

EPIAŞ



ELEKTRİK PİYASALARI HAFTALIK RAPORU 2020 (43. Hafta)

43. Haftada (19 Ekim - 25 Ekim),

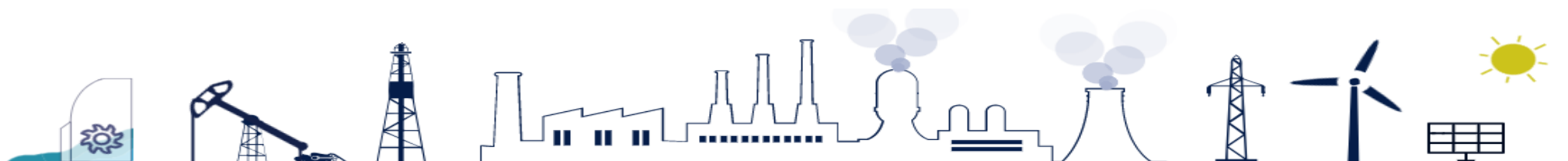
- * **Haftalık PTF ortalamasının 21,62 TL/MWh azalması,**
- * **Haftalık üretim miktarının 69.715 MWh (saatlik ortalama 415 MWh) azalarak 5.472.370 MWh olması,**
- * **İthal Kömür kaynaklı üretim miktarının 142.018 MWh (saatlik ortalama 845 MWh) artması,**
- * **Hidrolik kaynaklı üretim miktarının 192.063 MWh (saatlik ortalama 1.143 MWh) azalması,**
- * **Gün Öncesi Piyasası eşleşme miktarının 131.995 MWh (saatlik ortalama 786 MWh) azalması,**
- * **Fiyattan bağımsız alış miktarının 119.027 MWh (saatlik ortalama 708 MWh) azalması,**

Göze çarpan önemli hususlardır.

	43. Hafta		% Değişim	42. Hafta
Ortalama PTF	294,90	↓	-6,83%	316,52
Maksimum PTF	398,00	↓	-29,31%	563,00
Minimum PTF	199,00	↓	-11,16%	224,00
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	297,47	↓	-3,61%	308,60
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	320,87	↓	-16,18%	382,80
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	275,14	↓	-3,79%	285,99
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	21.074	↓	-3,25%	21.783
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	10.884	↑	1,21%	10.753
Maksimum Takas Miktarı	24.966	↓	-5,28%	26.358
Minimum Takas Miktarı	17.440	↑	2,08%	17.085
Saatlik Ort. Takas Miktarı	21.358	↓	-3,55%	22.144
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	25.916	↓	-3,95%	26.983
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	30.876	↓	-0,32%	30.974
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	29.074	↑	2,10%	28.477
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	95.312	↓	-29,54%	135.269
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	32.574	↓	-1,26%	32.989

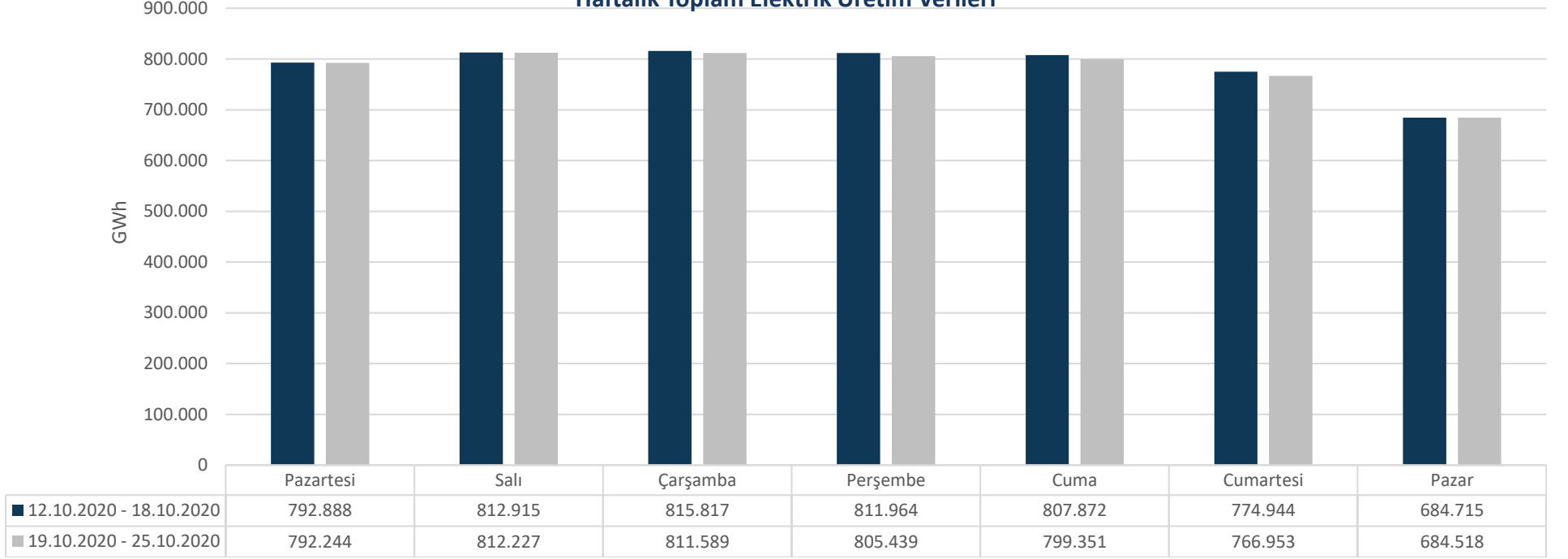
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.

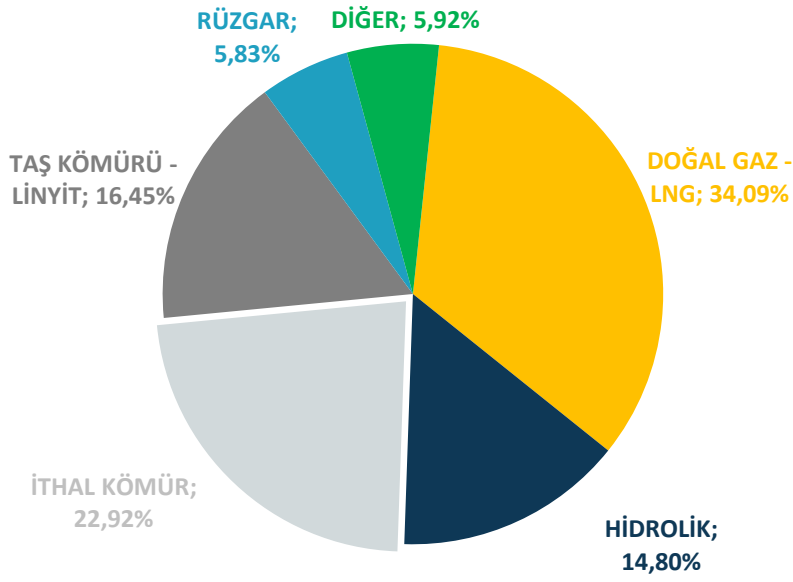


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 69.715 MWh azalarak 5.472.370 MWh olarak gerçekleşmiştir.

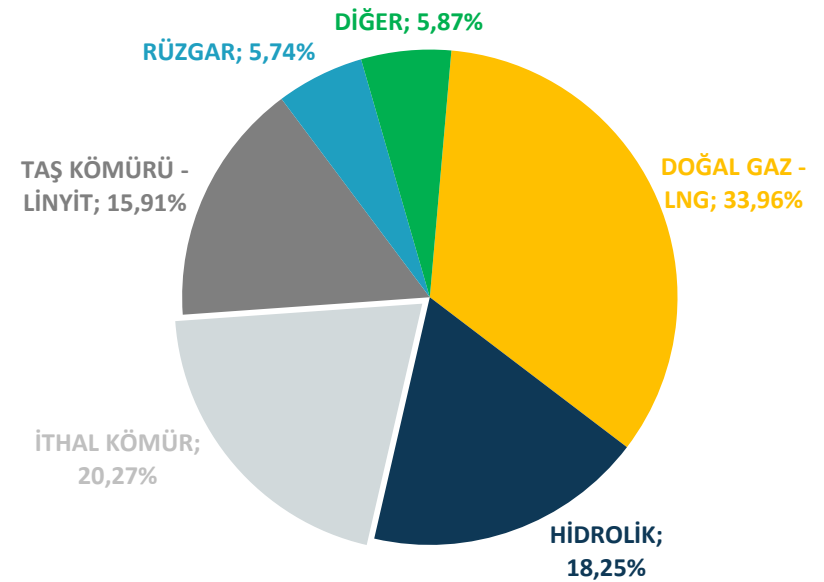
Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri



ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (43. HAFTA)

