

EPIAŞ



ELEKTRİK PİYASALARI HAFTALIK RAPORU 2019 (52. HAFTA)

52.Haftada (23 Aralık - 29 Aralık),

- * **Haftalık PTF ortalamasının 15,05 TL/MWh azalması,**
- * **Haftalık blok satış miktarının 176.259 MWh (saatlik ortalama 1.049 MWh) azalması,**
- * **Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 134.871 (saatlik ortalama 803 MWh) artması,**
- * **İkili anlaşma miktarının 92.039 MWh (saatlik ortalama 548 MWh) artması,**
- * **Doğal Gaz kaynaklı üretim miktarının 155.720 MWh (saatlik ortalama 926,9 MWh) azalması,**

Göze çarpan önemli hususlardır.

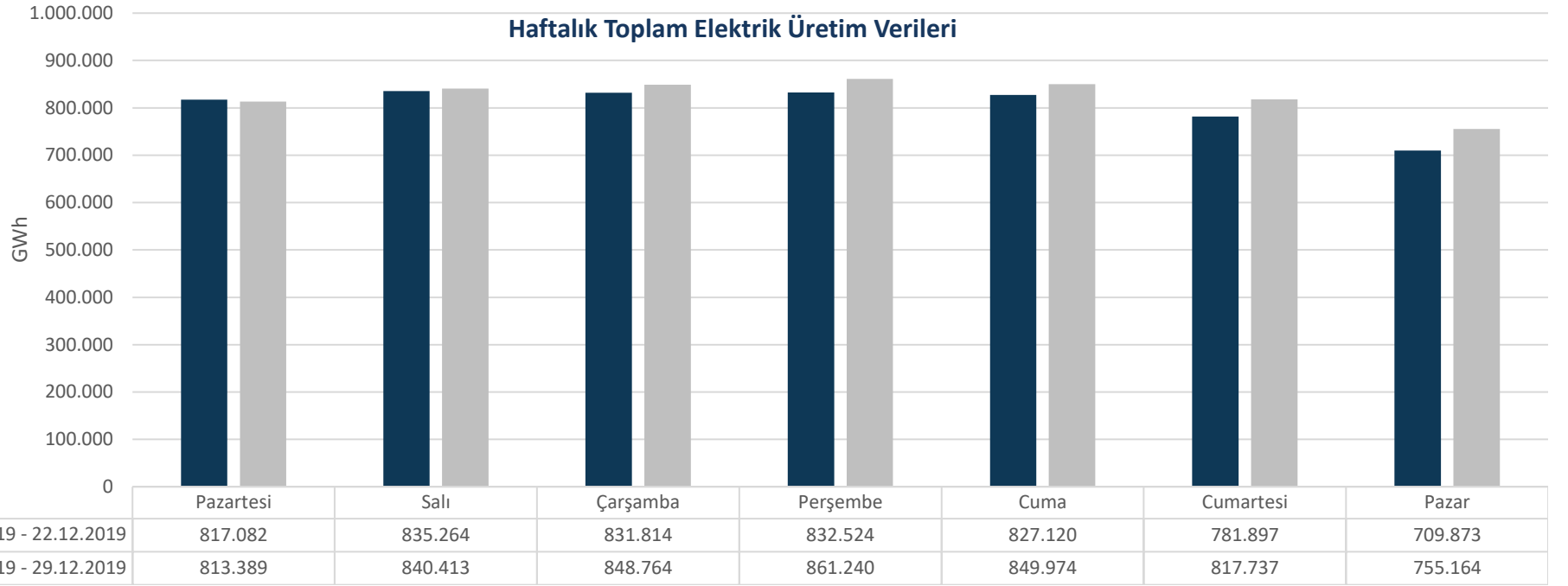
	52. Hafta		% Değişim	51. Hafta
Ortalama PTF	277,48	↓	-5,15%	292,53
Maksimum PTF	333,27	↓	-0,52%	335,01
Minimum PTF	44,99	↓	-55,00%	99,98
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	301,67	↑	2,23%	295,10
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	319,33	↓	-1,11%	322,93
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	218,06	↓	-19,24%	270,01
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	16.333	↓	-0,56%	16.425
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	8.477	↑	17,99%	7.184
Maksimum Takas Miktarı	22.740	↑	2,82%	22.117
Minimum Takas Miktarı	12.996	↑	4,87%	12.392
Saatlik Ort. Takas Miktarı	17.942	↑	0,88%	17.786
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	22.040	↑	1,32%	21.753
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	25.499	↑	2,20%	24.951
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	29.434	↑	5,43%	27.918
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	126.841	↑	19,54%	106.109
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	34.445	↑	2,68%	33.545

* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

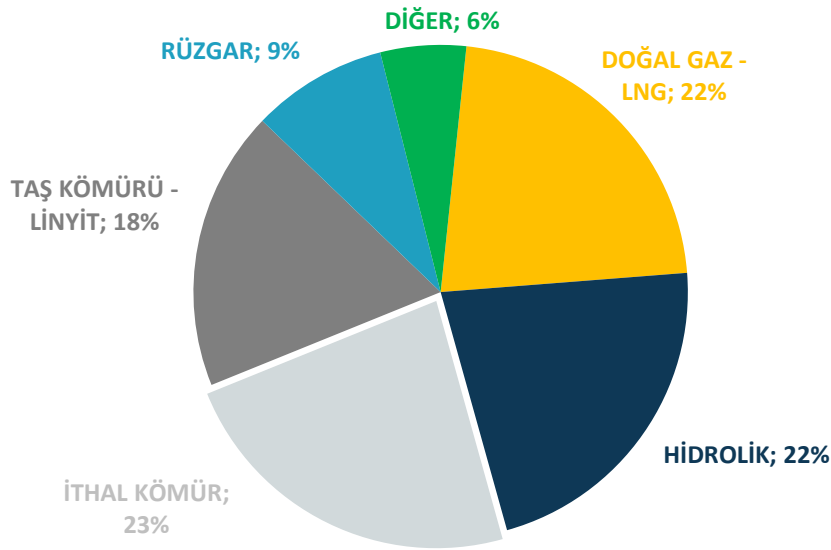
* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.



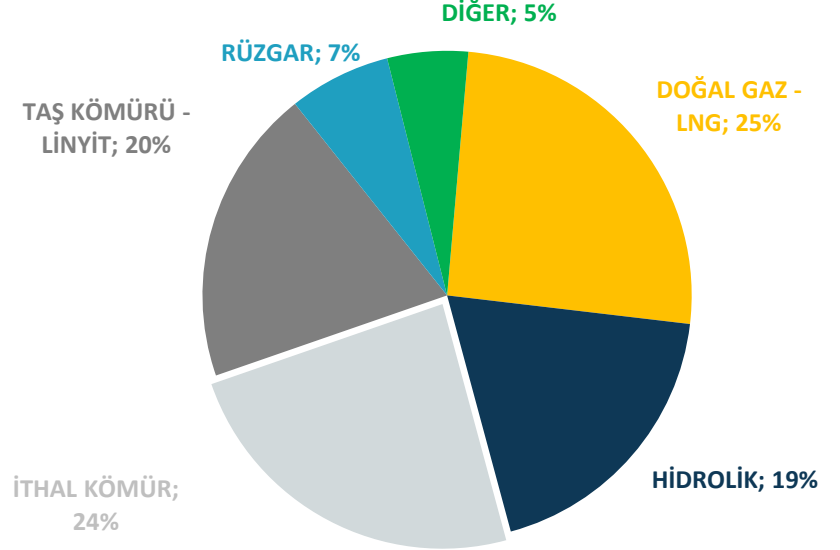
Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 151.108 MWh artarak 5.786.681 olarak gerçekleşmiştir.



ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (52. HAFTA)

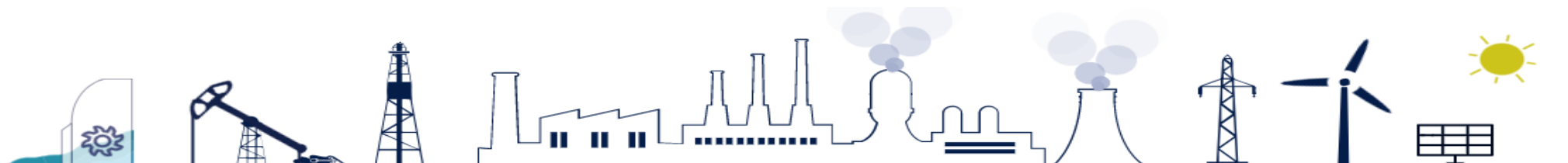


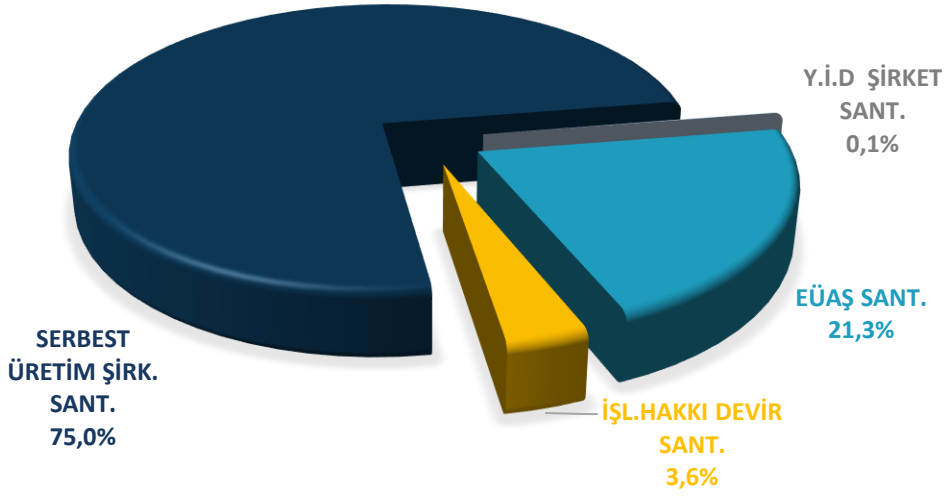
ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (51. HAFTA)



Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 1.342.698 MWh %23 ile İthal Kömür yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.278.417 MWh %22 ile Doğalgaz-LNG, 1.267.863 MWh %22 ile Hidrolik, 1.059.419 MWh %18 ile Taş Kömürü-Linyit, 514.149 MWh %9 ile Rüzgar, 324.136 MWh %6 ile Diğer Kaynaklar gelmektedir. Üretime %6 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 182.894 MWh ile Jeotermal, 67.374 MWh ile Biogaz, 55.086 MWh ile Asfaltit, 11.018 MWh ile Atık Isı, 5.791 MWh ile Fuel Oil ve 1.973 MWh ile Güneş Santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 26.421 MWh artarak 88.064 MWh, ihracatı 6.369 MWh azalarak 26.675 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



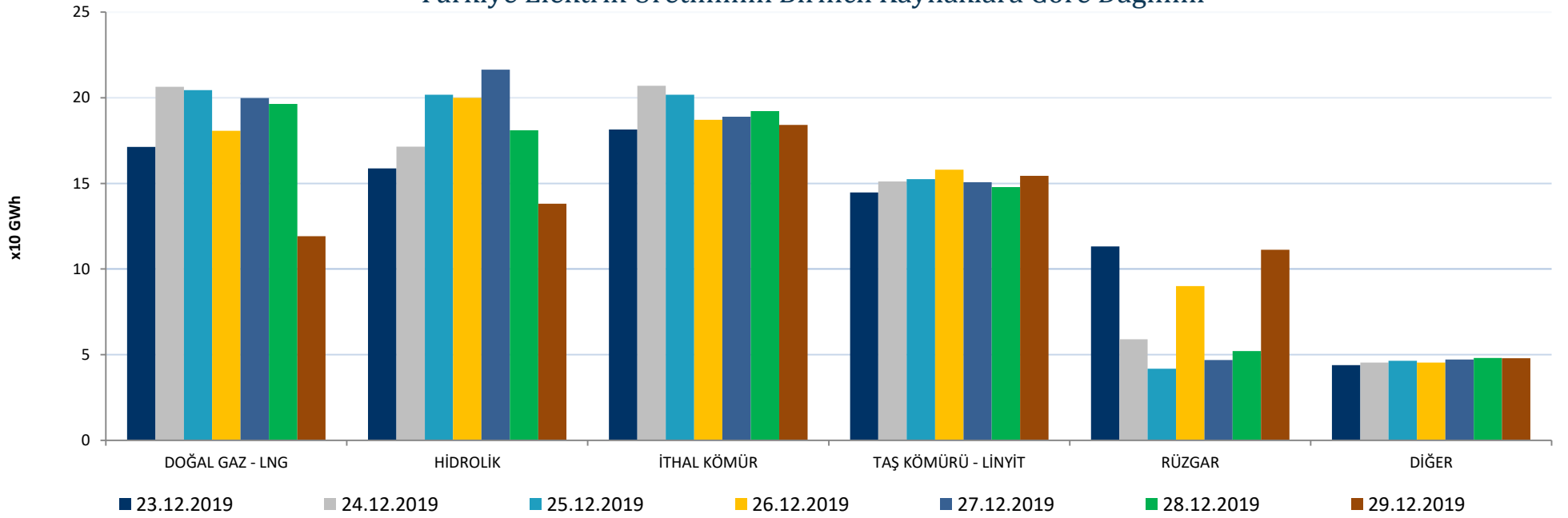


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 151.108 MWh artarak 5.786.681 olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 4.337.649 MWh (%74,96) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 4.838 MWh (%0,08) İ.H.D Şirket santralleri 209.059 MWh (%3,61) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 1.235.135 MWh (%21,34) bandına olmuştur.

	23.12.2019	24.12.2019	25.12.2019	26.12.2019	27.12.2019	28.12.2019	29.12.2019
DOĞAL GAZ - LNG	171.320	206.398	204.493	180.757	199.856	196.391	119.202
HİDROLİK	158.792	171.549	201.810	199.975	216.494	181.042	138.200
İTHAL KÖMÜR	181.508	206.998	201.763	187.154	188.901	192.208	184.166
RÜZGAR	113.149	58.931	41.844	89.996	46.893	52.098	111.239
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	144.778	151.105	152.434	158.010	150.737	147.938	154.417
DİĞER	43.841	45.432	46.419	45.349	47.093	48.062	47.939

* Değerler MWh cinsindendir.

Türkiye Elektrik Üretiminin Birincil Kaynaklara Göre Dağılımı

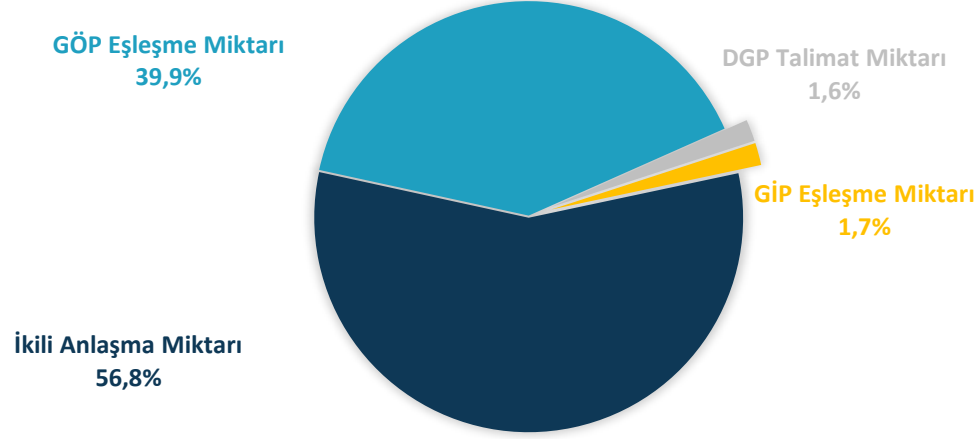


Bir önceki haftaya göre, Doğal Gaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 155.720 MWh azalarak 1.278.417 MWh seviyesine gerilemiştir. İthal Kömür kaynaklı santrallerin üretimi 1.879 MWh azalarak 1.342.698 MWh seviyesine gerilemiştir, Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 23.911 MWh artarak 324.136 MWh seviyesine yükselmiştir, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 202.085 MWh artarak 1.267.863 MWh seviyesine yükselmiştir, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 45.273 MWh azalarak 1.059.419 MWh seviyesine gerilerken, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 134.871 MWh artarak 514.149 MWh seviyesine yükselmiştir.



Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 4.283.818 MWh (%56,8) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.014.204 MWh (%39,9), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 126.841 MWh (%1,7) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 123.500 MWh (%1,6) olmuştur.

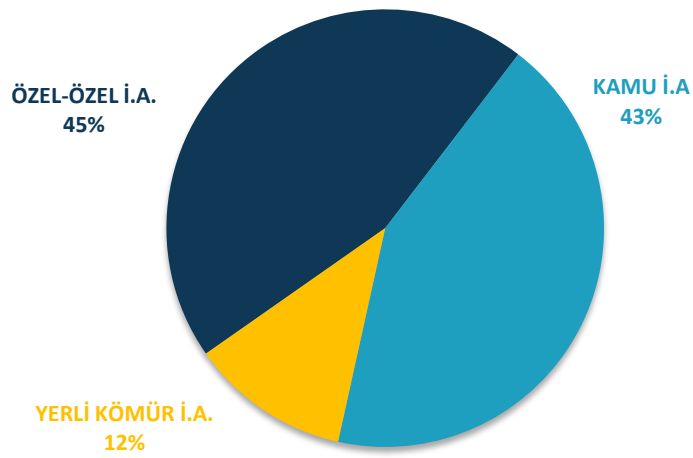
Elektrik Piyasası Hacim Dağılımı Grafiği



* 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 4.283.818 MWh (%56,8) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.014.204 MWh (%39,9), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 126.841 MWh (%1,7) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 123.500 MWh (%1,6) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, İkili Anlaşma miktarı 92.039 MWh artmıştır. GÖP eşleşme miktarı 26.182 MWh artmıştır. GİP eşleşme miktarı 20.732 MWh artarken, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 15.769 MWh artmıştır.

