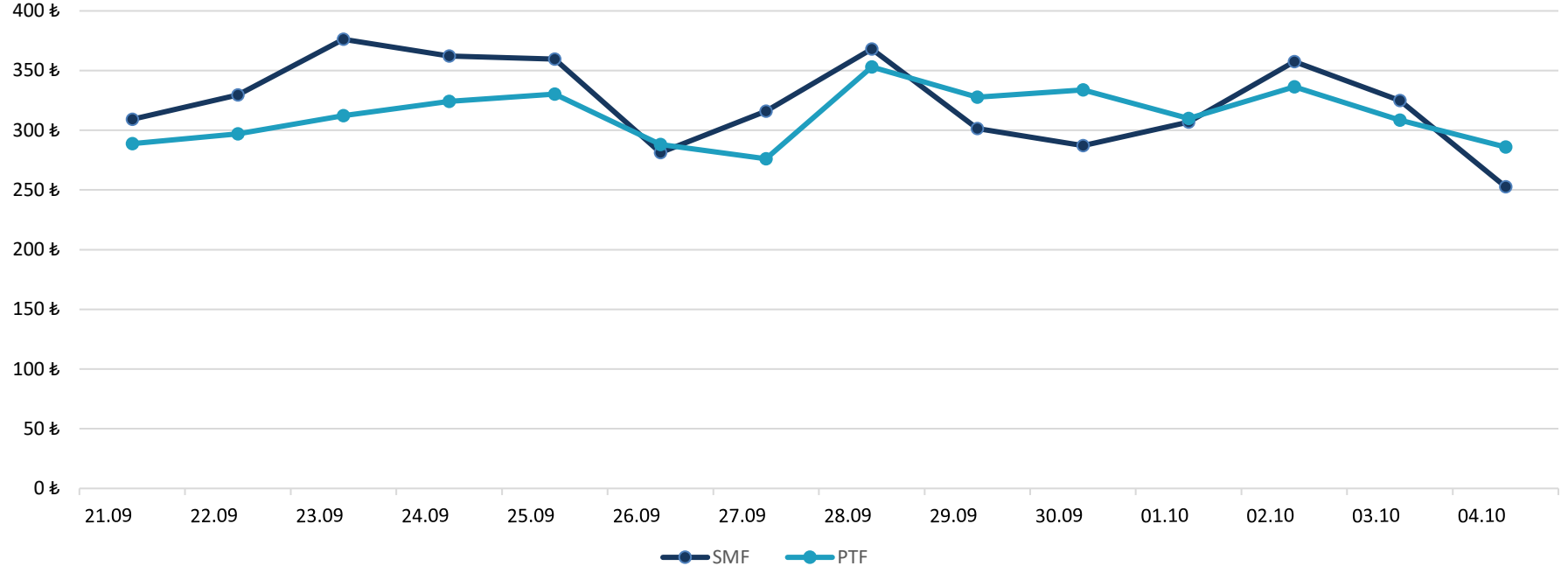
	28.09.2020	29.09.2020	30.09.2020	1.10.2020	2.10.2020	3.10.2020	4.10.2020
İKİLİ ANLAŞMA	722.551	712.332	699.129	736.317	759.989	755.027	741.291
GÖP	538.038	555.466	551.138	553.920	567.617	548.206	490.234
GİP	20.103	28.604	31.513	21.344	11.328	9.137	16.137
DGP	22.602	14.701	12.520	10.159	23.796	15.369	11.242
TOPLAM	1.303.294	1.311.102	1.294.301	1.321.739	1.362.730	1.327.739	1.258.904

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.



21 Eylül - 04 Ekim 2020 PTF - SMF Değişim Grafiği



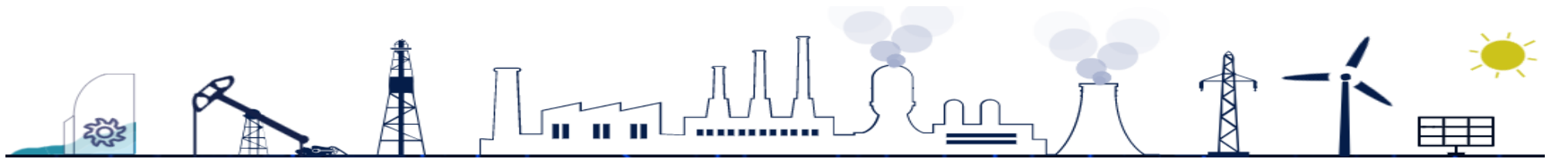
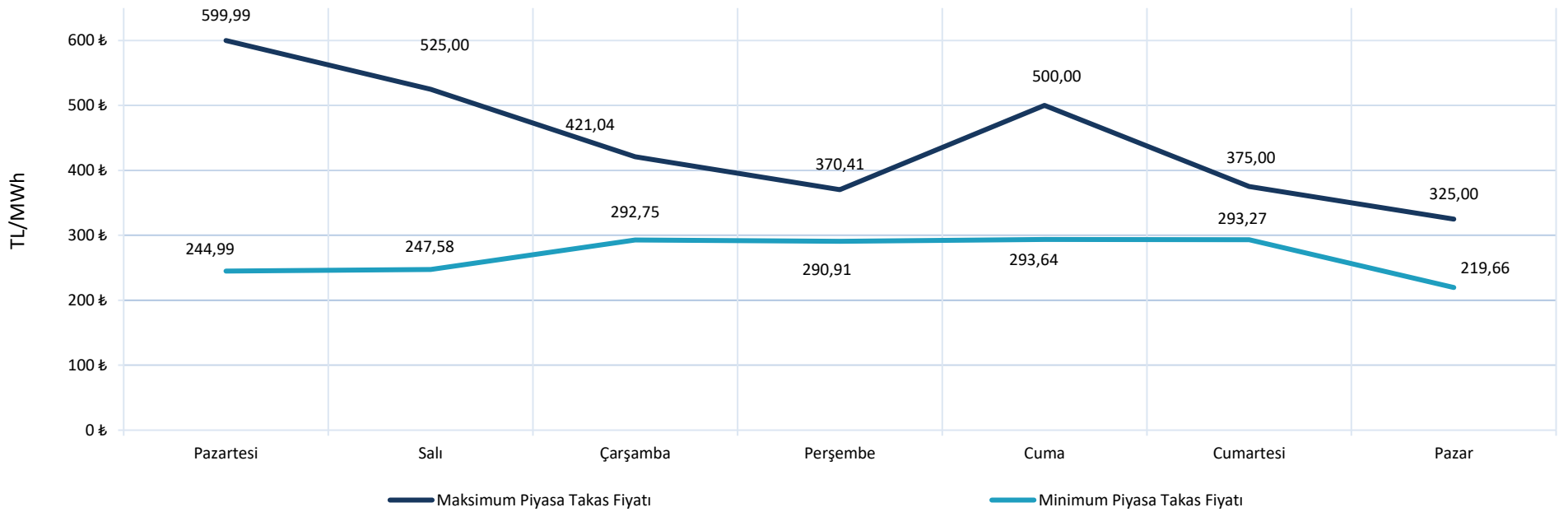
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 286,00 TL/MWh ile 4 Ekim Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması da 353,04 TL/MWh ile 28 Eylül Pazartesi gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 252,69 TL/MWh ile 4 Ekim Pazar gününe, en yüksek SMF ortalaması 367,99 TL/MWh ile 28 Eylül Pazartesi gününe aittir.