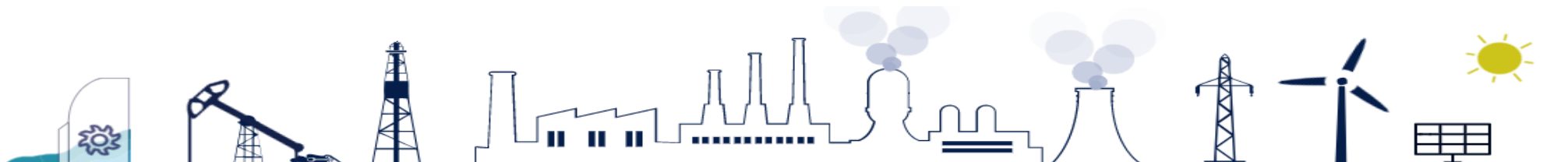


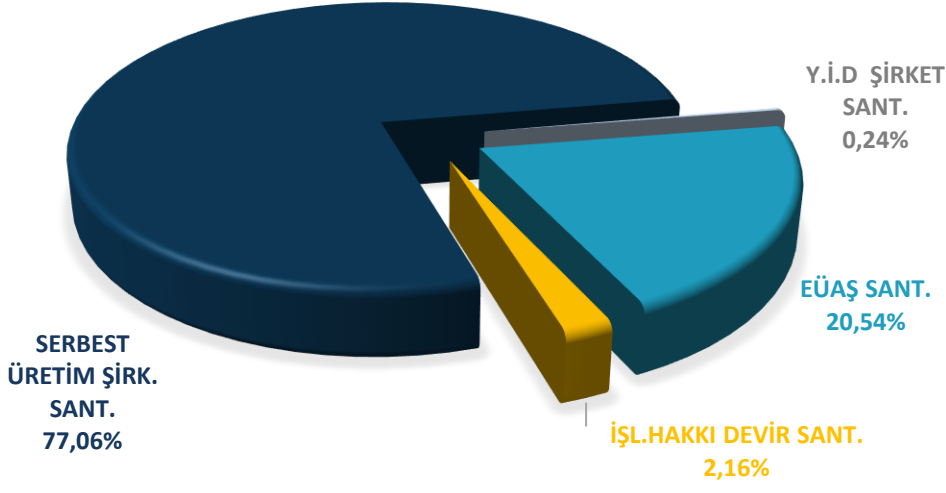
ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (42. HAFTA)



Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde ilk sırada 1.865.287 MWh (%34,09) ile Doğalgaz-LNG yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.254.515 MWh (%22,92) ile İthal Kömür, 900.100 MWh (%16,45) ile Taş Kömürü-Linyit, 809.721 MWh (%14,80) ile Hidrolik, 323.887 MWh (%5,92) ile Diğer, 318.811 MWh (%5,83) ile Rüzgar gelmektedir. Üretime %5,92 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 179.623 MWh ile Jeotermal, 80.349 MWh ile Biogaz, 34.272 MWh ile Asfaltit, 15.792 MWh ile Atık Isı, 7.908 MWh ile Güneş ve 5.943MWh ile Fuel Oil Santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 1.423 MWh artarak 7.674 MWh, ihracatı 8.104 MWh artarak 80.258 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



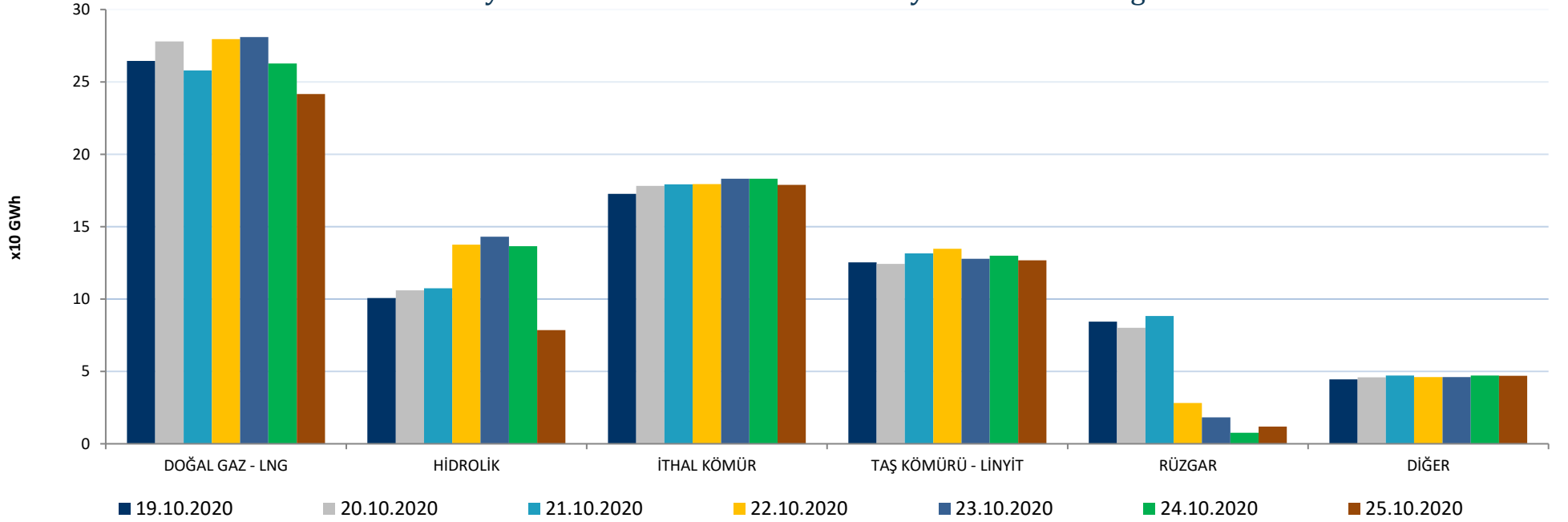


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 69.715 MWh azalarak 5.472.370 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 4.216.869 MWh (%77,06) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 13.093 MWh (%0,24), İ.H.D Şirket santralleri 118.442 MWh (%2,16) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 1.123.967 MWh (%20,54) bandında olmuştur.

	19.10.2020	20.10.2020	21.10.2020	22.10.2020	23.10.2020	24.10.2020	25.10.2020
DOĞAL GAZ - LNG	264.557	277.866	257.959	279.616	281.013	262.732	241.544
HİDROLİK	100.752	106.066	107.449	137.490	143.000	136.411	78.552
İTHAL KÖMÜR	172.732	178.100	179.147	179.419	183.080	183.160	178.876
RÜZGAR	84.466	80.092	88.318	28.235	18.319	7.546	11.835
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	125.287	124.208	131.484	134.654	127.775	129.874	126.818
DİĞER	44.450	45.895	47.231	46.026	46.164	47.229	46.892

* Değerler MWh cinsindendir.

Türkiye Elektrik Üretiminin Birincil Kaynaklara Göre Dağılımı

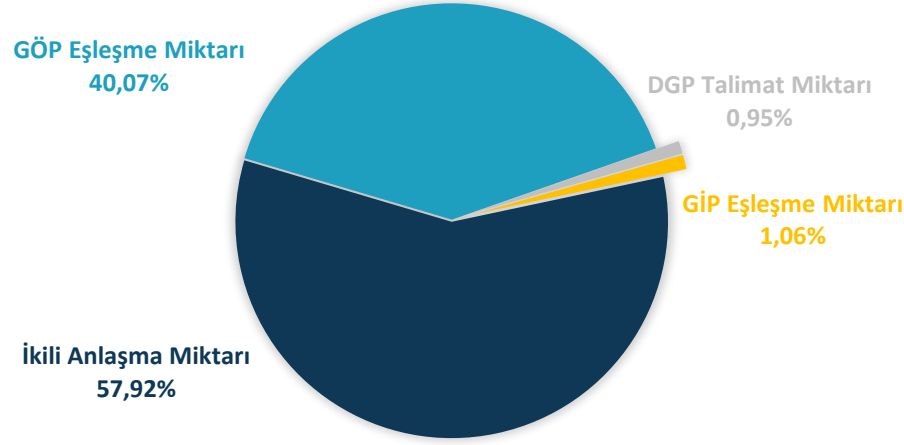


Bir önceki haftaya göre, Doğal Gaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 1.586 MWh artarak 1.865.287 MWh seviyesine yükselmiştir. İthal Kömür kaynaklı santrallerin üretimi 142.018 MWh artarak 1.254.515 MWh seviyesine yükselmiş, Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 1.979 MWh artarak 323.887 MWh seviyesine yükselmiş, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 192.063 MWh azalarak 809.721 MWh seviyesine gerilemiş, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 27.260 MWh artarak 900.100 MWh seviyesine yükselmiş olup, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 3.720 MWh artarak 318.811 MWh seviyesine yükselmiştir.



Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 5.187.196 MWh (%57,92) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.588.200 MWh (%40,07), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 95.312 MWh (%1,06) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 85.215 MWh (%0,95) olmuştur.

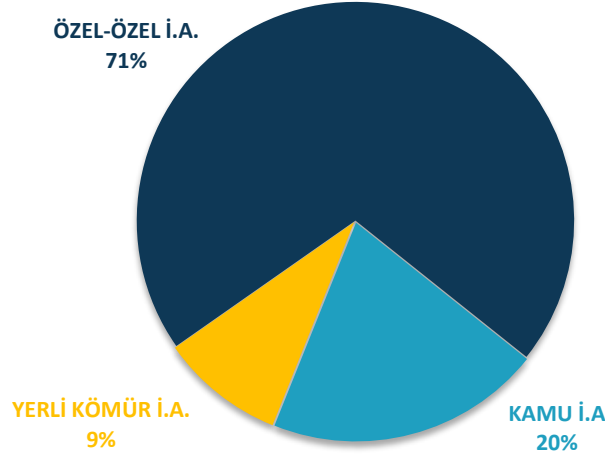
Elektrik Piyasası Hacim Dağılımı Grafiği



* 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 5.187.196 MWh (%57,92) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.588.200 MWh (%40,07), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 95.312 MWh (%1,06) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 85.215 MWh (%0,95) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, İkili Anlaşma miktarı 16.427 MWh azalmıştır. GÖP eşleşme miktarı 131.995 MWh azalmıştır. GİP eşleşme miktarı 39.956 MWh azalırken, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 69.054 MWh azalmıştır.