İkili Anlaşma Detayı



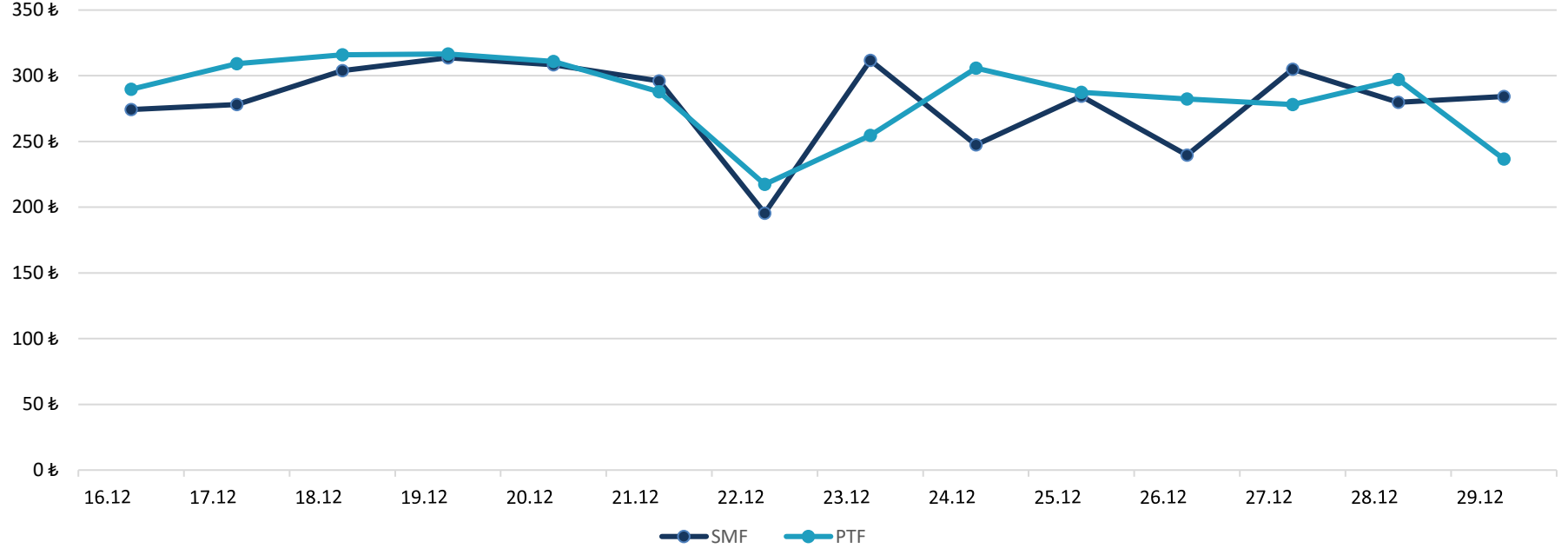
	23.12.2019	24.12.2019	25.12.2019	26.12.2019	27.12.2019	28.12.2019	29.12.2019
İKİLİ ANLAŞMA	634.552	607.289	605.806	627.323	611.840	594.493	602.518
GÖP	432.720	456.059	443.863	437.098	428.710	426.477	389.278
GİP	21.647	21.999	23.122	19.707	13.399	12.653	14.314
DGP	32.467	16.890	9.460	14.260	16.246	12.276	21.901
TOPLAM	1.121.384	1.102.237	1.082.250	1.098.387	1.070.195	1.045.899	1.028.010

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.



16 Aralık - 29 Aralık 2019 PTF - SMF Değişim Grafiği



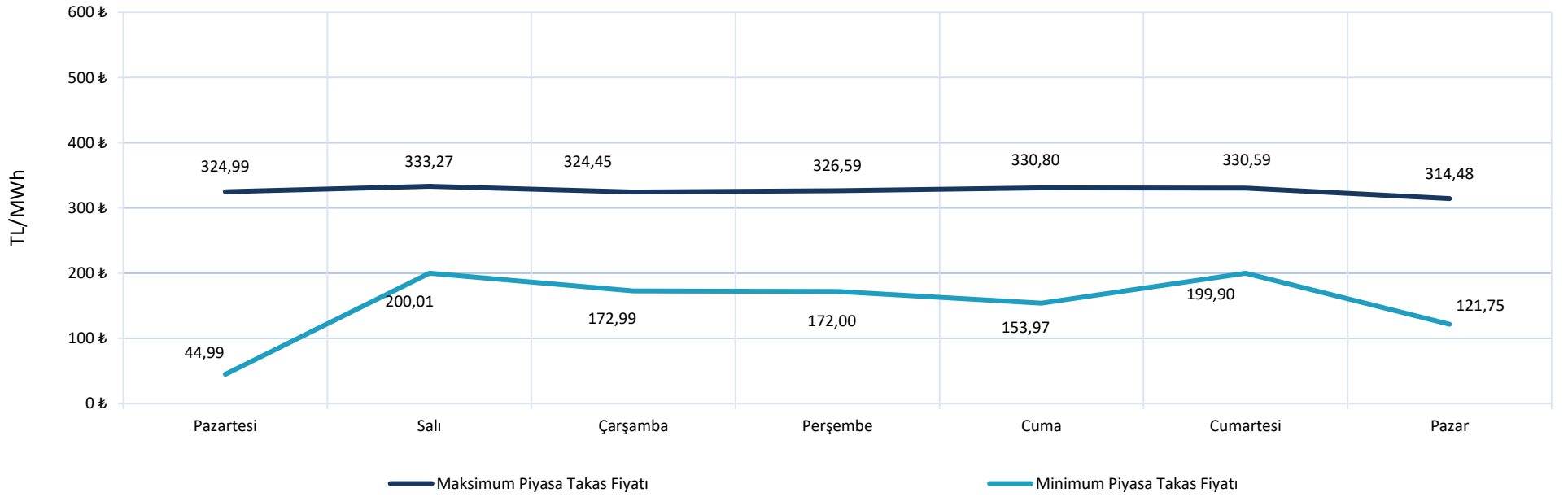
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 236,69 TL/MWh ile 29 Aralık Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması da 305,81 TL/MWh ile 24 Aralık Salı gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 239,59 TL/MWh ile 26 Aralık Perşembe gününe, en yüksek SMF ortalaması 311,82 TL/MWh ile 23 Aralık Pazartesi gününe aittir.

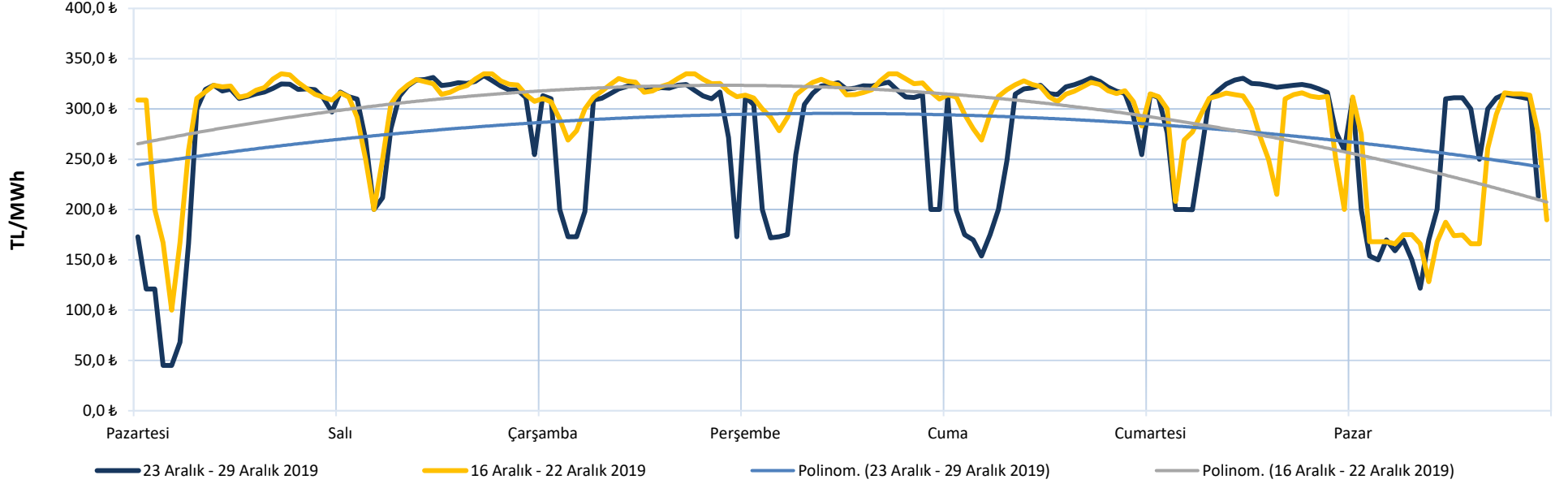
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 333,27 TL/MWh ile 24 Aralık Salı günü saat 17:00'da gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 174,57 TL/MWh ile 26 Aralık Perşembe günü saat 06:00'da gerçekleşmiştir.