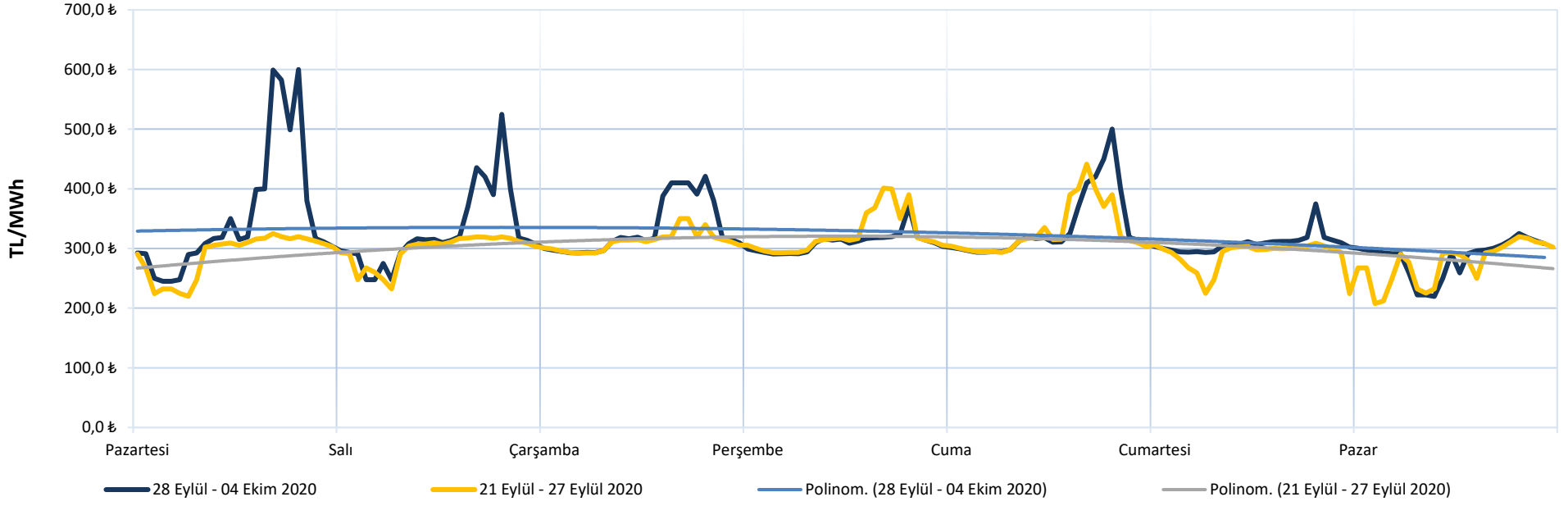
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 599,99 TL/MWh ile 28 Eylül Pazartesi günü saat 19.00'da gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat SMF lehine olmak üzere 180,99 TL/MWh ile 30 Eylül Çarşamba günü saat 16.00'da gerçekleşmiştir.

28 Eylül - 04 Ekim 2020 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



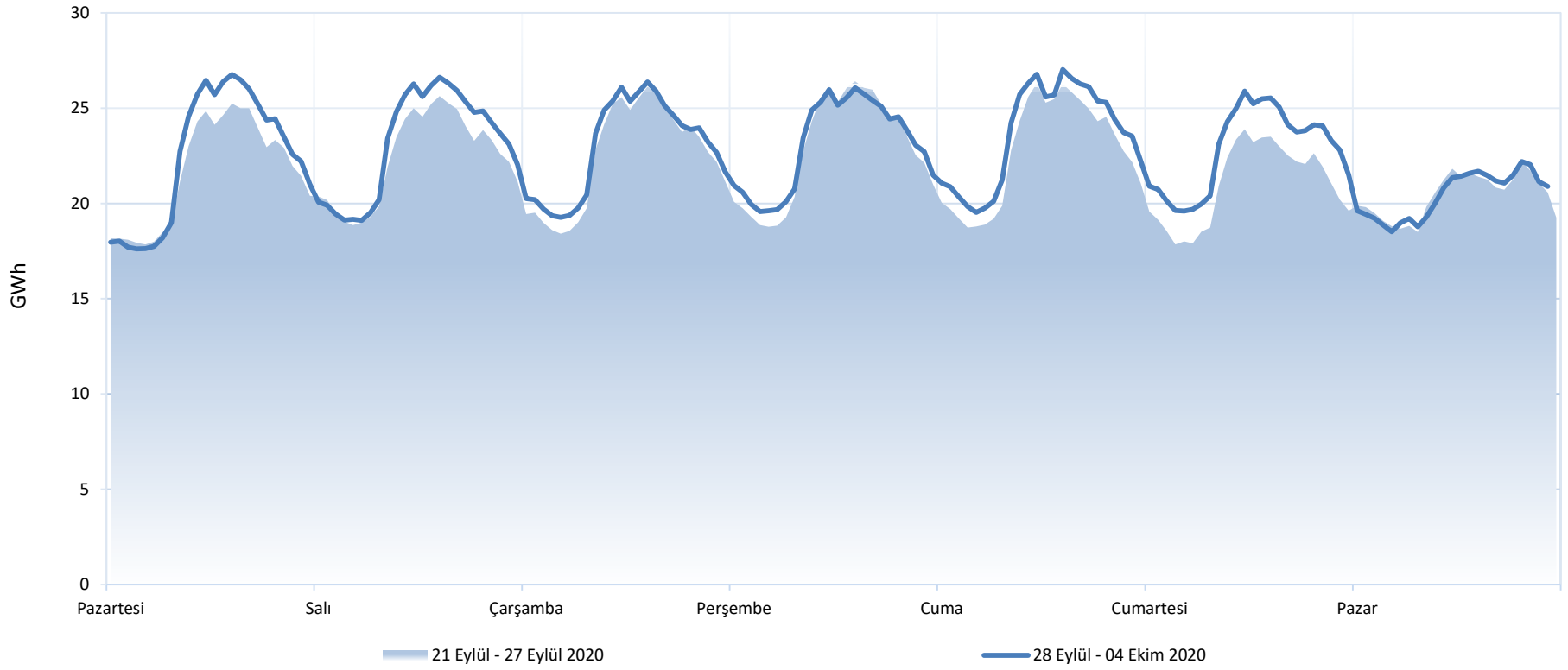
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 19,83 TL/MWh artarak 322,23 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 64,15 TL/MWh artış ile 28 Eylül 2020 Pazartesi günü gerçekleşmiştir.