İkili Anlaşma Detayı



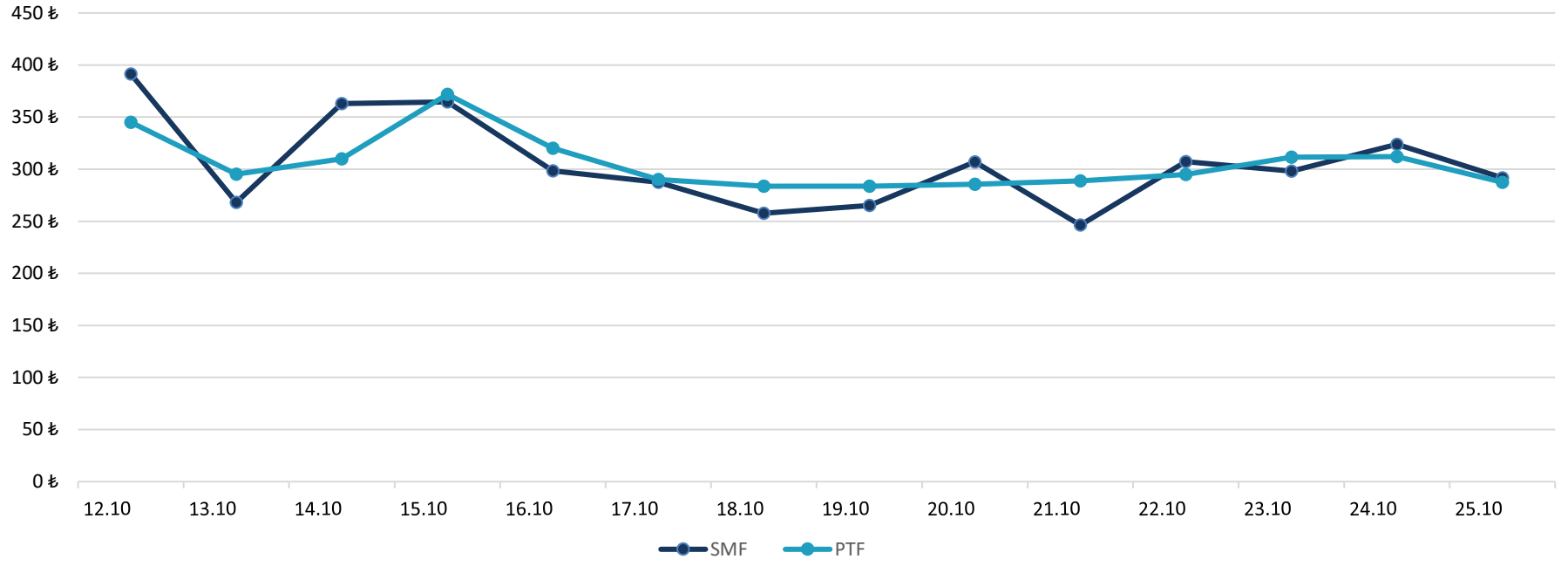
	19.10.2020	20.10.2020	21.10.2020	22.10.2020	23.10.2020	24.10.2020	25.10.2020
İKİLİ ANLAŞMA	746.046	752.885	750.153	749.611	741.675	736.049	710.778
GÖP	517.092	524.503	540.062	519.746	524.083	497.169	465.546
GİP	16.541	16.148	17.028	13.922	13.272	6.557	11.845
DGP	6.163	14.940	14.585	13.410	8.205	13.614	14.298
TOPLAM	1.285.841	1.308.476	1.321.828	1.296.689	1.287.235	1.253.389	1.202.466

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.



12 Ekim - 25 Ekim 2020 PTF - SMF Değişim Grafiği



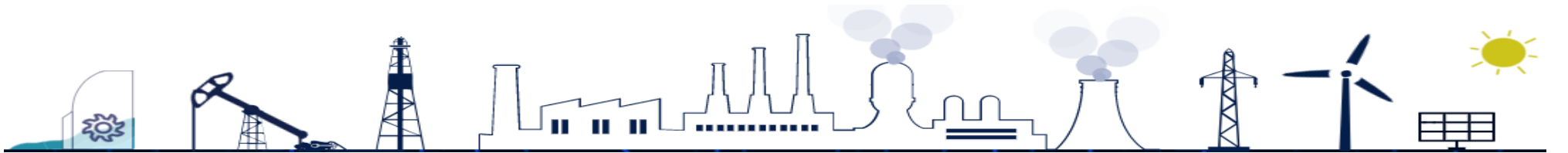
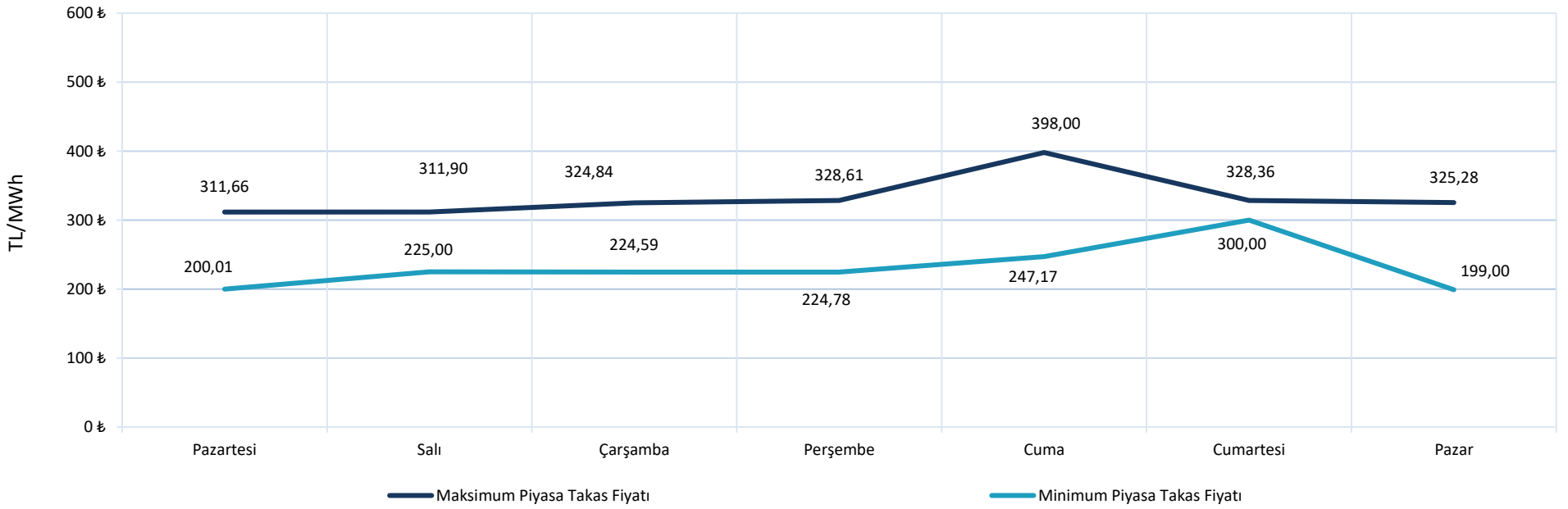
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 283,72 TL/MWh ile 19 Ekim Pazartesi gününe, en yüksek PTF ortalaması da 312,19 TL/MWh ile 24 Ekim Cumartesi gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 246,31 TL/MWh ile 21 Ekim Çarşamba gününe, en yüksek SMF ortalaması 323,97 TL/MWh ile 24 Ekim Cumartesi gününe aittir.

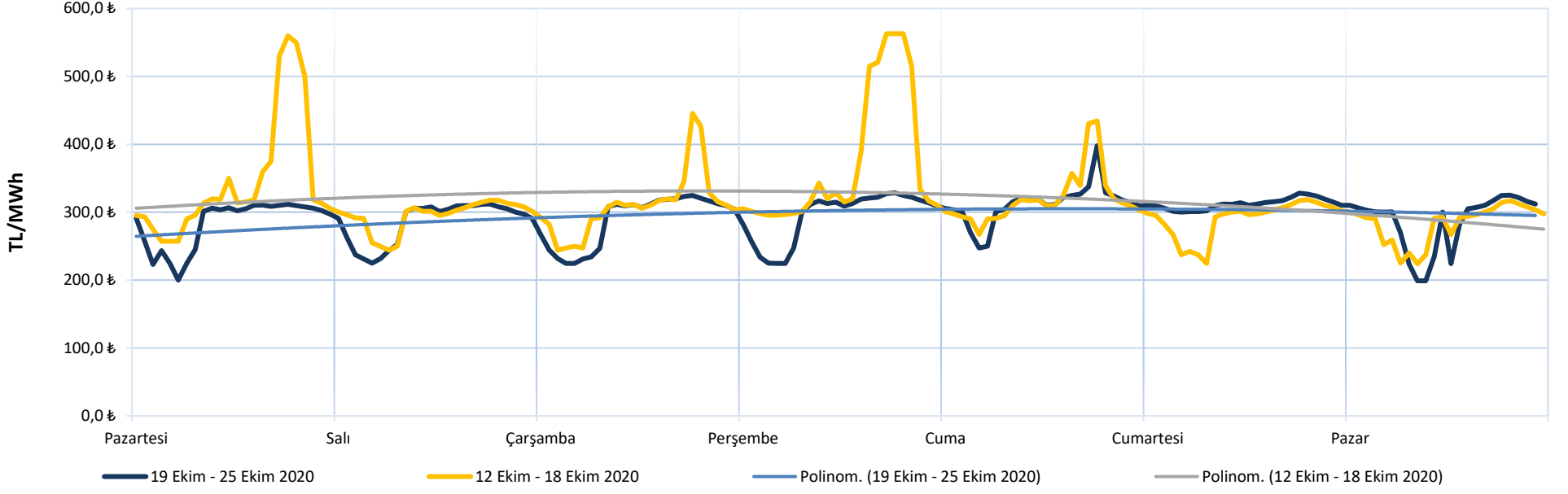
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 398 TL/MWh ile 23 Ekim Cuma günü saat 18.00'de gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat SMF lehine olmak üzere 134,68 TL/MWh ile 21 Ekim Çarşamba günü saat 09.00'da gerçekleşmiştir.