23 Aralık - 29 Aralık 2019 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



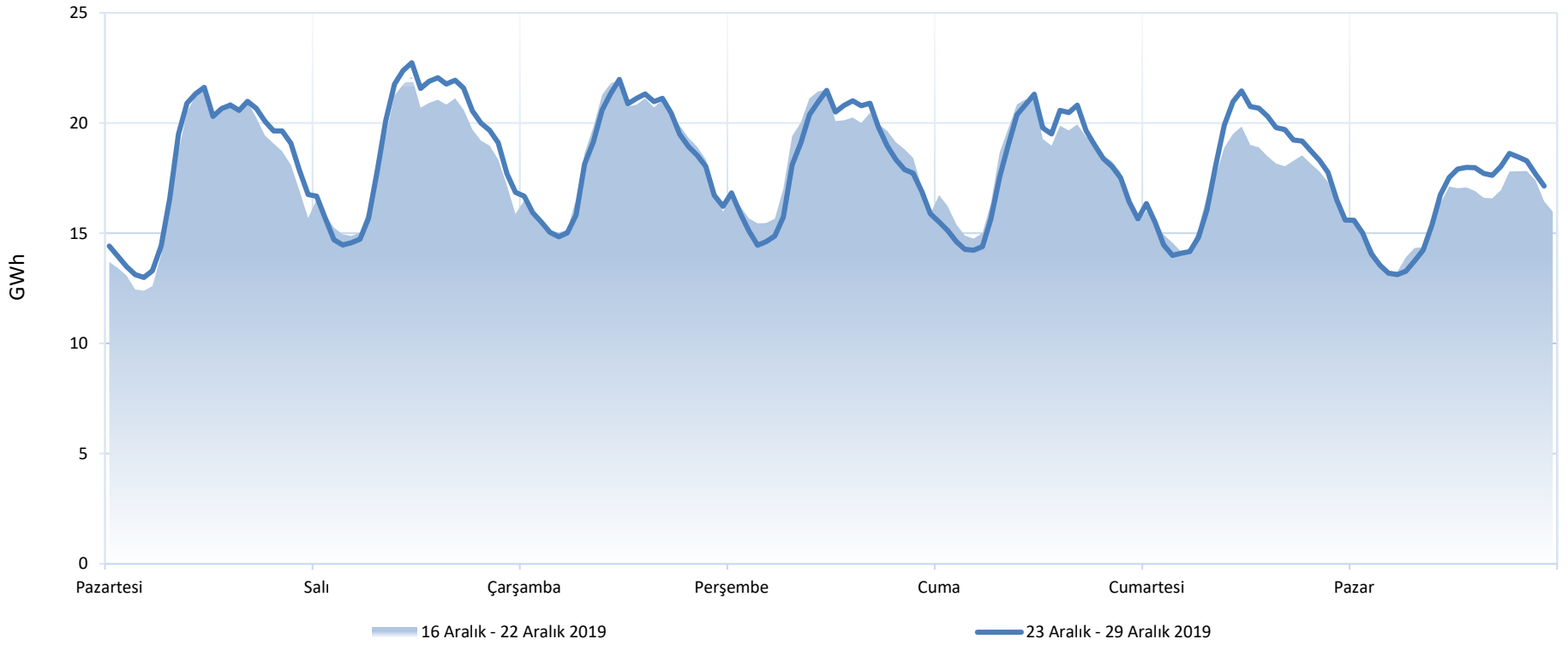
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



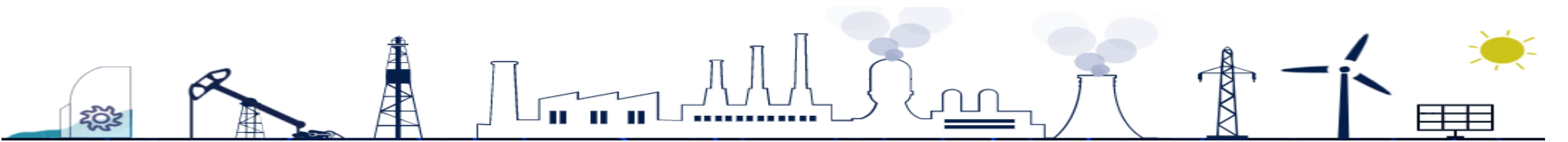
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 15,05 TL/MWh azalarak 277,48 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 35,09 TL/MWh azalış ile 23.12.2019 Pazartesi günü gerçekleşmiştir.

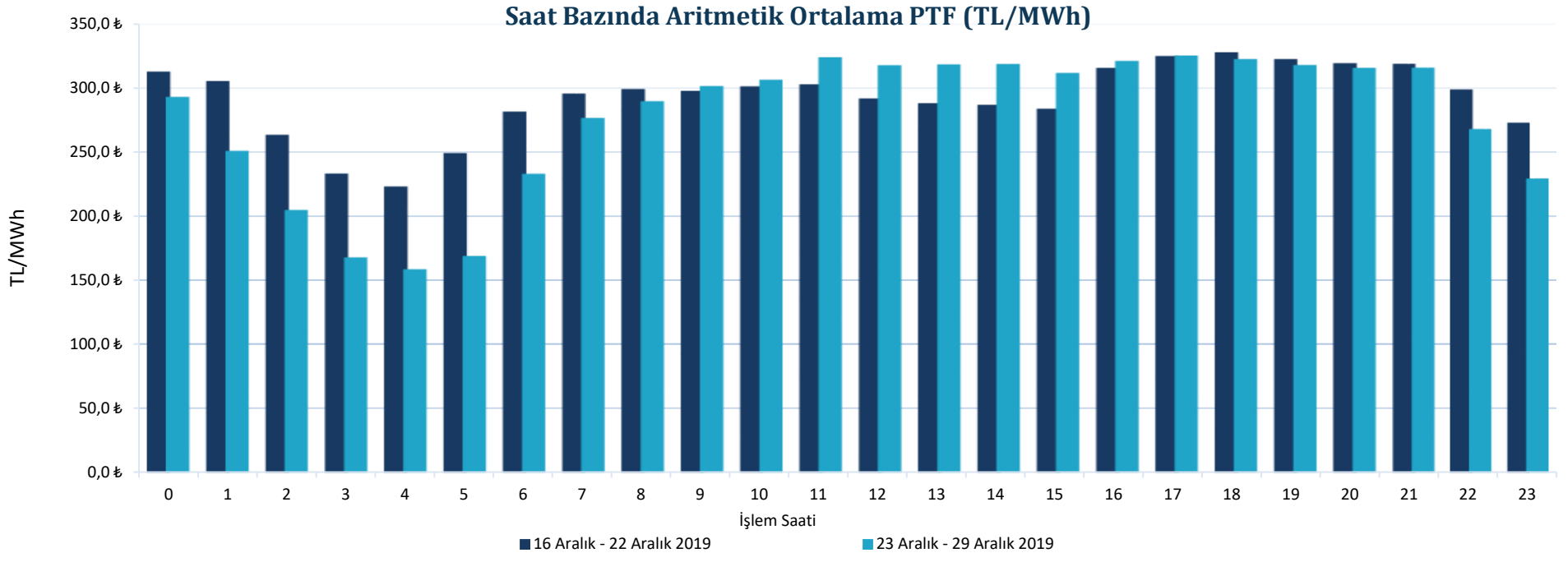
Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 301,67 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 319,33 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 218,06 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)

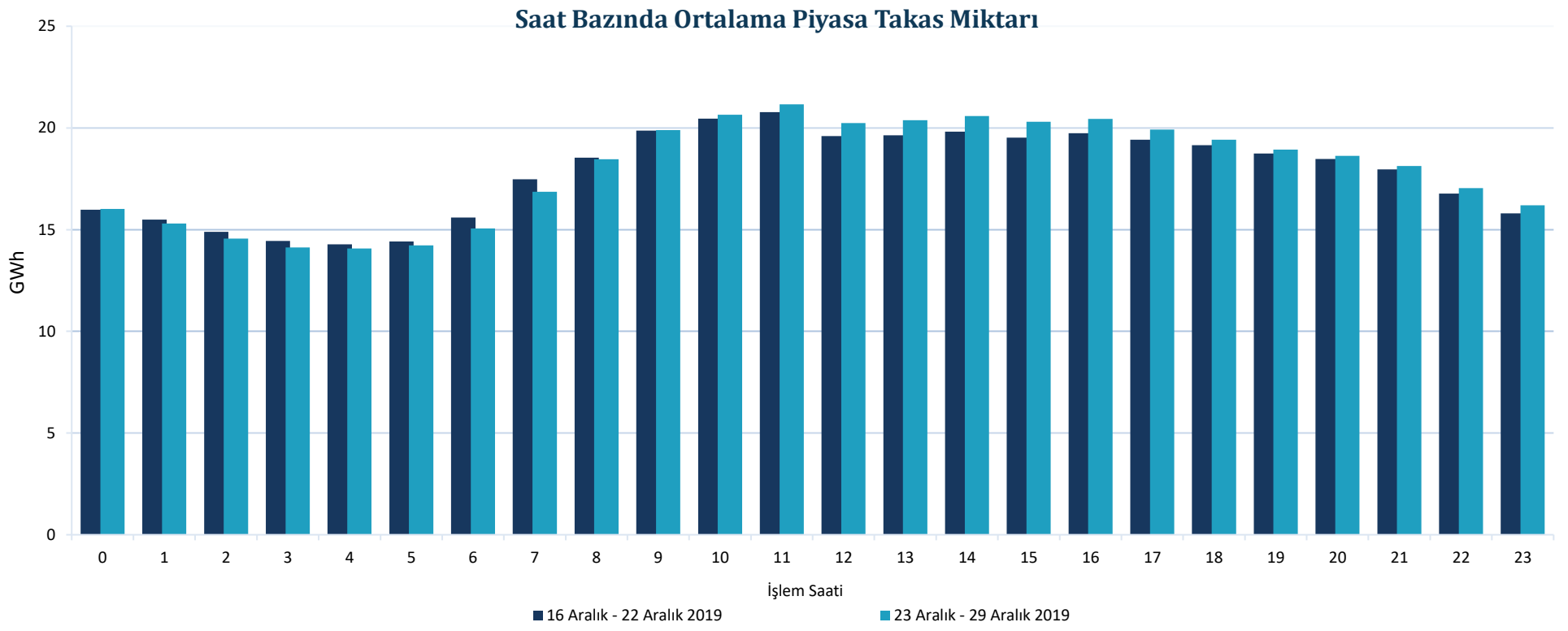


52. hafta genelinde maksimum eşleşme 24 Aralık Salı günü saat 11.00'de 22.740 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 23 Aralık Pazartesi günü saat 04.00'te 12.996 MWh olarak gerçekleşmiştir.