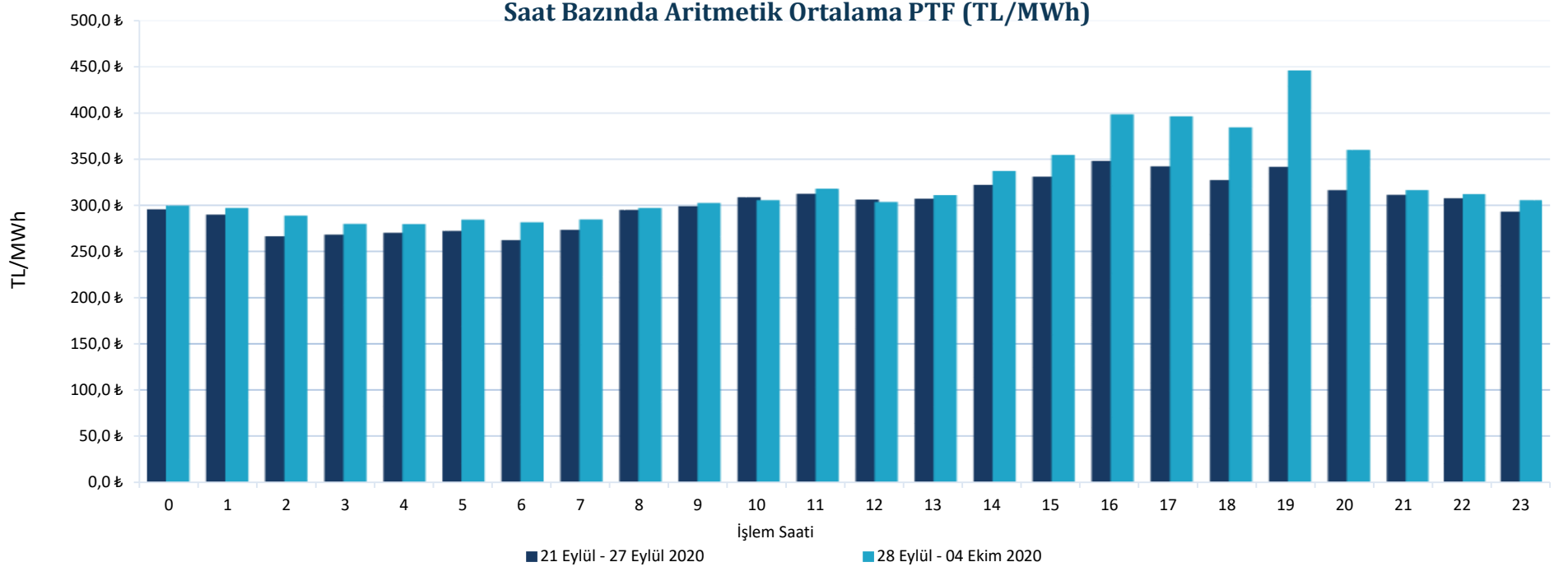
Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 317,21 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 380,13 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 292,93 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)

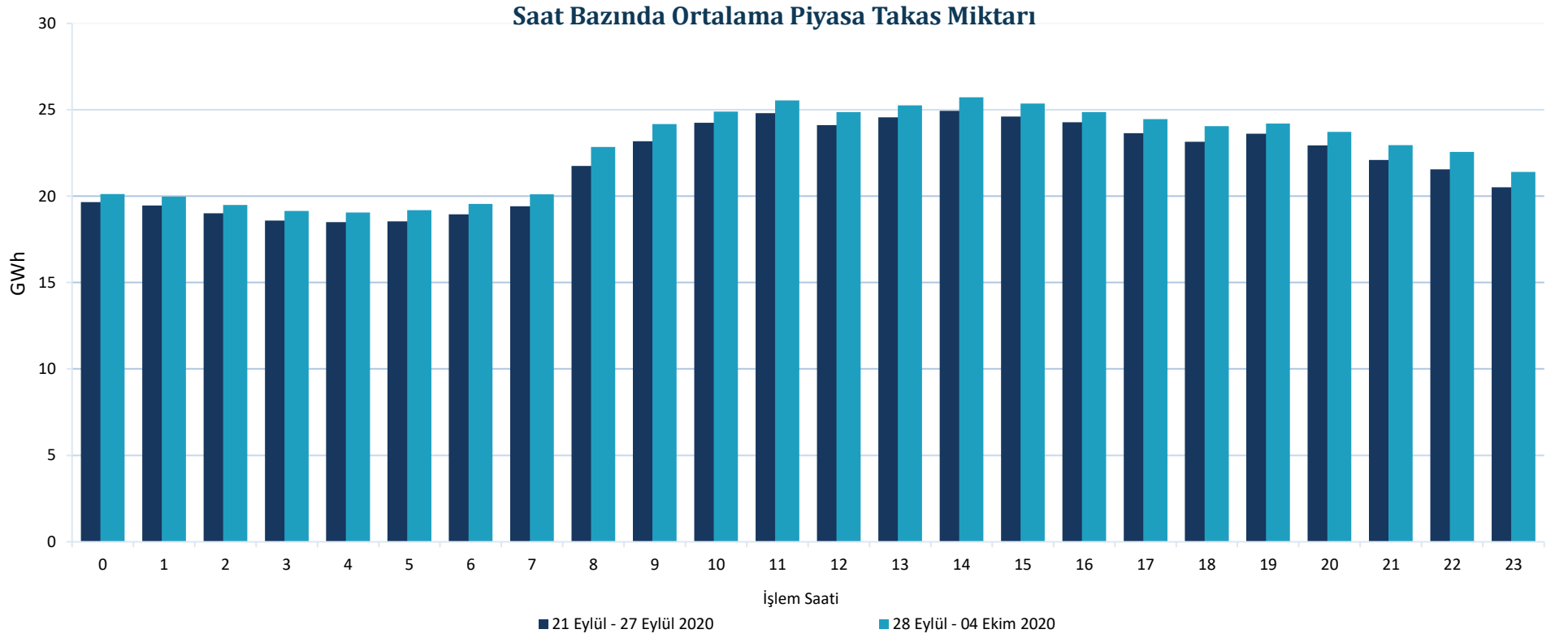


40. hafta genelinde maksimum eşleşme 2 Ekim Cuma günü saat 14.00'te 27.030 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 28 Eylül Pazartesi günü saat 03.00'te 17.616 MWh olarak gerçekleşmiştir.