19 Ekim - 25 Ekim 2020 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



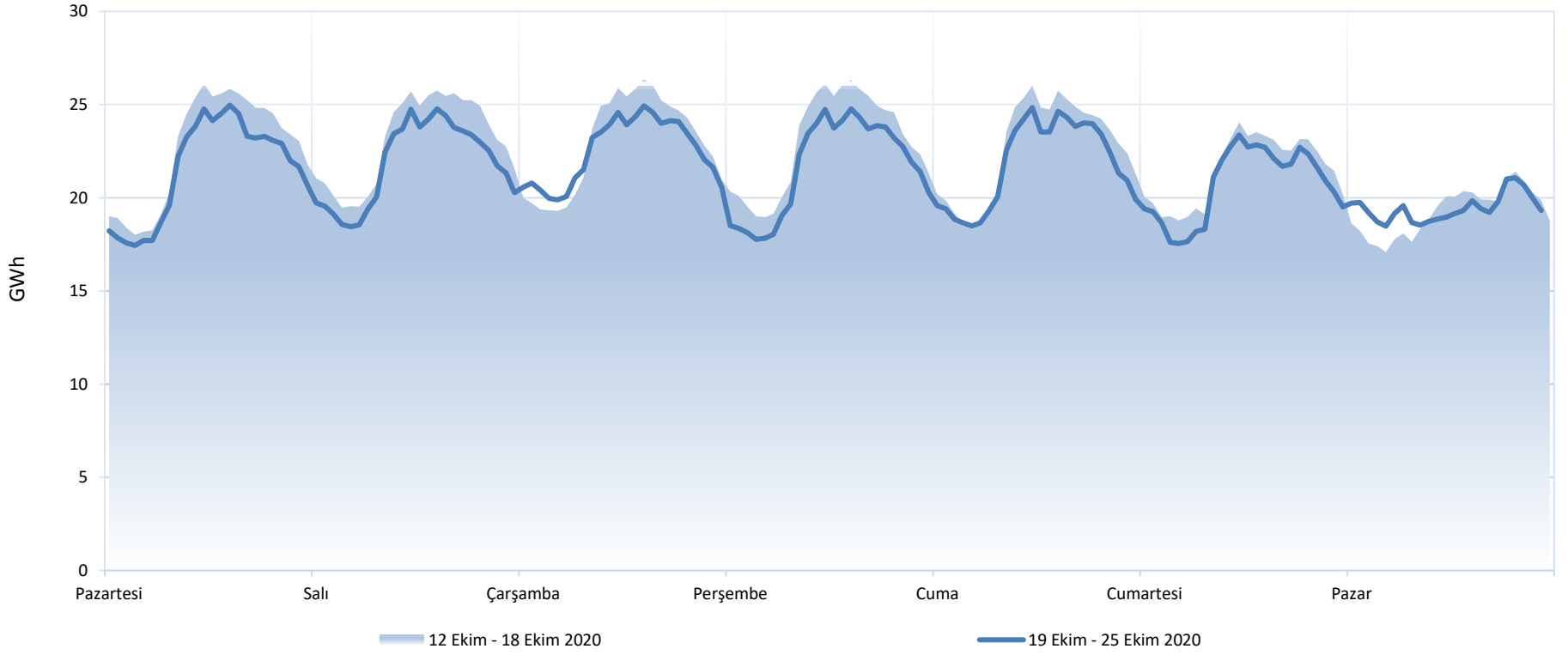
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 21,62 TL/MWh azalarak 294,90 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 76,88 TL/MWh azalış ile 22 Ekim 2020 Perşembe günü gerçekleşmiştir.

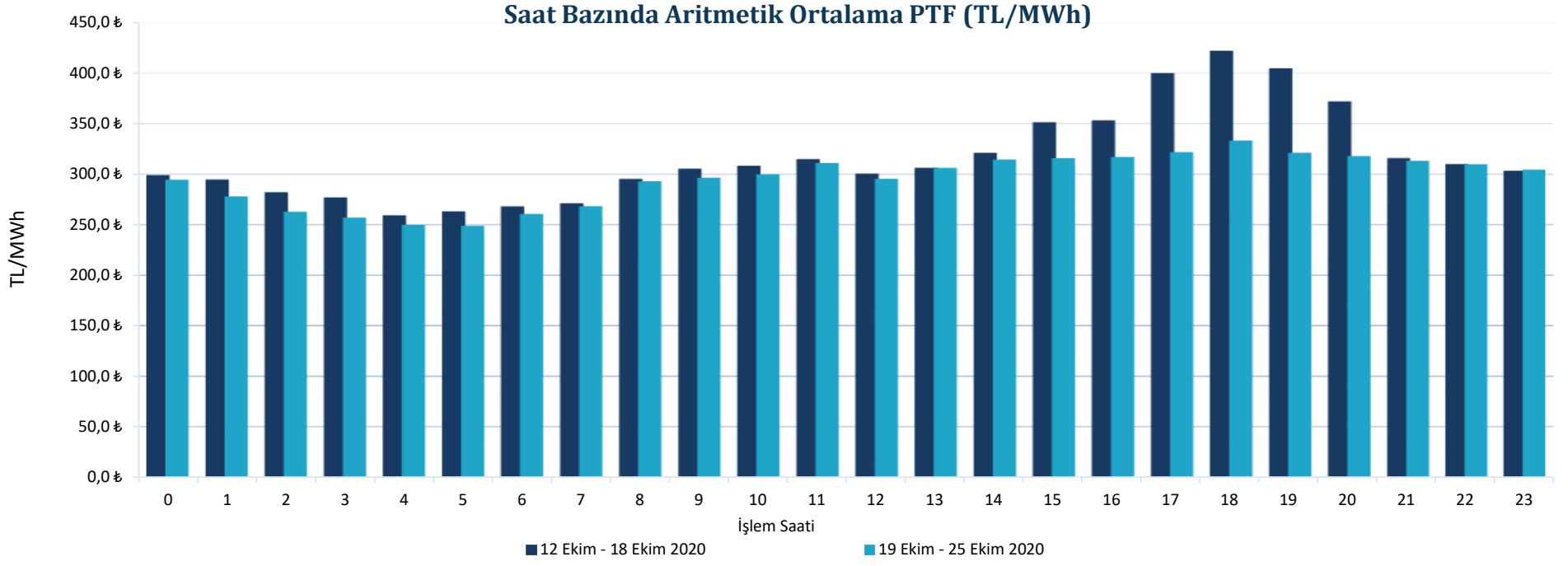
Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 297,47 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 320,87 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 275,14 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)