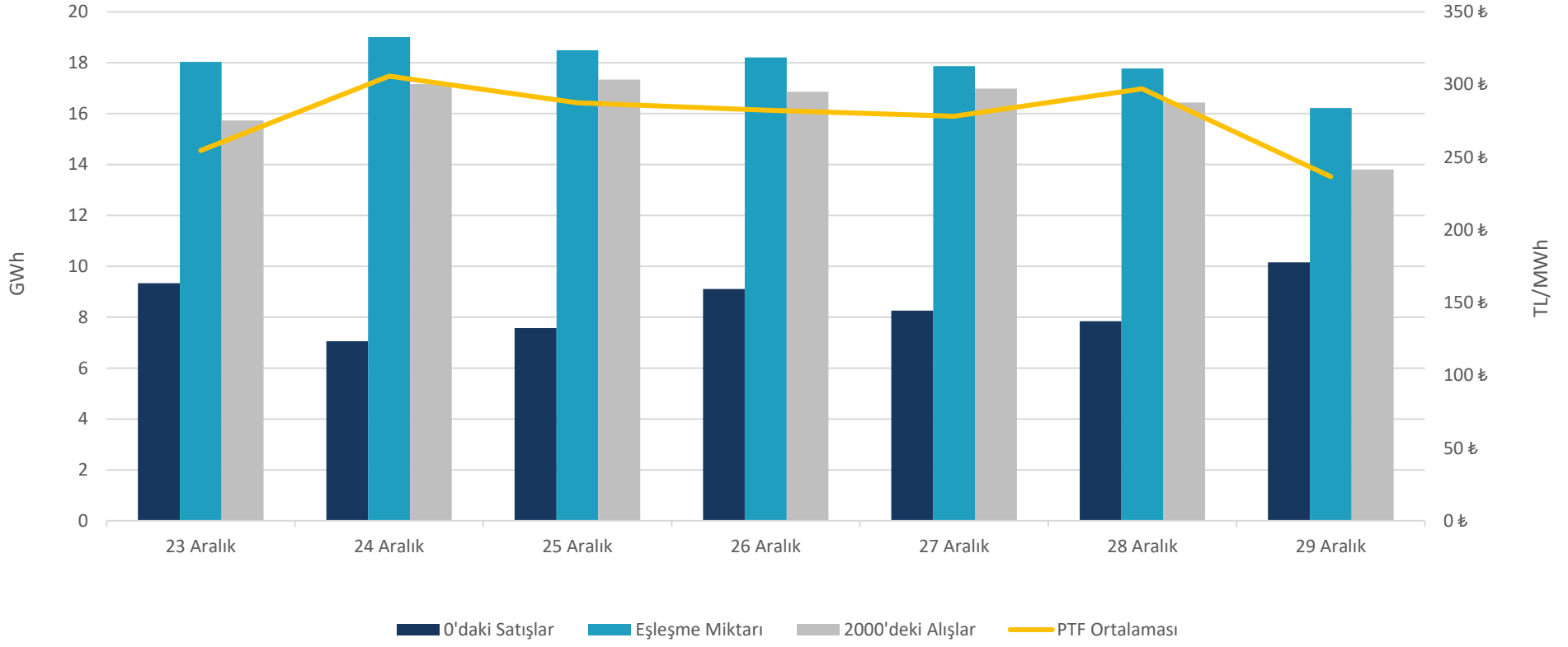
Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında bazı saatlerde artış, bazı saatlerde ise azalış gözlemlenmiştir. En yüksek artış saat 14.00'te gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 31,7 TL/MWh artarak 318,71 TL/MWh, en yüksek düşüş ise saat 05.00'te gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 80,01 TL/MWh azalarak 169,5 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 15:00'te gerçekleşmiş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 771 MWh artarak 20.297 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi

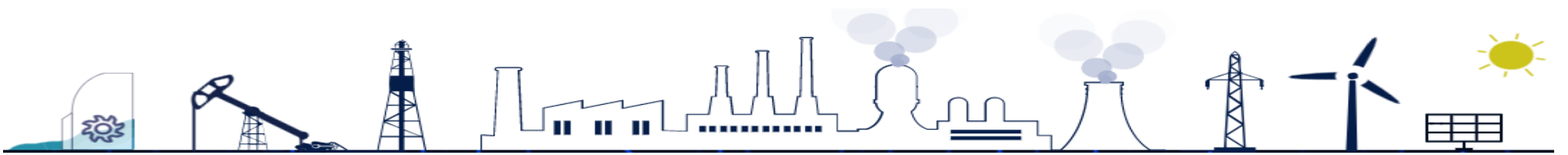


52. haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 8,5 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 16,3 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 17,9 GWh seviyesindedir. Bu değerler 51. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 1.293 MWh azaldığı, eşleşme miktarının ortalama 156 MWh arttığı ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 92 MWh azaldığı gözlemlenmiştir.

29 Aralık Pazar günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 60,41 TL/MWh azalarak 236,69 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bir önceki güne göre fiyattan bağımsız satış miktarının 2.309 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının 2.626 MWh azalması bu durum üzerinde etkili olmuştur.

52. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %1,3 (48.244 MWh) artarak 3.702.786 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %10,8 (202.536 MWh) artarak 2.073.456 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %18, (217.180 MWh) artarak 1.424.112 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %6 (15.558 MWh) azalarak 2.743.894 MWh, teklif edilen satış miktarı %5,4 (254.699 MWh) artarak 4.944.874 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %15,8 (176.259 MWh) azalarak 940.688 MWh seviyesine gerilerken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %22,8 (37.244 MWh) artarak 200.685 MWh seviyesine yükselmiştir.



30.12.2019 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 994'dır. Bu hafta günlük ortalama 874 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

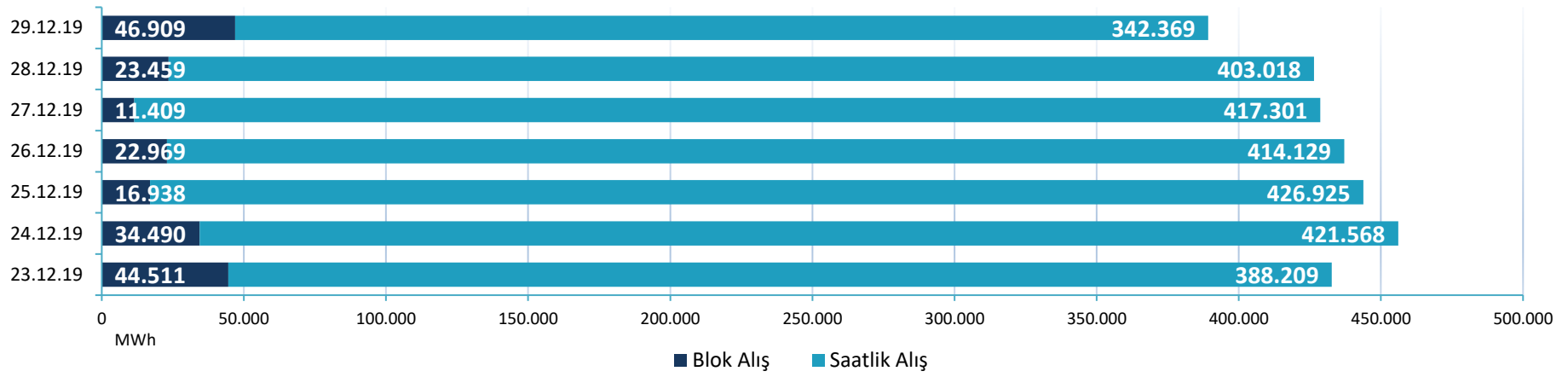
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 296.208 MWh,
- Blok satış miktarı 134.384 MWh,
- Saatlik alış miktarı 401.931 MWh,
- Blok alış miktarı 28.669 MWh olmuştur.
- Haftalık toplam fark fonu -364.607 TL olarak gerçekleşmiştir.