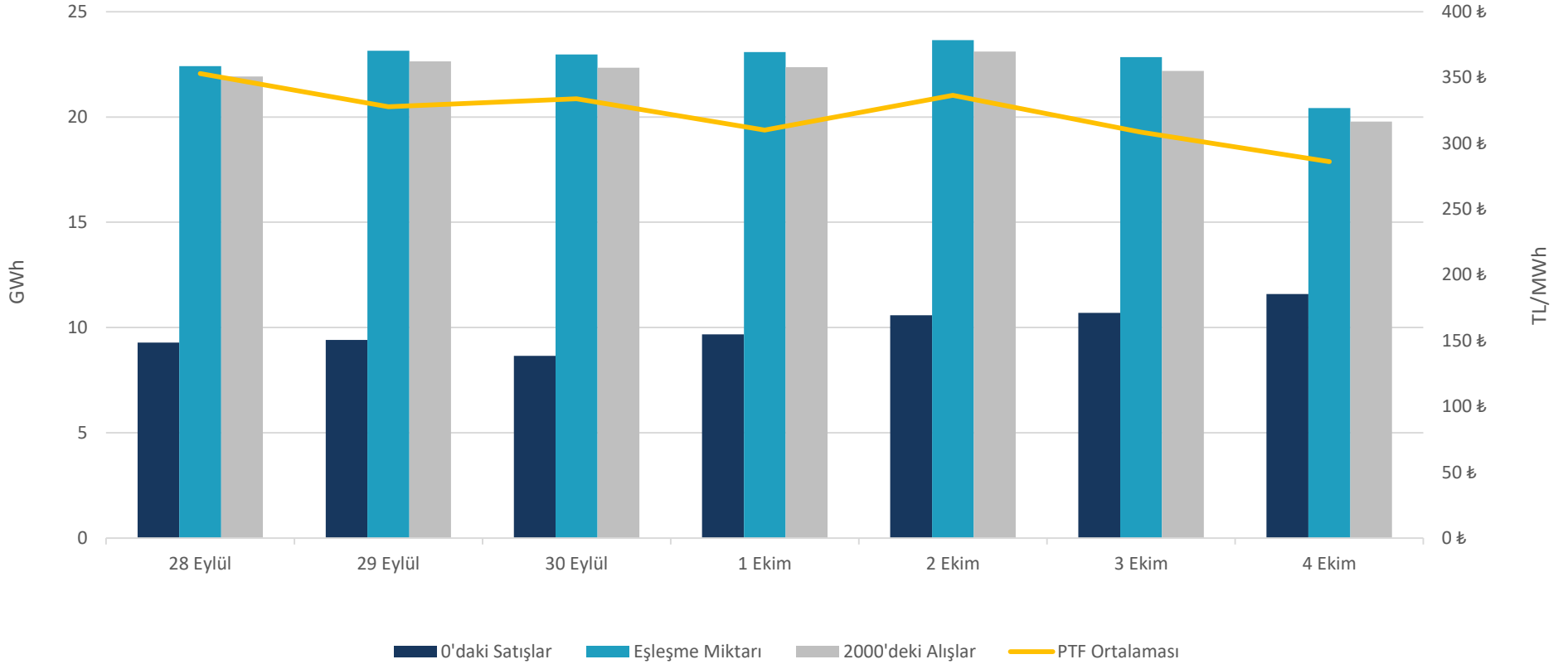
Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında 22 saatte artış, 2 saatte azalış gözlemlenmiştir. En yüksek artış saat 19.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 104,09 TL/MWh artarak 445,21 TL/MWh olarak hesaplanmıştır. En yüksek azalış saat 10.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 3,06 TL/MWh azalarak 305,29 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 08.00'de olmuş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 1.104 MWh artarak 22.844 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi

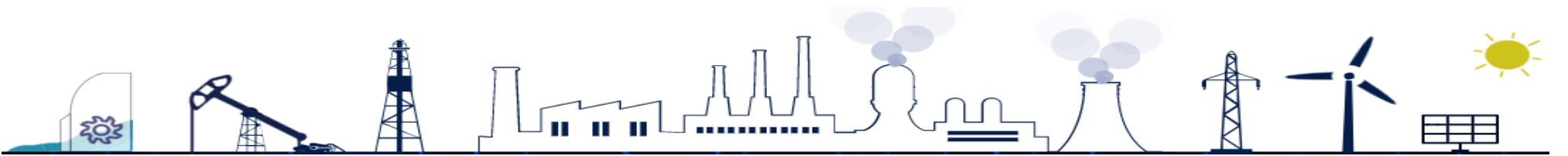


40. haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 9,98 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 22,05 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 22,60 GWh seviyesindedir. Bu değerler 39. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 452 MWh arttığı, eşleşme miktarının ortalama 726 MWh arttığı ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 760 MWh arttığı gözlemlenmiştir.

3 Ekim Cumartesi günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 27,93 TL/MWh azalarak 308,54 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde bir önceki güne göre fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 117 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının 909 MWh azalması etkili olmuştur. 4 Ekim Pazar günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 22,54 TL/MWh azalarak 286,00 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde bir önceki güne göre fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 897 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının 2.414 MWh azalması etkili olmuştur.

40. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %4,2 (184.028 MWh) artarak 4.616.411 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %2,7 (64.130 MWh) artarak 2.472.329 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %4,7 (75.921 MWh) artarak 1.677.231 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %3,6 (127.715 MWh) artarak 3.704.110 MWh, teklif edilen satış miktarı %2,3 (112.649 MWh) azalarak 4.832.560 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %4,5 (57.869 MWh) artarak 1.332.171 MWh seviyesine yükselirken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %21,7 (854 MWh) azalarak 3.081 MWh seviyesine gerilemiştir.



05.10.2020 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 1010'dur. Bu hafta günlük ortalama 776 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

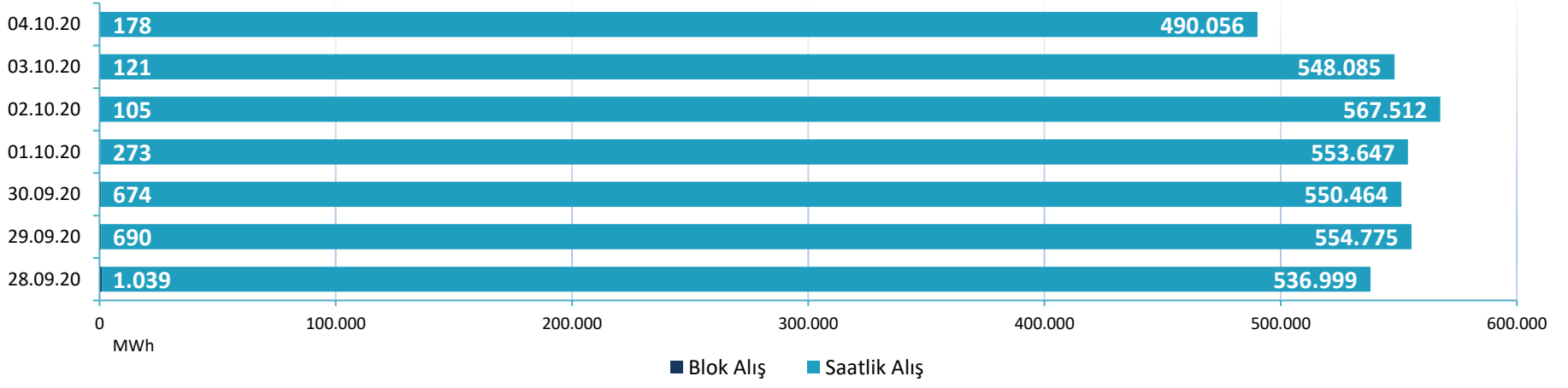
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 353.190 MWh,
- Blok satış miktarı 190.310 MWh,
- Saatlik alış miktarı 543.077 MWh,
- Blok alış miktarı 440 MWh olmuştur.
- Haftalık toplam fark fonu -194.681 TL olarak gerçekleşmiştir.