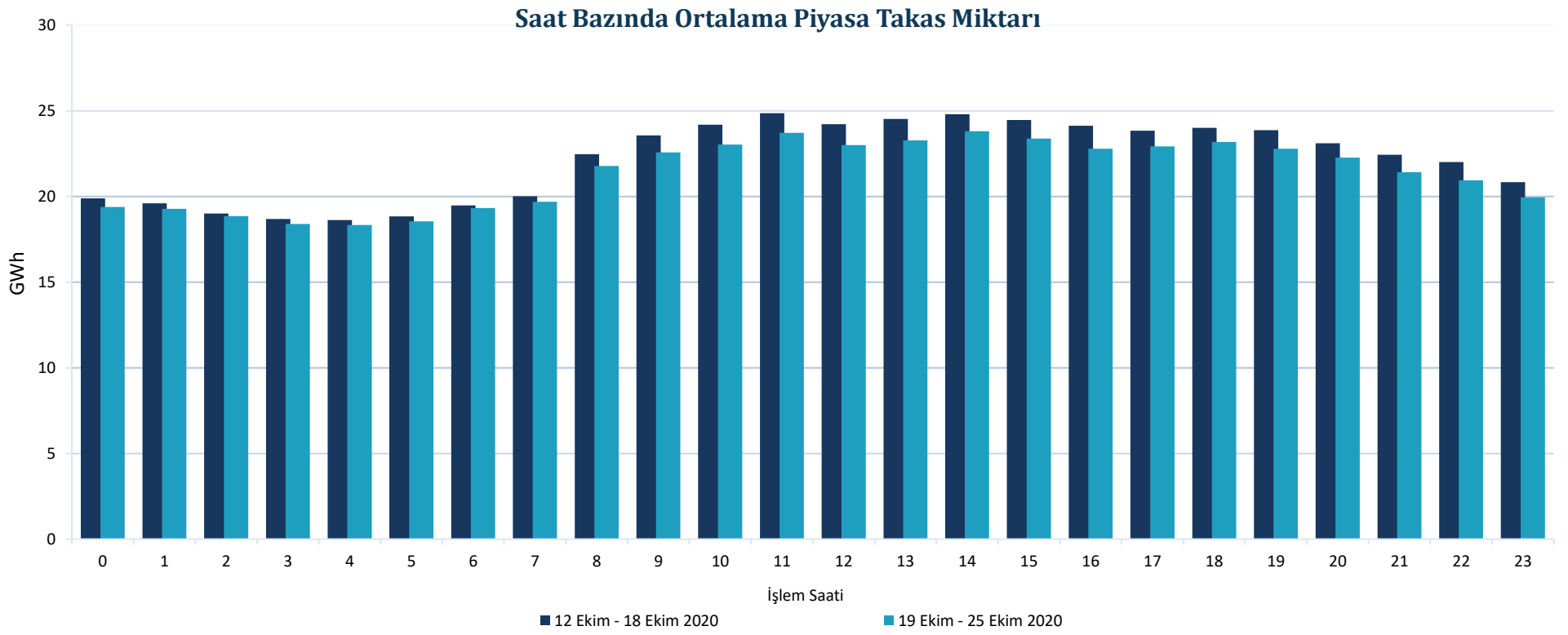


43. hafta genelinde maksimum eşleşme 19 Ekim Pazartesi günü saat 14.00'te 24.966 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 19 Ekim Pazartesi günü saat 03.00'te 17.440 MWh olarak gerçekleşmiştir.





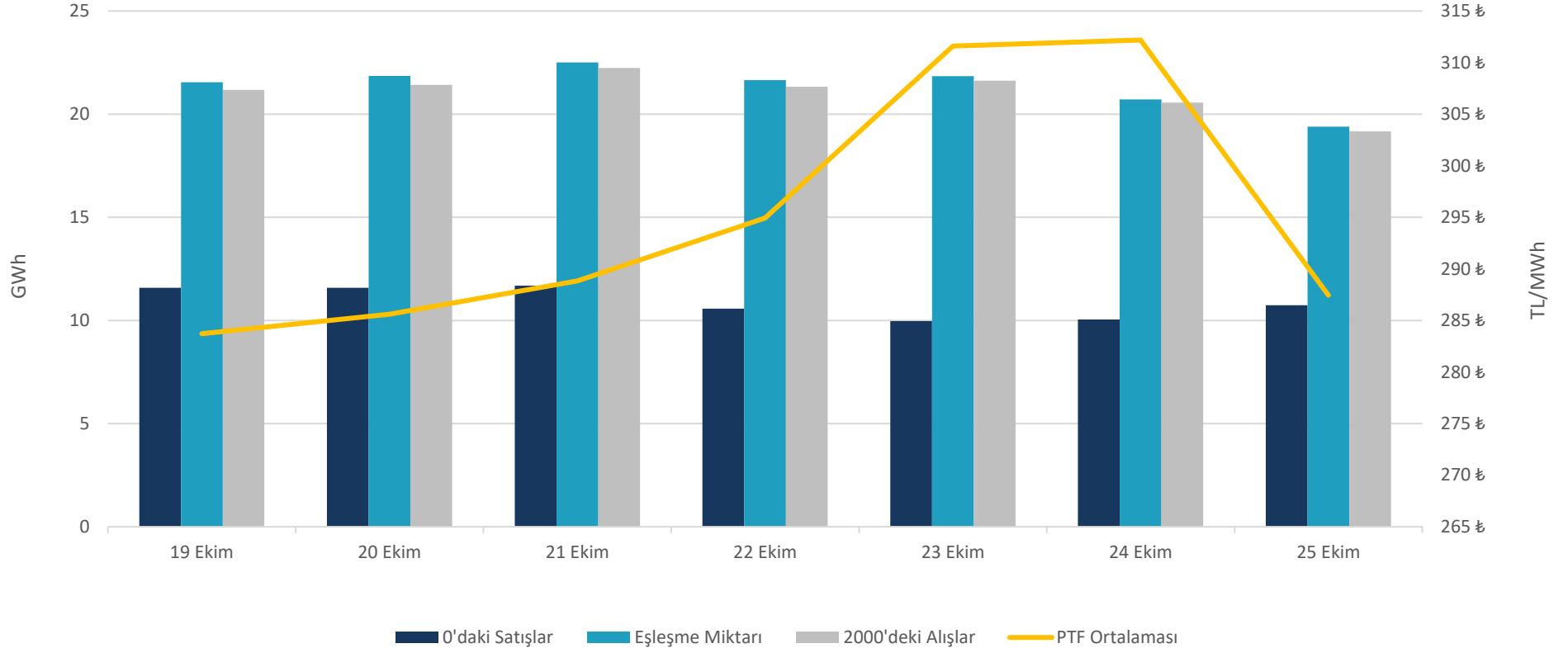
Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında 23 saatte azalış 1 saatte artış gözlemlenmiştir. En yüksek artış saat 23.00'te gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 1,12 TL/MWh artarak 303,87 TL/MWh olarak hesaplanmıştır. En yüksek azalış saat 18.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 89,20 TL/MWh azalarak 332,56 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 16.00'da olmuş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 1.348 MWh azalarak 22.783 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi



43. haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 10,88 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 21,07 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 21,36 GWh seviyesindedir. Bu değerler 42. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 131 MWh arttığı, eşleşme miktarının ortalama 786 MWh azaldığı ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 709 MWh azaldığı gözlemlenmiştir.

23 Ekim Cuma günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 16,67 TL/MWh artarak 311,60 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde bir önceki güne göre fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 605 MWh azalması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 291 MWh artması etkili olmuştur. 25 Ekim Pazar günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 24,75 TL/MWh azalarak 287,44 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde bir önceki güne göre fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 692 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 1.387 MWh azalması etkili olmuştur.

43. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %4 (179.256 MWh) azalarak 4.353.955 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %1,8 (43.599 MWh) azalarak 2.409.478 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %1,2 (21.915 MWh) artarak 1.828.430 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %3,3 (119.027 MWh) azalarak 3.540.463 MWh, teklif edilen satış miktarı %2,1 (100.277 MWh) artarak 4.884.463 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %7 (88.359 MWh) azalarak 1.178.477 MWh seviyesine gerilerken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %161,8 (5.711 MWh) artarak 9.242 MWh seviyesine yükselmiştir.



26.10.2020 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 1038'dir. Bu hafta günlük ortalama 792 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

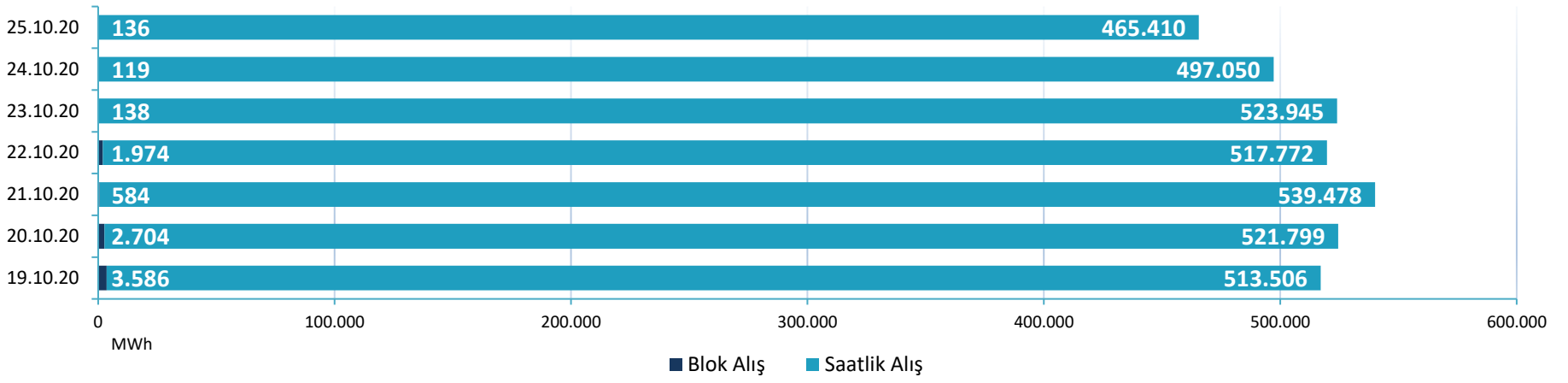
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 344.211 MWh,
- Blok satış miktarı 168.354 MWh,
- Saatlik alış miktarı 511.280 MWh,
- Blok alış miktarı 1.320 MWh olmuştur.
- Haftalık toplam fark fonu -106.012 TL olarak gerçekleşmiştir.