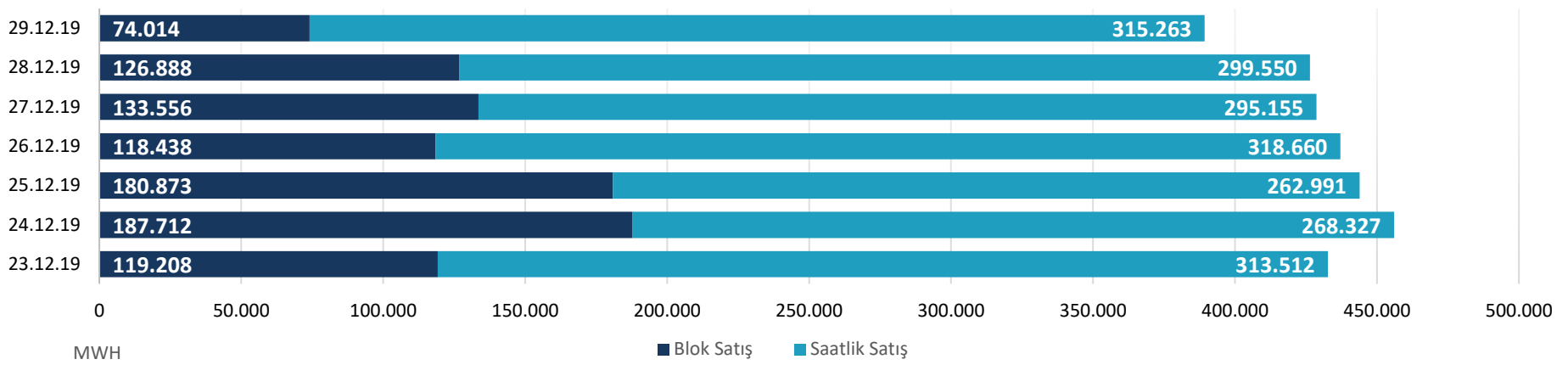
		23.12.19	24.12.19	25.12.19	26.12.19	27.12.19	28.12.19	29.12.19
ALİŞ	SAATLİK	388.209	421.568	426.925	414.129	417.301	403.018	342.369
	BLOK	44.511	34.490	16.938	22.969	11.409	23.459	46.909
SATIŞ	SAATLİK	313.512	268.327	262.991	318.660	295.155	299.550	315.263
	BLOK	119.208	187.712	180.873	118.438	133.556	126.888	74.014

* Değerleri MWh cinsindendir.

Blok Ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Blok Ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı



23 Aralık - 29 Aralık 2019 Saatlik - Blok Satış Teklifi Eşleşme Oranları



Bu Hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %69'u saatlik, %31'i blok tekliftir.

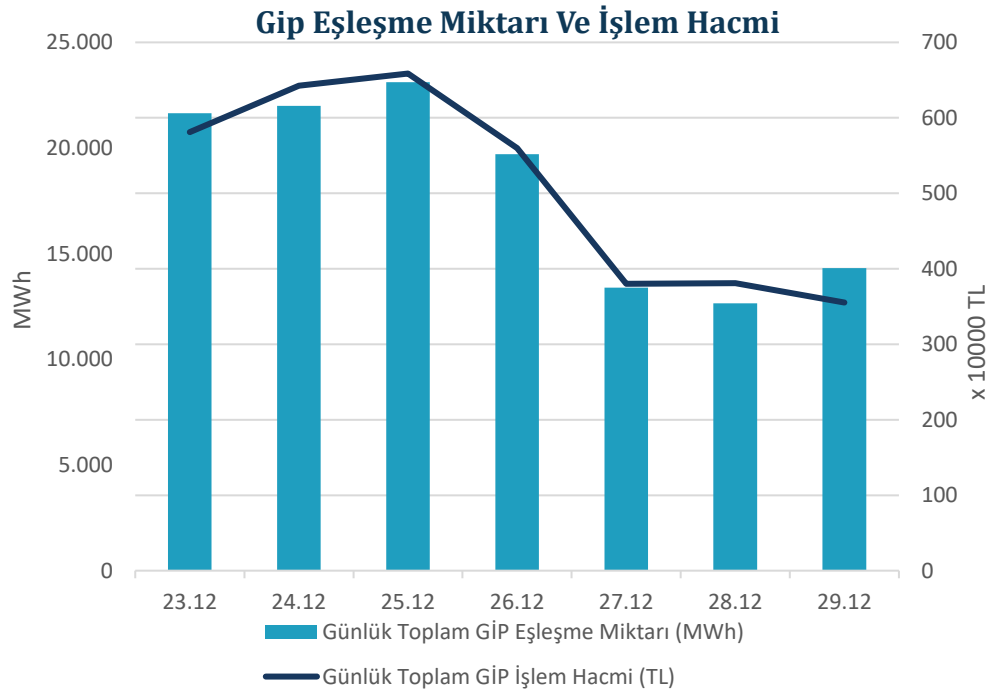
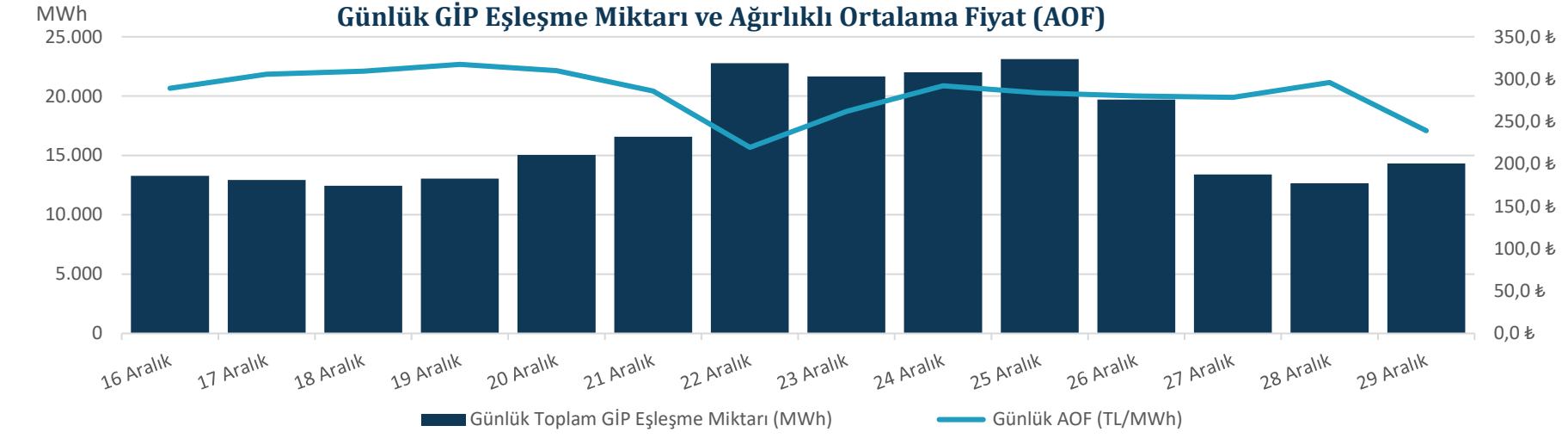
23 Aralık - 29 Aralık 2019 Saatlik - Blok Eşleşen (Alış+Satış)



Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %81, blok alış ve satış toplamı ise %19 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 23 Aralık 2019 Pazartesi günü saat 18:00'de 336,04 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



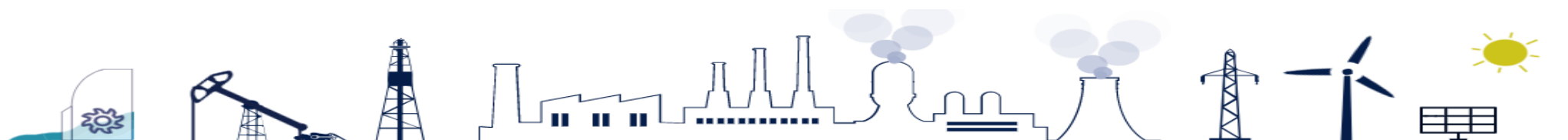
Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 126.841 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 23 Aralık 2019 Pazartesi günü saat 18:00'de 336,04 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 25 Aralık 2019 Çarşamba saat 23.00'de 2.288 MWh MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 25 Aralık 2019 Çarşamba günü, minimum ticaret 28 Aralık 2019 Cumartesi günü olmuştur.

30.12.2019 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşmasını imzalayan katılımcı sayısı 951 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 446 farklı katılımcı alış veya satış yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
16.12.2019	304,84	13.288	4.050.533	349,75	91,48
17.12.2019	310,47	12.933	4.015.089	344,49	160,20
18.12.2019	314,84	12.439	3.916.131	339,00	107,98
19.12.2019	317,68	13.057	4.147.839	398,16	100,01
20.12.2019	313,66	15.039	4.717.097	446,79	109,99
21.12.2019	282,25	16.575	4.678.397	350,26	167,00
22.12.2019	221,28	22.779	5.040.469	350,96	116,10
23.12.2019	268,54	21.647	5.812.907	399,00	8,87
24.12.2019	292,03	21.999	6.424.463	337,69	161,43
25.12.2019	284,87	23.122	6.586.751	354,10	133,00
26.12.2019	284,05	19.707	5.597.811	399,00	100,01
27.12.2019	283,80	13.399	3.802.730	355,00	102,00
28.12.2019	300,98	12.653	3.808.231	369,08	151,11
29.12.2019	248,23	14.314	3.553.054	365,70	85,00