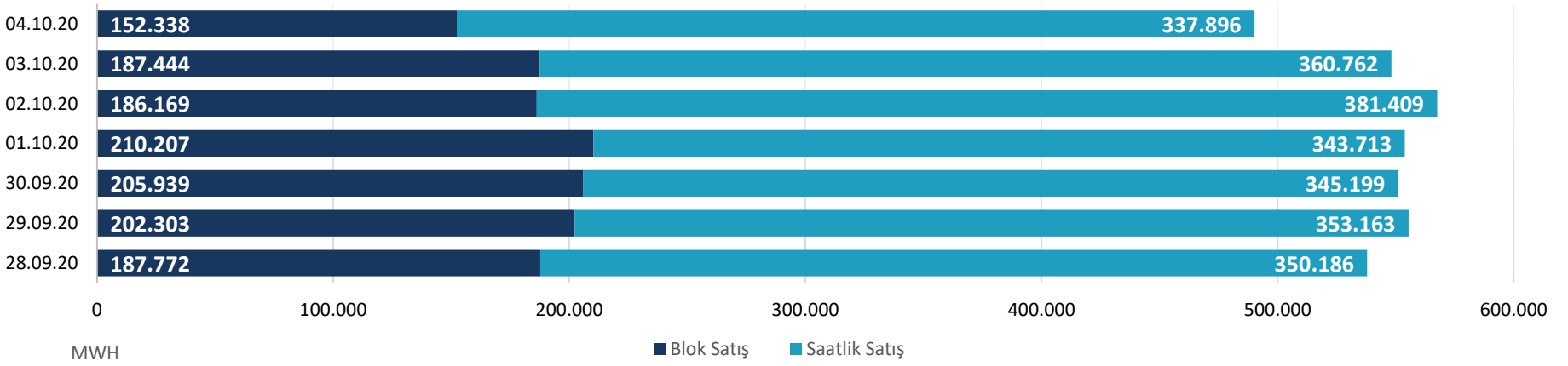
		28.09.20	29.09.2020	30.09.2020	1.10.2020	2.10.2020	3.10.2020	4.10.2020
ALİŞ	SAATLİK	536.999	554.775	550.464	553.647	567.512	548.085	490.056
	BLOK	1.039	690	674	273	105	121	178
SATIŞ	SAATLİK	350.186	353.163	345.199	343.713	381.409	360.762	337.896
	BLOK	187.772	202.303	205.939	210.207	186.169	187.444	152.338

* Değerleri MWh cinsindendir.

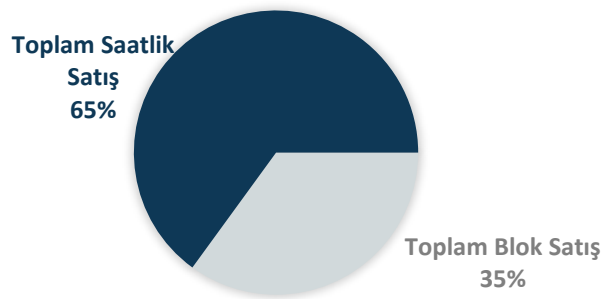
Blok Ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Blok Ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı

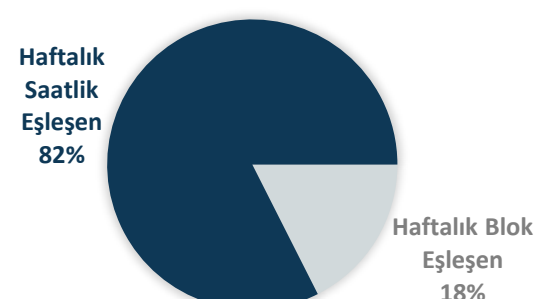


28 Eylül - 04 Ekim 2020 Saatlik - Blok Satış Teklifi Eşleşme Oranları



Bu Hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %65'i saatlik, %35'i blok tekliftir.

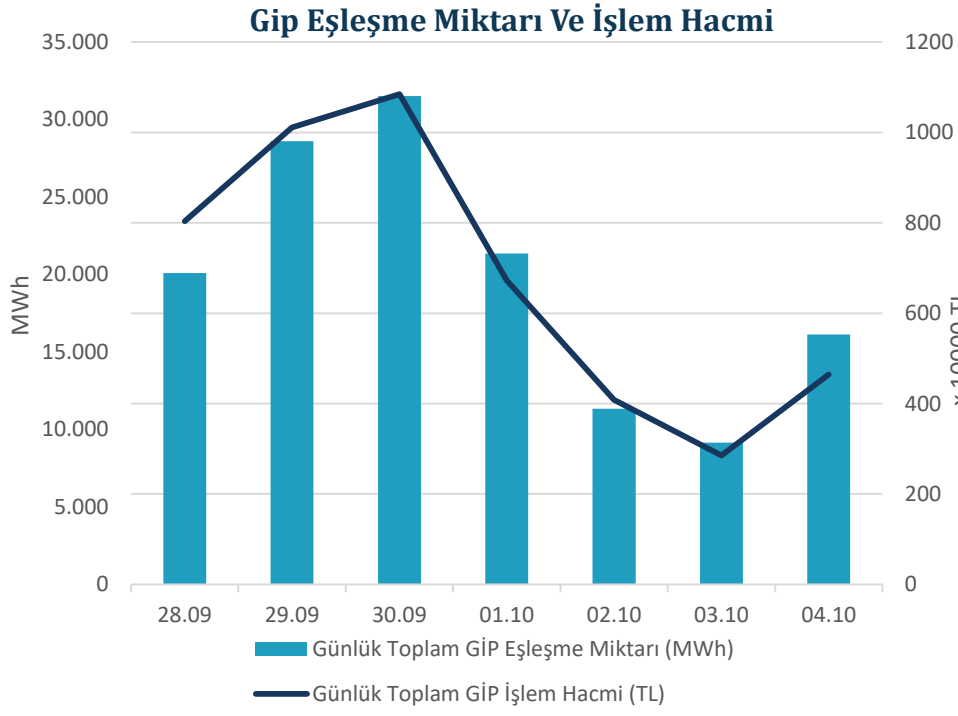
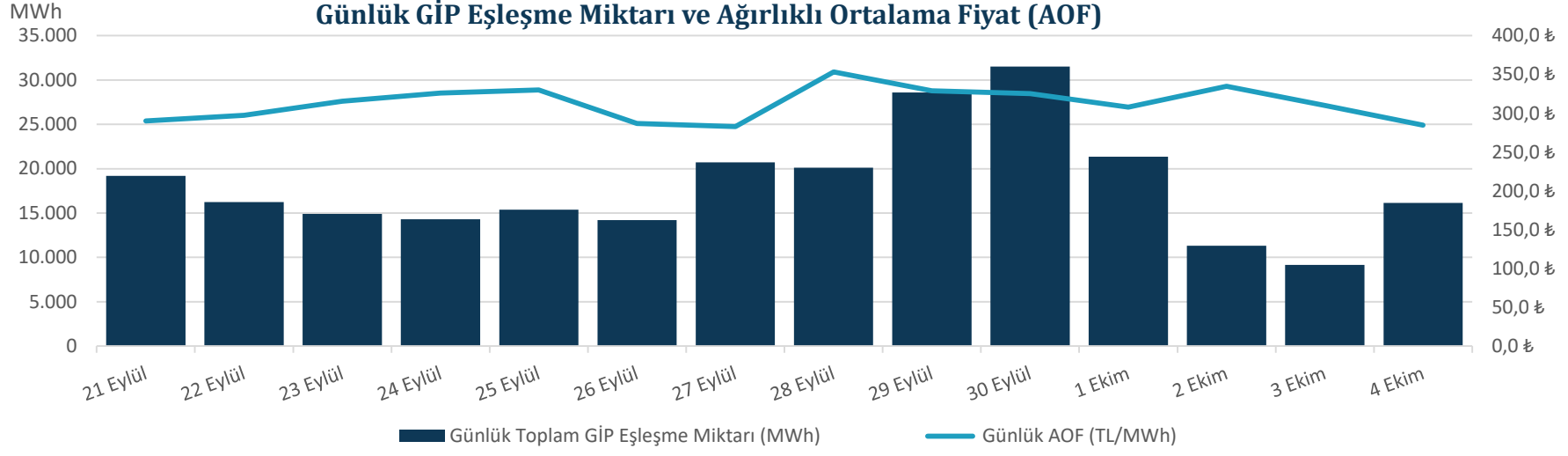
28 Eylül - 04 Ekim 2020 Saatlik - Blok Eşleşen (Alış+Satış)



Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %82, blok alış ve satış toplamı ise %18 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 28 Eylül 2020 Pazartesi günü saat 16.00'da 600,57 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



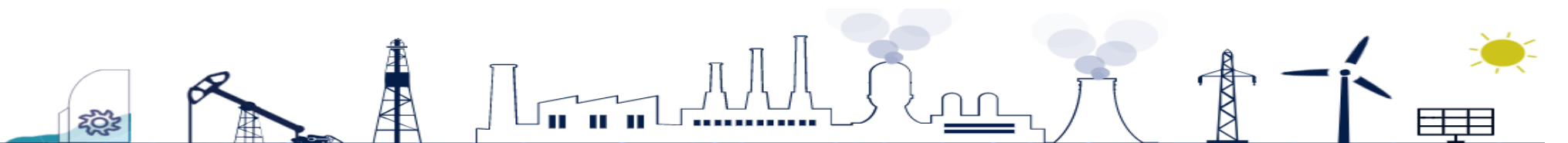
Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 138.165 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 28 Eylül 2020 Pazartesi günü saat 16.00'da 600,57 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 30 Eylül 2020 Çarşamba saat 17.00'de 2.571 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 30 Eylül 2020 Çarşamba günü, minimum ticaret 3 Ekim 2020 Cumartesi günü olmuştur.

05.10.2020 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşmasını imzalayan katılımcı sayısı 988 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 462 farklı katılımcı alış veya satış yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
21.09.2020	301,07	19.188	5.776.949	357,52	0,01
22.09.2020	305,24	16.244	4.958.351	356,15	0,01
23.09.2020	321,89	14.904	4.797.556	395,56	0,01
24.09.2020	338,11	14.301	4.835.337	439,87	0,01
25.09.2020	347,05	15.376	5.336.329	454,66	0,01
26.09.2020	287,94	14.200	4.088.888	347,51	0,01
27.09.2020	281,00	20.702	5.817.249	370,21	0,01
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

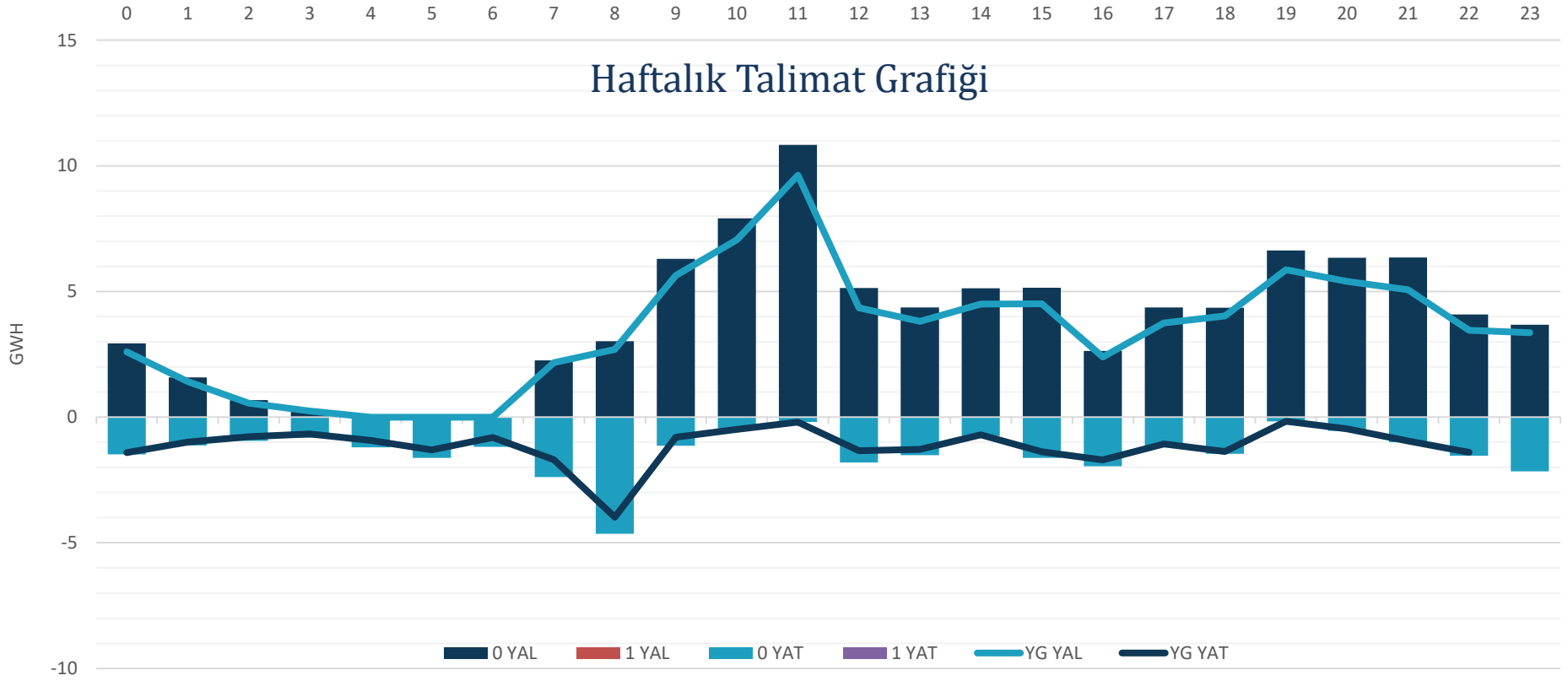
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



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

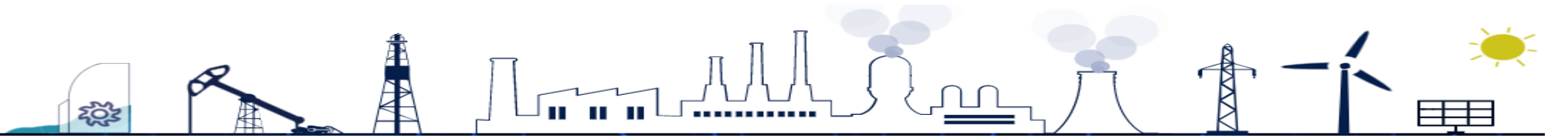
Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 109.744 MWh azalarak 110.389 MWh seviyesine düşmüştür. Verilen talimatların %100'ü 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 40. haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 15.445 MWh artarak 27.907 MWh seviyesine yükselirken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 125.189 MWh azalarak 82.482 MWh seviyesine gerilemiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 2 Ekim 2020 Cuma günü 22.286 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 4 Ekim 2020 Pazar günü 2.711 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 4 Ekim 2020 Pazar günü 8.531 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 3 Ekim 2020 Cumartesi günü 1.038 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	YAL 0	YAL 1	TOPLAM YAL	YAT 0	YAT 1	TOPLAM YAT
28.09.2020	21.975	0	21.975	2.762	0	2.762
29.09.2020	11.237	0	11.237	5.215	0	5.215
30.09.2020	6.271	0	6.271	8.470	0	8.470
01.10.2020	10.093	0	10.093	2.875	0	2.875
02.10.2020	24.653	0	24.653	1.665	0	1.665
03.10.2020	16.239	0	16.239	1.041	0	1.041
04.10.2020	3.564	0	3.564	10.873	0	10.873