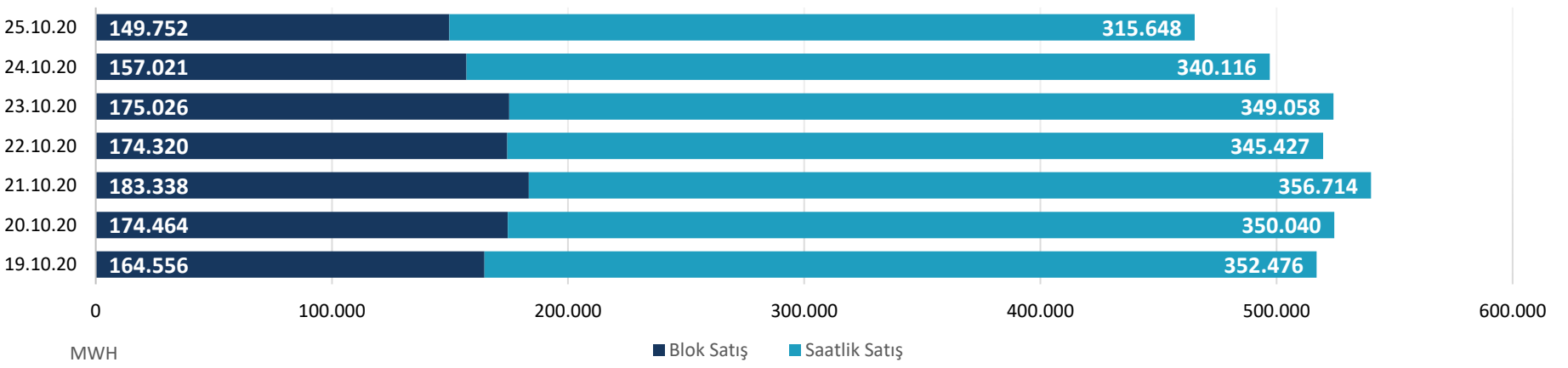
		19.10.20	20.10.2020	21.10.2020	22.10.2020	23.10.2020	24.10.2020	25.10.2020
ALİŞ	SAATLİK	513.506	521.799	539.478	517.772	523.945	497.050	465.410
	BLOK	3.586	2.704	584	1.974	138	119	136
SATIŞ	SAATLİK	352.476	350.040	356.714	345.427	349.058	340.116	315.648
	BLOK	164.556	174.464	183.338	174.320	175.026	157.021	149.752

* Değerleri MWh cinsindendir.

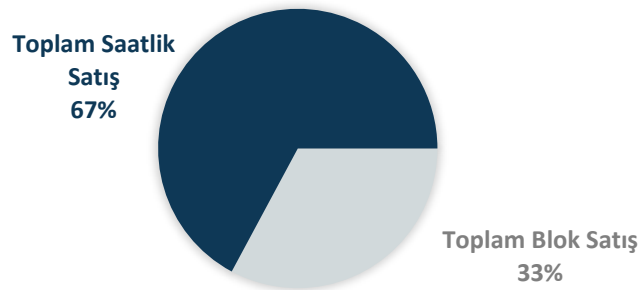
Blok Ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Blok Ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı

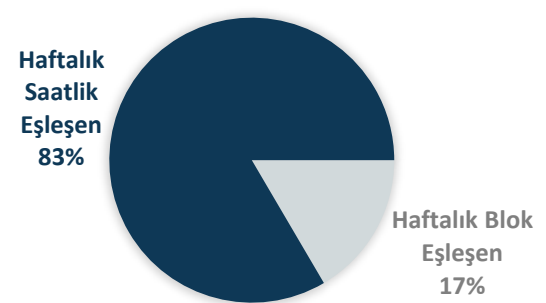


19 Ekim - 25 Ekim 2020 Saatlik - Blok Satış Teklifi Eşleşme Oranları

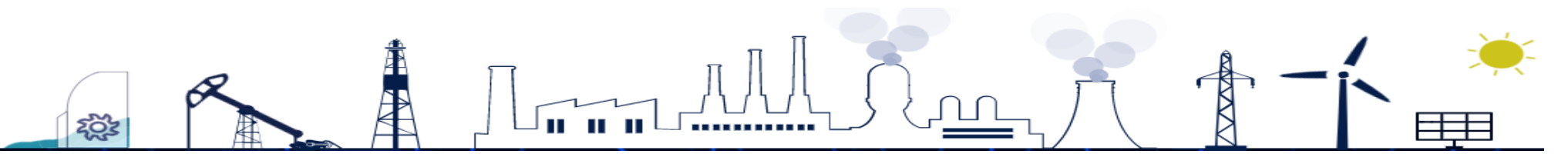


Bu Hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %67'si saatlik, %33'ü blok tekliftir.

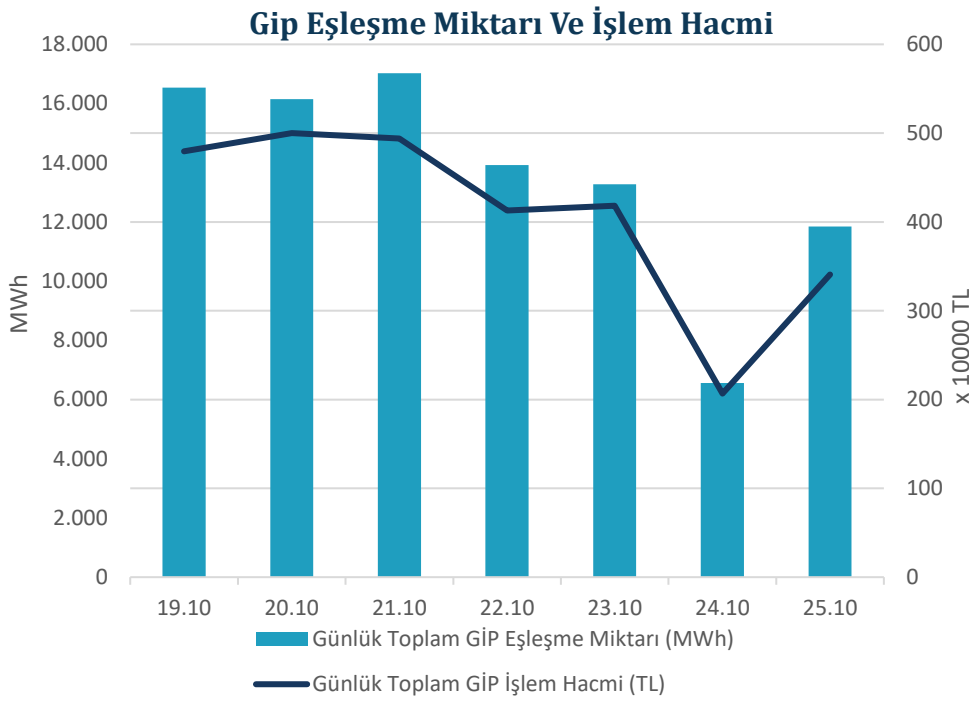
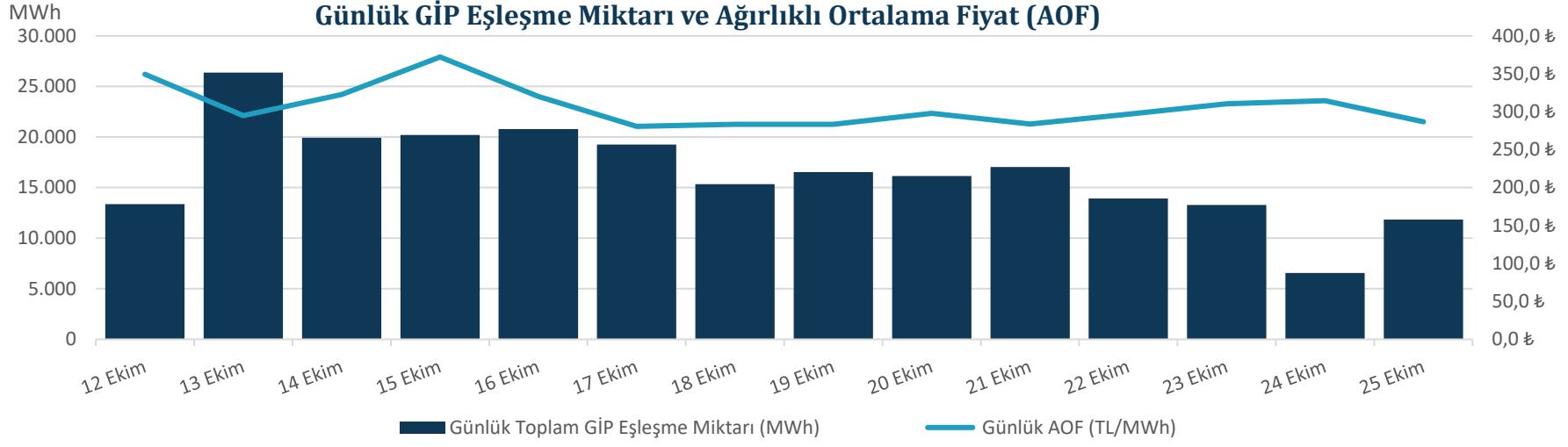
19 Ekim - 25 Ekim 2020 Saatlik - Blok Eşleşen (Alış+Satış)



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, 23 Ekim 2020 Cuma günü saat 18.00'de 386,60 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 95.312 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 23 Ekim 2020 Cuma günü saat 18.00'de 386,60 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 20 Ekim 2020 Salı saat 14.00'de 1.347 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 21 Ekim 2020 Çarşamba günü, minimum ticaret 24 Ekim 2020 Cumartesi günü olmuştur.