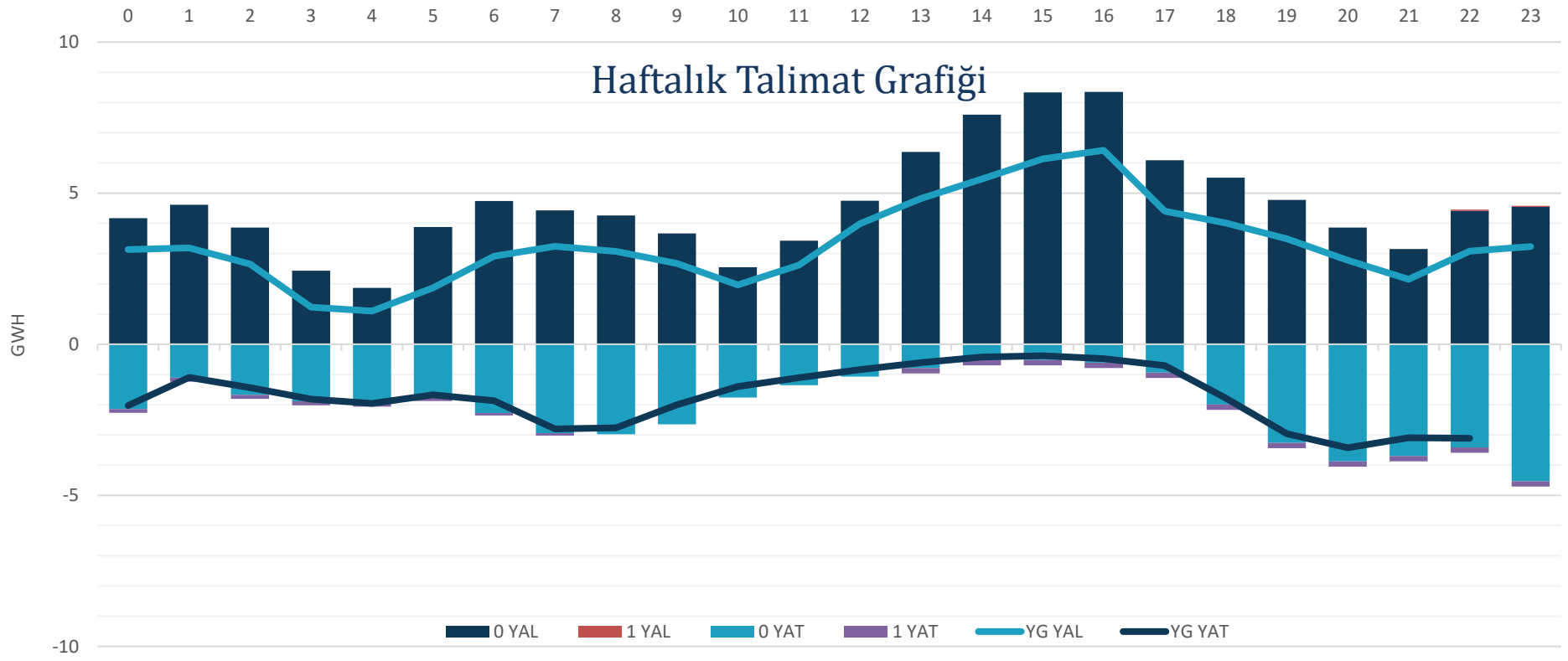
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



"Verilen talimatların %98,2'i 0 kodlu, %1,8'si 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 15.769 MWh artarak 123.500 MWh seviyesine yükselmiştir. Verilen talimatların %98,2'i 0 kodlu, %1,8'si 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 52. haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 5.667 MWh azalarak 43.877 MWh seviyesine gerilerken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 21.436 MWh artarak 79.622 MWh seviyesine yükselmiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 23 Aralık 2019 Pazartesi günü 30.418 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 24 Aralık 2019 Salı günü 844 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 24 Aralık 2019 Salı günü 16.046 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 23 Aralık 2019 Pazartesi günü 2.048 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	YAL 0	YAL 1	TOPLAM YAL	YAT 0	YAT 1	TOPLAM YAT
23.12.2019	43.532	0	43.532	1.380	725	2.105
24.12.2019	846	0	846	21.488	0	21.488
25.12.2019	7.318	0	7.318	5.426	0	5.426
26.12.2019	5.735	0	5.735	10.928	0	10.928
27.12.2019	20.942	0	20.942	2.216	0	2.216
28.12.2019	9.495	0	9.495	6.228	0	6.228
29.12.2019	23.765	82	23.848	2.029	2.187	4.216

*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

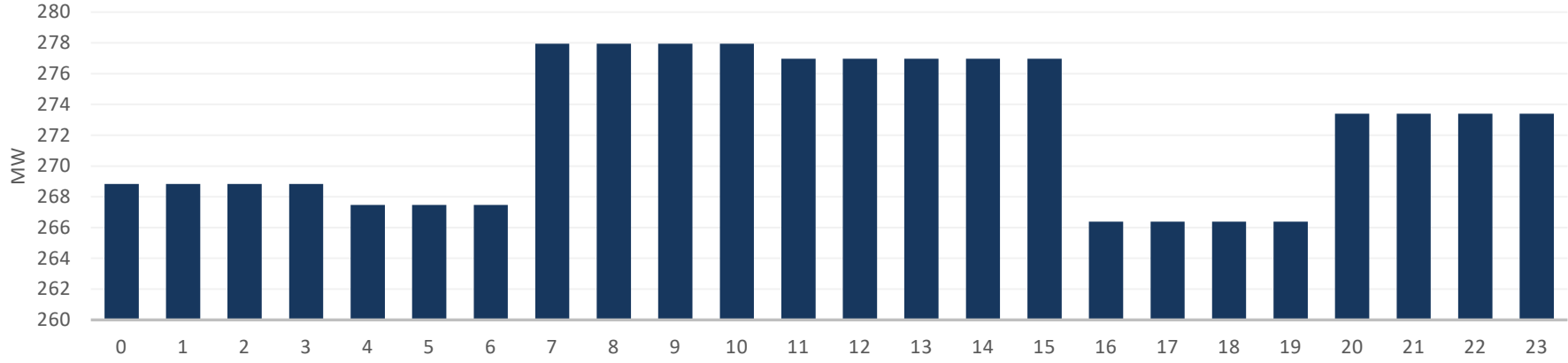


* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır.

EPIAŞ 52.Hafta Raporu | 11

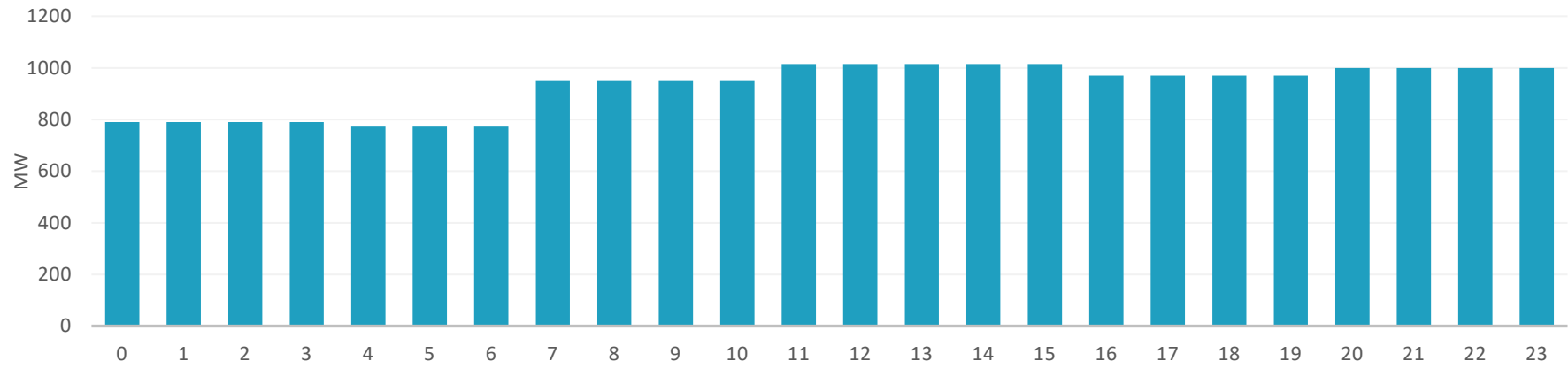
52. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 45.735 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 7,68 TL/MWh artarak 117,43 TL/MW olmuştur.

Saatlik Ortalama PFK Rezerv Miktarı

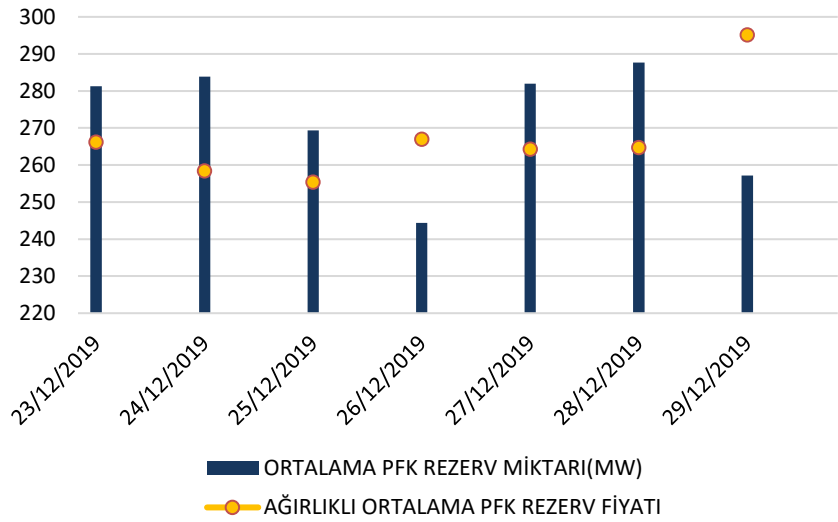


52. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 155.752 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 28,53 TL/MWh artarak 136,05 TL/MW olmuştur.