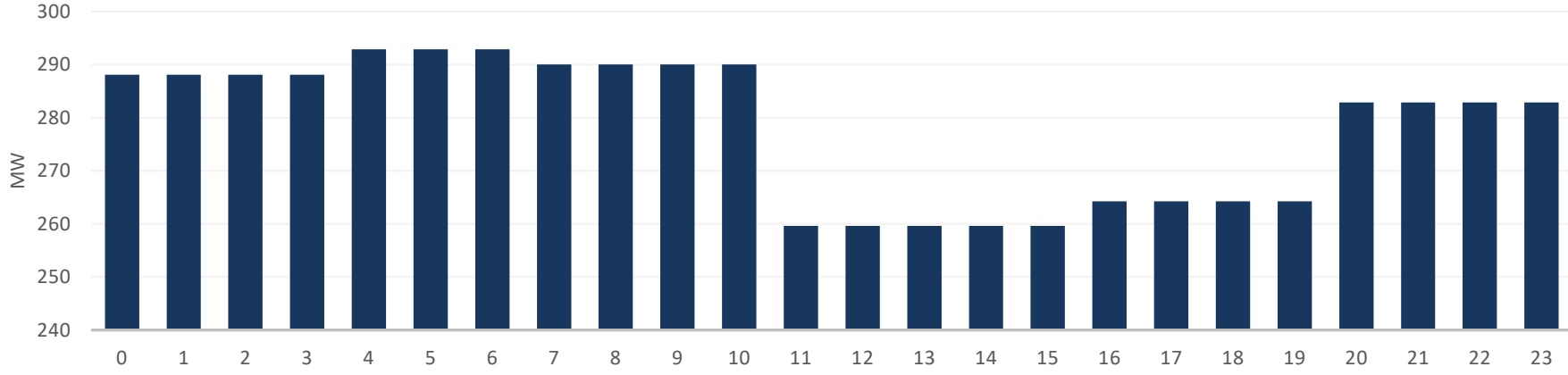
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.



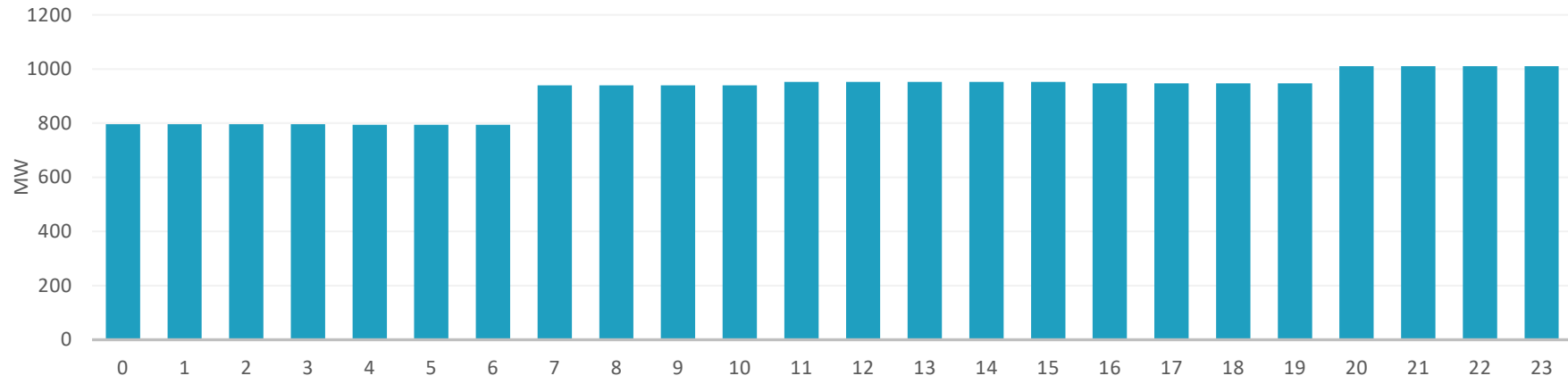
40. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 46.746 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 34,03 TL/MW artarak 108,48 TL/MW olmuştur.

Saatlik Ortalama PFK Rezerv Miktarı

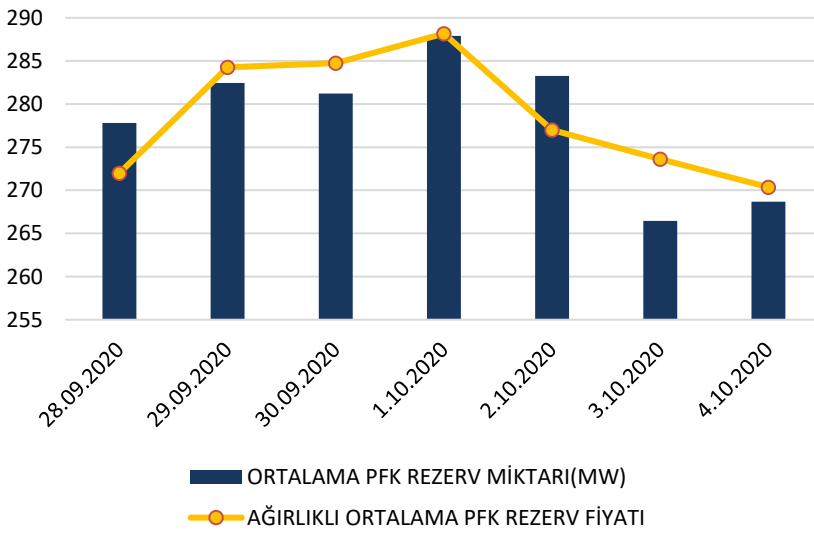


40. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 153.389 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 27,25 TL/MW artarak 129,23 TL/MW olmuştur.