26.10.2020 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşmasını imzalayan katılımcı sayısı 1017 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
12.10.2020	385,46	13.372	5.154.273	579,79	50,00
13.10.2020	304,52	26.378	8.032.480	415,00	0,10
14.10.2020	327,61	19.920	6.526.022	537,62	31,00
15.10.2020	401,70	20.209	8.117.851	598,82	220,11
16.10.2020	333,25	20.781	6.925.332	497,83	187,00
17.10.2020	288,90	19.265	5.565.775	379,97	26,11
18.10.2020	293,31	15.344	4.500.554	349,62	101,00
19.10.2020	289,86	16.541	4.794.525	359,99	156,96
20.10.2020	309,67	16.148	5.000.536	407,73	50,01
21.10.2020	290,18	17.028	4.941.111	360,49	101,14
22.10.2020	296,52	13.922	4.128.165	379,64	100,00
23.10.2020	315,21	13.272	4.183.357	433,84	100,00
24.10.2020	315,26	6.557	2.067.258	369,99	200,01
25.10.2020	287,60	11.845	3.406.522	361,98	100,00

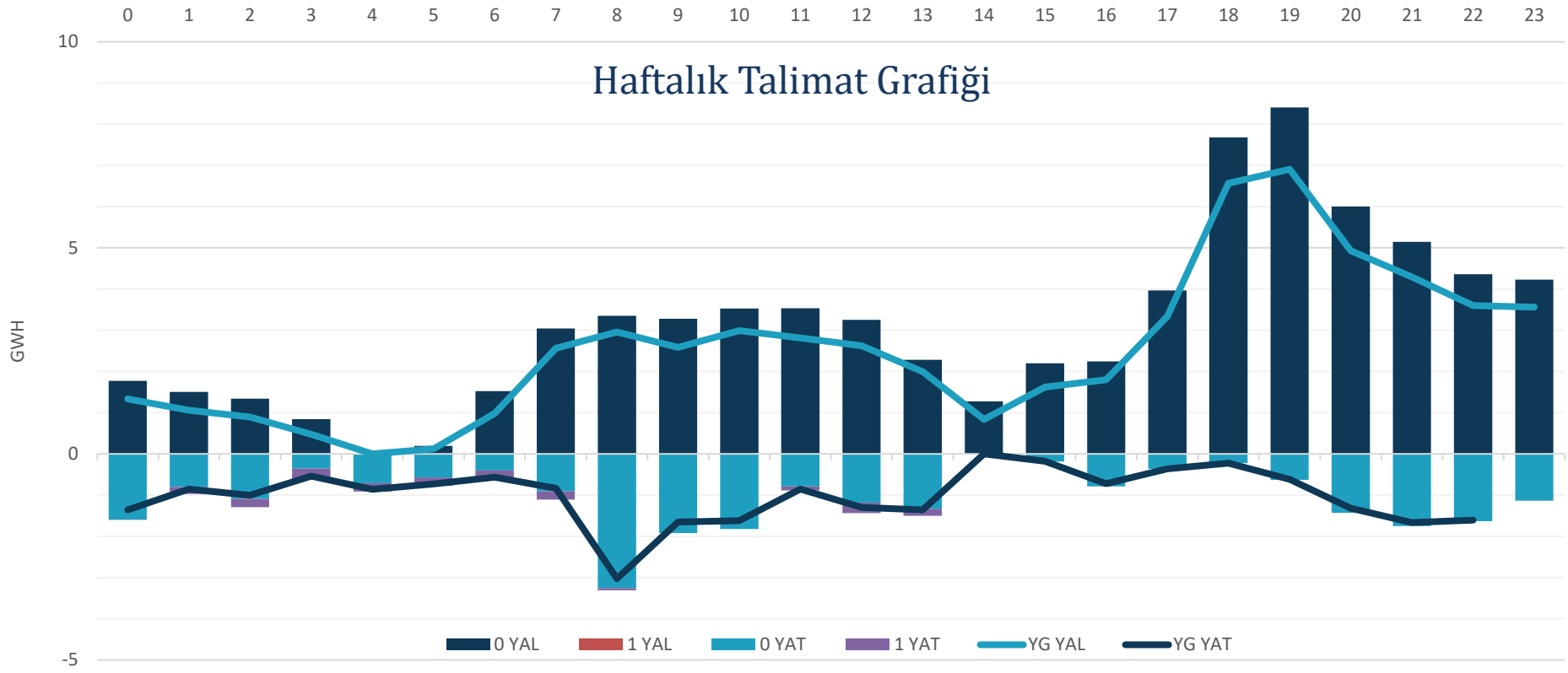
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



"Verilen talimatların %98'i 0 kodlu %2'si 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

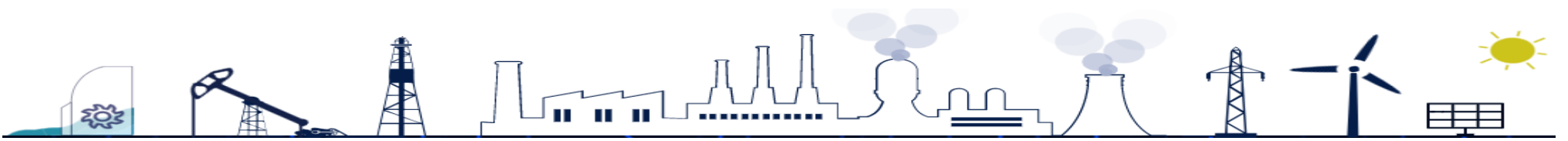
Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 69.054 MWh azalarak 85.215 MWh seviyesine düşmüştür. Verilen talimatların %98'i 0 kodlu %2'si 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 43. haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 14.480 MWh azalarak 24.356 MWh seviyesine gerilerken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 54.574 MWh azalarak 60.859 MWh seviyesine gerilemiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 20 Ekim 2020 Salı günü 13.433 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 19 Ekim 2020 Pazartesi günü 1.854 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 21 Ekim 2020 Çarşamba günü 9.713 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 22 Ekim 2020 Perşembe günü 1.164 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	YAL 0	YAL 1	TOPLAM YAL	YAT 0	YAT 1	TOPLAM YAT
19.10.2020	2.059	0	2.059	5.012	0	5.012
20.10.2020	15.221	0	15.221	1.606	0	1.606
21.10.2020	5.346	0	5.346	9.549	1.511	11.059
22.10.2020	15.218	0	15.218	1.185	0	1.185
23.10.2020	6.284	0	6.284	3.643	0	3.643
24.10.2020	14.690	0	14.690	1.720	0	1.720
25.10.2020	16.142	0	16.142	2.169	521	2.690

*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

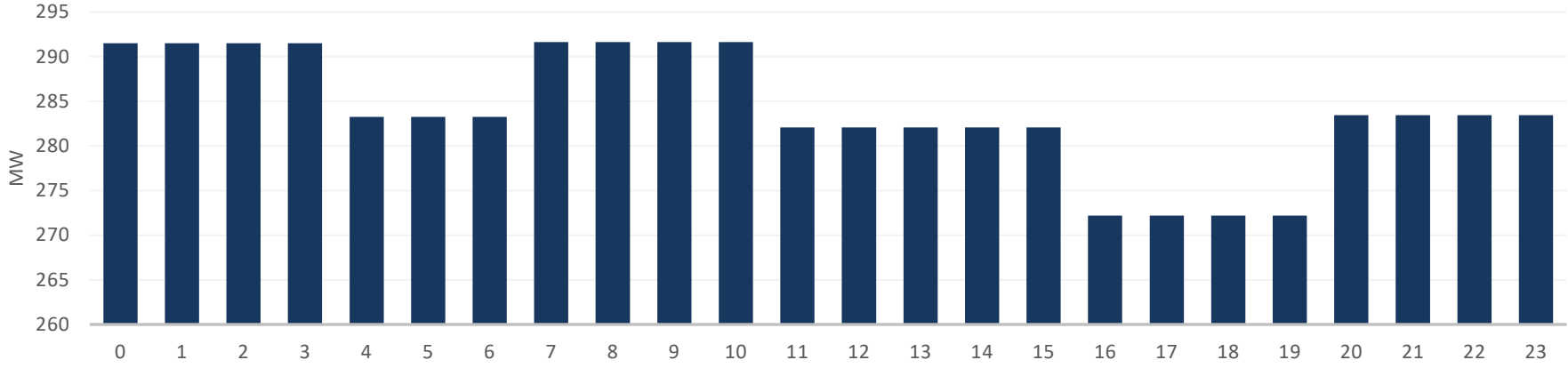


* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır.

EPIAŞ 43. Hafta Raporu | 11

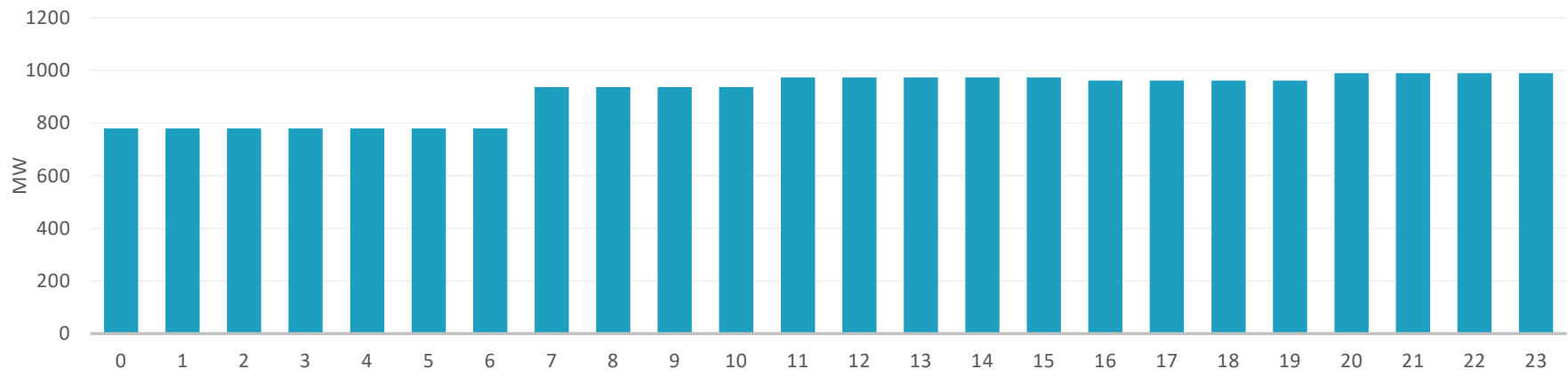
43. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 47.706 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 41,84 TL/MW azalarak 82,03 TL/MW olmuştur.