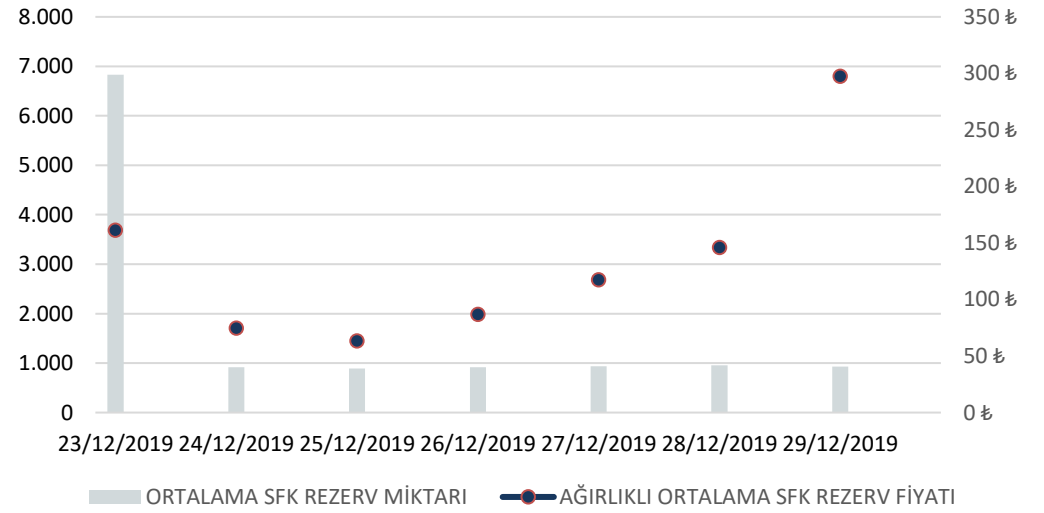
Saatlik Ortalama SFK Rezerv Miktarı



PFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



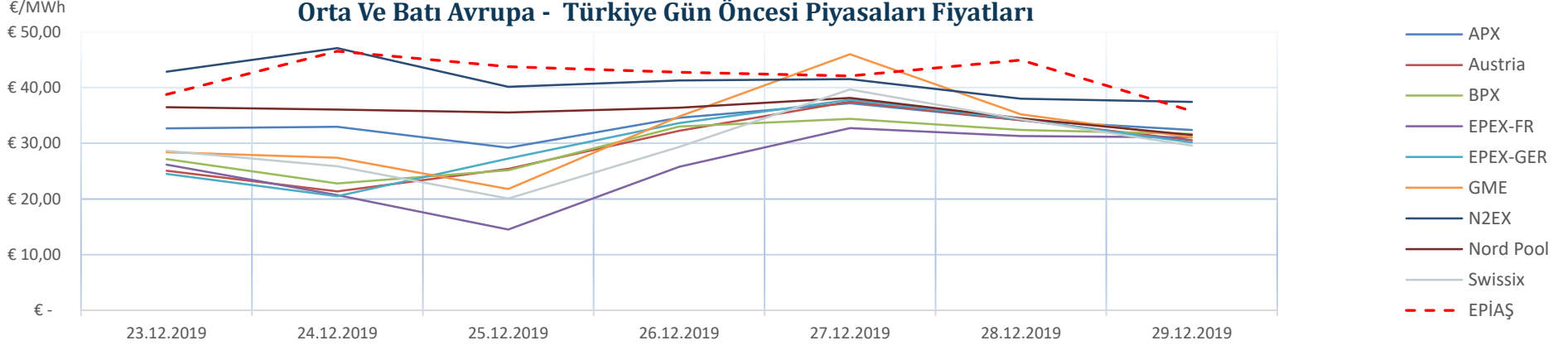
SFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



	23/12/2019	24/12/2019	25/12/2019	26/12/2019	27/12/2019	28/12/2019	29/12/2019
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	281,31	283,87	269,34	244,39	281,93	287,63	257,13
AĞIRLIKLI ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	115,38	96,01	88,43	117,26	110,64	111,62	187,81
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	6.831,00	914,33	888,58	915,33	937,33	953,42	928,54
AĞIRLIKLI ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	161,14	74,74	63,32	86,69	117,41	146,08	297,45



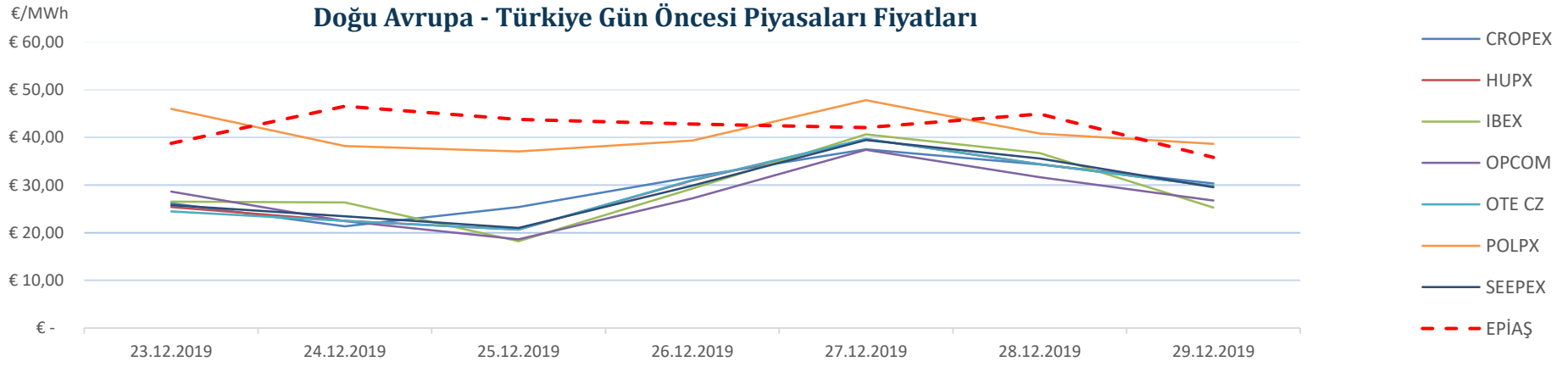
"52. hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 31,66 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 30,63 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 42,1 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 27 Aralık 2019 Cuma günü 47,85 €/MWh ile Doğu Avrupa piyasalarından POLPX'de, en düşük gün ortalaması ise 25 Aralık 2019 Çarşamba Günü 14,52 €/MWh ile Batı Avrupa Piyasalarından EPEX-FR'de oluşmuştur."



Tarih	APX	Austria	BPX	EPEX-FR	EPEX-GER	GME	N2EX	Nord Pool	Swissix	EPIAŞ
23.12.2019	32,71 €	25,08 €	27,17 €	26,15 €	24,50 €	28,39 €	42,88 €	36,51 €	28,63 €	38,76 €
24.12.2019	32,96 €	21,37 €	22,80 €	20,70 €	20,52 €	27,42 €	47,10 €	36,05 €	25,89 €	46,55 €
25.12.2019	29,21 €	25,39 €	25,16 €	14,52 €	27,25 €	21,78 €	40,17 €	35,52 €	20,09 €	43,76 €
26.12.2019	34,59 €	32,26 €	33,04 €	25,78 €	33,63 €	34,82 €	41,31 €	36,39 €	29,34 €	42,79 €
27.12.2019	37,21 €	37,51 €	34,39 €	32,72 €	37,82 €	45,99 €	41,54 €	38,14 €	39,70 €	42,08 €
28.12.2019	34,14 €	34,18 €	32,41 €	31,29 €	34,29 €	35,19 €	38,00 €	34,48 €	34,32 €	44,95 €
29.12.2019	32,39 €	30,53 €	31,69 €	31,09 €	30,17 €	31,07 €	37,44 €	31,52 €	29,59 €	35,81 €

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.

*Kaynak:Montel-Foreks



Tarih	CROPEX	HUPX	IBEX	OPCOM	OTE CZ	POLPX	SEEPEX	EPIAŞ
23.12.2019	26,17 €	25,37 €	26,52 €	28,61 €	24,45 €	45,98 €	25,76 €	38,76 €
24.12.2019	21,37 €	22,48 €	26,33 €	22,40 €	22,46 €	38,19 €	23,43 €	46,55 €
25.12.2019	25,39 €	20,66 €	18,19 €	18,61 €	20,66 €	37,08 €	21,01 €	43,76 €
26.12.2019	31,70 €	30,95 €	29,27 €	27,22 €	31,07 €	39,35 €	29,90 €	42,79 €
27.12.2019	37,51 €	39,68 €	40,66 €	37,41 €	39,68 €	47,85 €	39,46 €	42,08 €
28.12.2019	34,32 €	34,41 €	36,74 €	31,67 €	34,41 €	40,81 €	35,57 €	44,95 €
29.12.2019	30,32 €	29,75 €	25,27 €	26,77 €	29,75 €	38,64 €	29,55 €	35,81 €

* Döviz kur verisi TC Merkez Bankası kaynaklıdır.

*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.

EPIAŞ 52.Hafta Raporu | 13