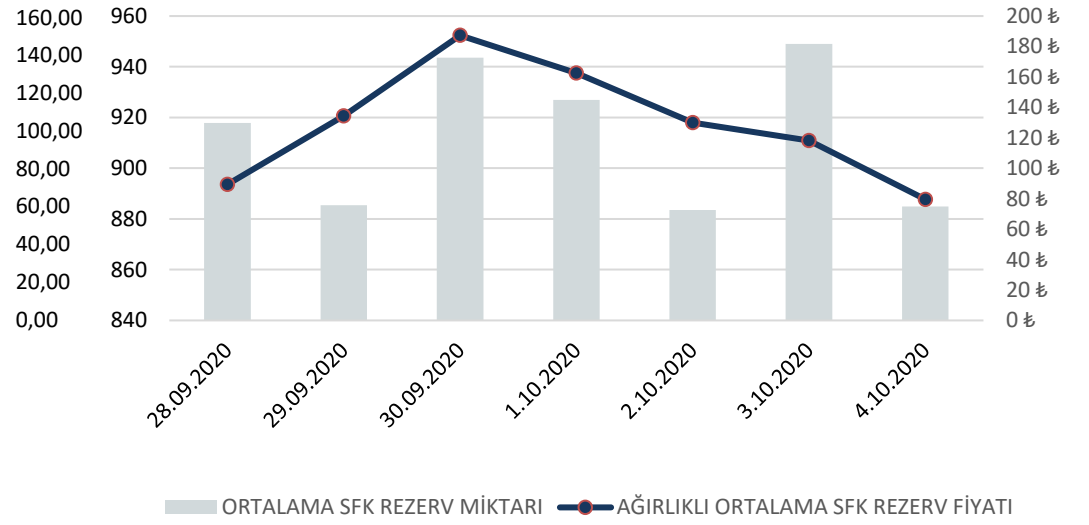
Saatlik Ortalama SFK Rezerv Miktarı



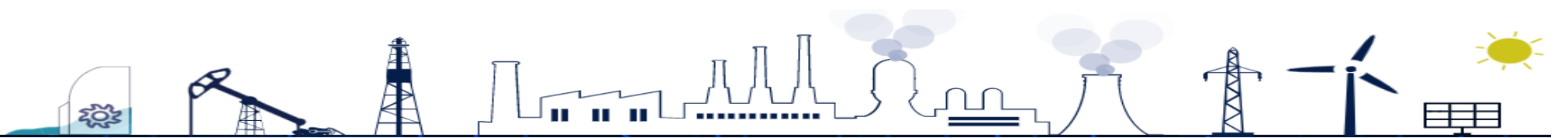
PFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



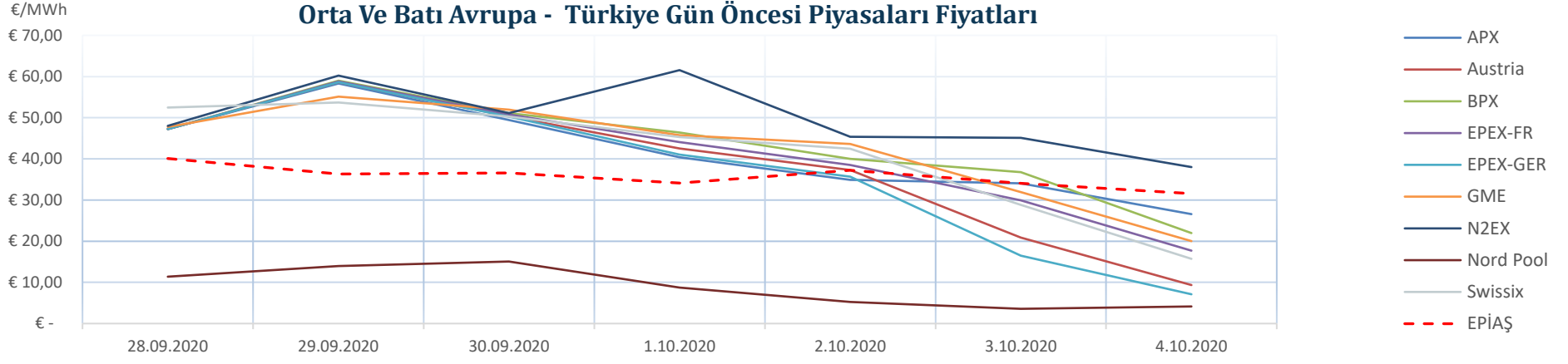
SFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



	28.09.2020	29.9.20	30.9.20	1.10.20	2.10.20	3.10.20	4.10.20
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	277,81	282,46	281,21	287,91	283,25	266,44	268,68
AĞIRLIKLI ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	77,70	133,82	136,01	151,64	100,51	85,07	70,26
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	917,79	885,46	943,58	926,92	883,58	949,00	884,88
AĞIRLIKLI ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	89,31	134,45	187,28	162,60	130,04	118,24	79,56

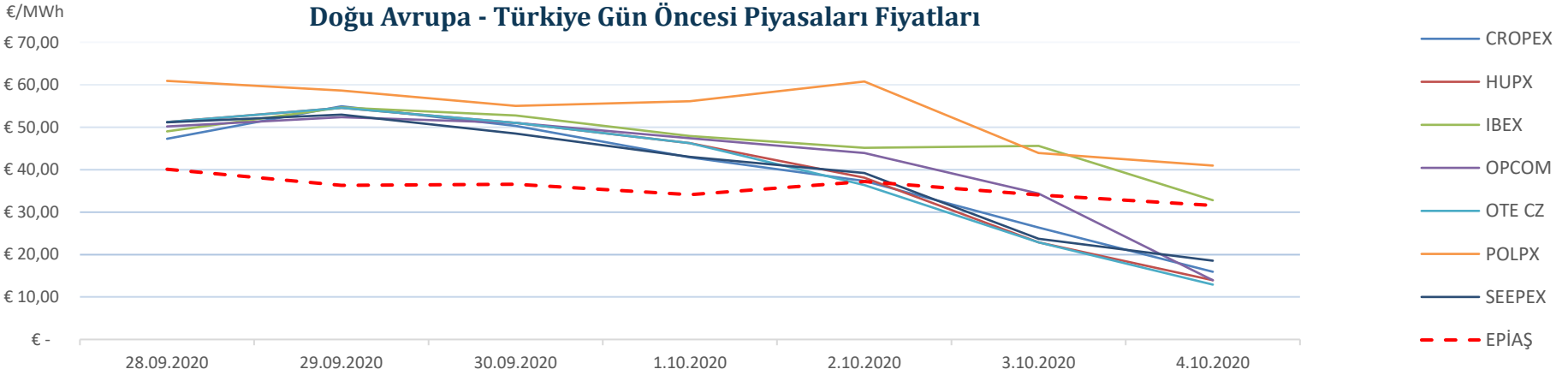


"40. hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 38,09 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 42,91 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 35,71 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 1 Ekim 2020 Perşembe günü 61,56 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından N2EX'de, en düşük gün ortalaması ise 3 Ekim 2020 Cumartesi Günü 3,58 €/MWh ile Batı Avrupa Piyasalarından Nord Pool'da oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



Tarih	CROPEX	HUPX	IBEX	OPCOM	OTE CZ	POLPX	SEEPEX	EPIAŞ
28.09.2020	47,26 €	51,24 €	49,00 €	50,19 €	51,24 €	60,91 €	51,15 €	40,09 €
29.09.2020	54,93 €	54,56 €	54,64 €	52,36 €	54,56 €	58,62 €	52,96 €	36,31 €
30.09.2020	50,33 €	51,05 €	52,73 €	51,05 €	51,05 €	55,01 €	48,53 €	36,56 €
1.10.2020	42,90 €	46,26 €	47,92 €	47,41 €	46,22 €	56,11 €	43,01 €	34,13 €
2.10.2020	37,32 €	38,14 €	45,16 €	43,91 €	36,34 €	60,74 €	39,21 €	37,23 €
3.10.2020	26,36 €	22,86 €	45,59 €	34,37 €	22,86 €	43,92 €	23,73 €	34,06 €
4.10.2020	15,94 €	13,95 €	32,80 €	13,95 €	12,92 €	40,96 €	18,55 €	31,57 €