Saatlik Ortalama PFK Rezerv Miktarı

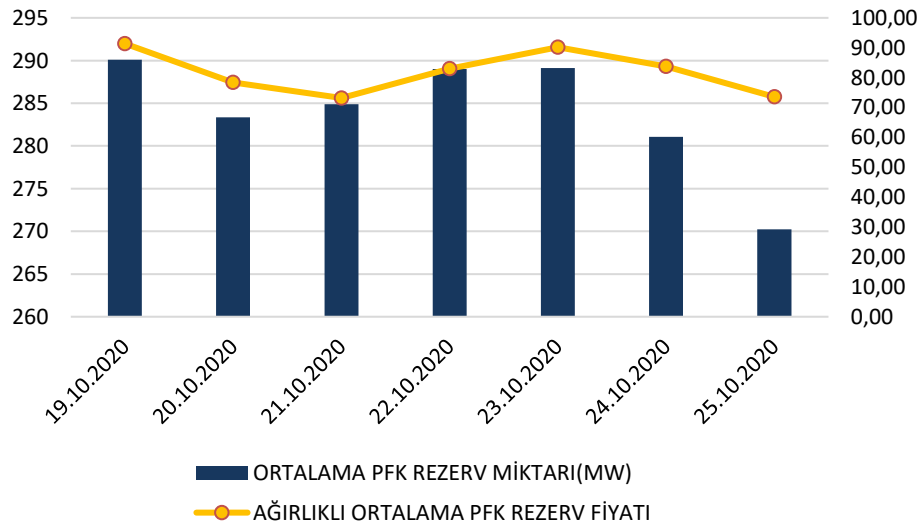


43. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 153.155 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 25,18 TL/MW azalarak 95,39 TL/MW olmuştur.

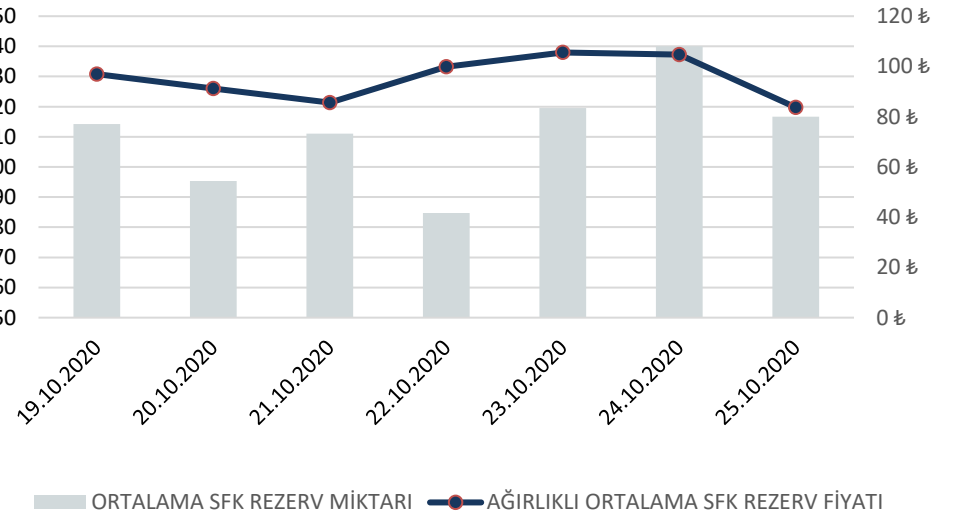
Saatlik Ortalama SFK Rezerv Miktarı



PFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



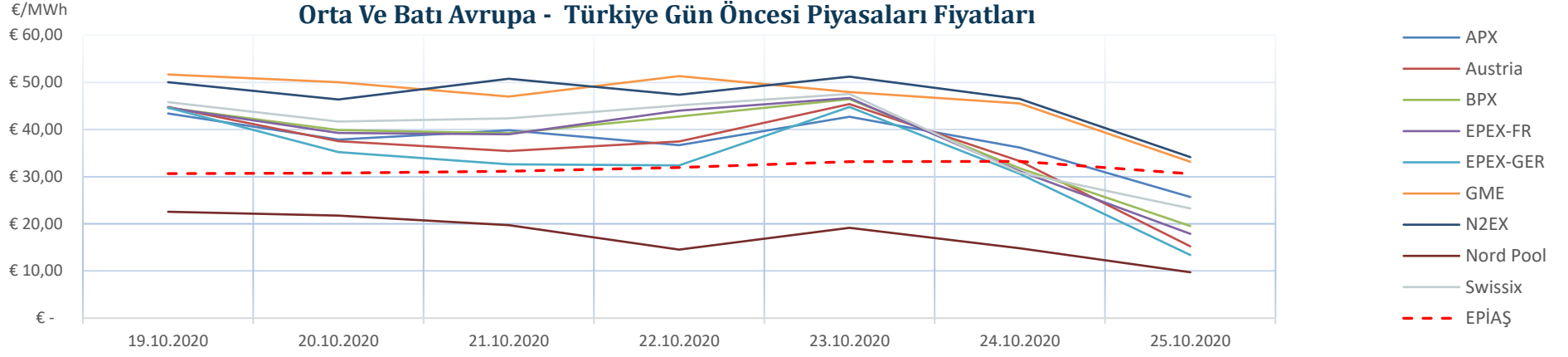
SFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



	19.10.2020	20.10.2020	21.10.2020	22.10.2020	23.10.2020	24.10.2020	25.10.2020
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	290,09	283,35	284,88	289,00	289,13	281,06	270,22
AĞIRLIKLIL ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	91,38	78,39	73,19	83,04	90,14	83,75	73,61
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	914,21	895,38	911,00	884,67	919,54	940,00	916,67
AĞIRLIKLIL ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	96,92	91,26	85,55	99,81	105,55	104,67	83,70

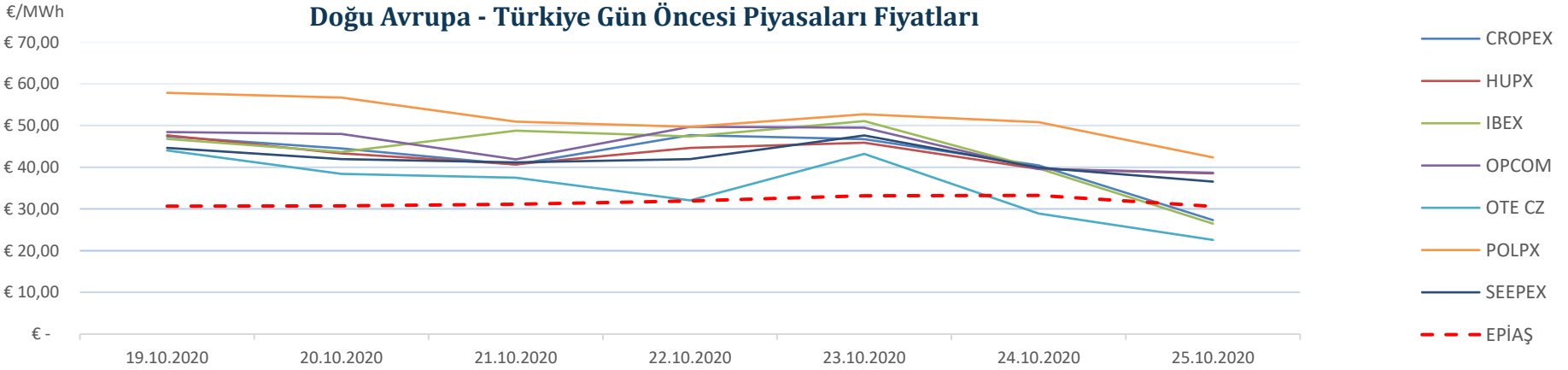


"43. haftada Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 36,89 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 43,20 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 31,65 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 19 Ekim 2020 Pazartesi günü 57,85 €/MWh ile Doğu Avrupa piyasalarından POLPX'de, en düşük gün ortalaması ise 25 Ekim 2020 Pazar Günü 9,73 €/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
19.10.2020	47,38 €	47,67 €	46,82 €	48,46 €	44,04 €	57,85 €	44,65 €	30,67 €
20.10.2020	44,53 €	43,34 €	43,63 €	48,02 €	38,43 €	56,73 €	41,94 €	30,74 €
21.10.2020	40,66 €	40,68 €	48,77 €	41,88 €	37,49 €	50,94 €	41,19 €	31,16 €
22.10.2020	47,71 €	44,65 €	47,37 €	49,71 €	32,03 €	49,70 €	41,93 €	31,92 €
23.10.2020	46,75 €	45,90 €	51,07 €	49,52 €	43,23 €	52,71 €	47,63 €	33,18 €
24.10.2020	40,45 €	39,62 €	39,73 €	39,62 €	28,92 €	50,84 €	39,93 €	33,25 €
25.10.2020	27,33 €	38,53 €	26,48 €	38,69 €	22,58 €	42,36 €	36,56 €	30,61 €