

# EPIAŞ



**ELEKTRİK PİYASALARI HAFTALIK  
RAPORU** **2021**  
**(49. Hafta)**

## 49. Haftada (6 Aralık - 12 Aralık ),

- \* PTF ortalamasının geçtiğimiz haftaya göre 48,66 TL/MWh artması,
- \* Elektrik üretiminin geçtiğimiz haftaya göre 84.649 MWh (saatlik ortalama 503 MWh) artması,
- \* GÖP eşleşme miktarının 814 MWh (saatlik ortalama 5 MWh) azalması,
- \* DGP yerine getirilen talimat miktarının 9.951 MWh (saatlik ortalama 59 MWh) azalması,
- \* Doğalgaz - LNG kaynaklı üretim miktarının 129.885 MWh (saatlik ortalama 773 MWh) azalması,
- \* Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 157.040 MWh (saatlik ortalama 934 MWh) artması,
- \* Fiyattan bağımsız alış miktarının 54.111 MWh (saatlik ortalama 322 MWh) azalması,
- \* Fiyattan bağımsız satış miktarının 81.820 MWh (saatlik ortalama 487 MWh) artması,

### Göze çarpan önemli hususlardır.

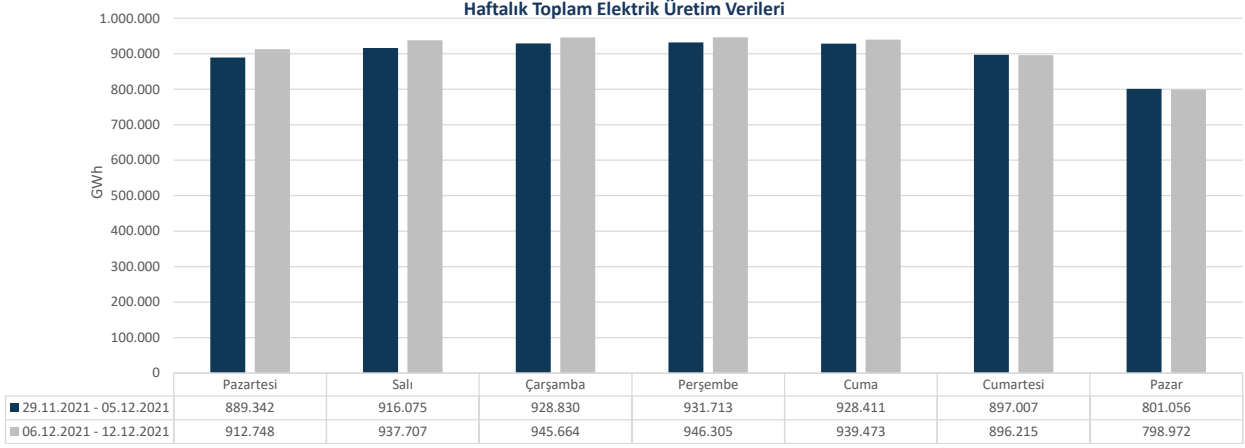
	49. Hafta		% Değişim	48. Hafta
Ortalama PTF	934,95	↑	5,49%	886,29
Maksimum PTF	1.217,00	→	0,00%	1.217,00
Minimum PTF	400,01	↓	-20,00%	500,01
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	929,80	↑	5,36%	882,49
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	1.099,35	↓	-0,36%	1.103,34
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	839,28	↑	11,04%	755,86
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	23.092	↓	-1,38%	23.414
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	14.139	↑	3,57%	13.652
Maksimum Takas Miktarı	28.291	↑	1,32%	27.923
Minimum Takas Miktarı	19.592	↓	-3,63%	20.329
Saatlik Ort. Takas Miktarı	23.570	↓	-0,02%	23.575
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	28.961	↑	2,88%	28.149
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	35.056	↑	0,22%	34.978
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	29.709	↑	3,77%	28.630
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	264.392	↓	-11,20%	297.733
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	37.959	↑	1,35%	37.455

\* Miktar Değerleri MWh cinsindedir.

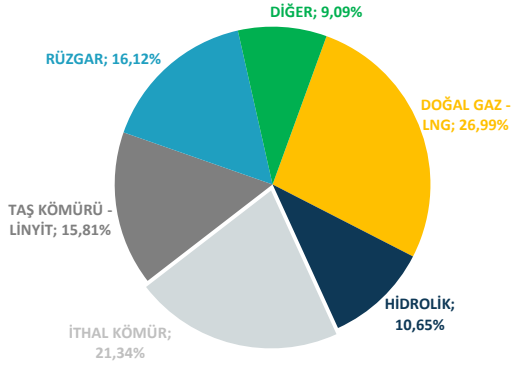
\* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.



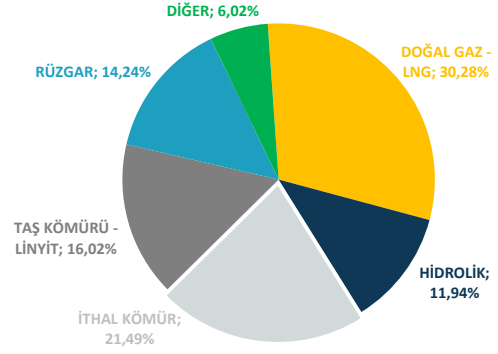
Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 84.649 MWh artarak 6.377.085 MWh olarak gerçekleşmiştir.



ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (49. HAFTA)



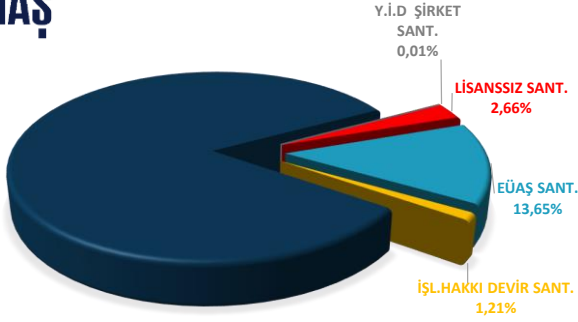
ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (48. HAFTA)



Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde ilk sırada 1.721.132 MWh (%26,99) ile Doğalgaz-LNG yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.361.037 MWh (%21,34) ile İthal Kömür, 1.027.761 MWh (%16,12) ile Rüzgar, 1.008.488 MWh (%15,81) ile Taş Kömürü-Linyit, 679.176 MWh (%10,65) ile Hidrolik, 579.490 MWh (%9,09) ile Diğer gelmektedir. Üretime %9,09 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 205.465 MWh ile Jeotermal, 194.232 MWh ile Güneş, 121.852 MWh ile Biogaz, 35.754 MWh ile Asfaltit, 16.412 MWh ile Atık Isı ve 5.776 MWh ile Fuel Oil Santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 5.087 MWh azalarak 82.371 MWh, ihracatı 4.507 MWh azalarak 73.860 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.





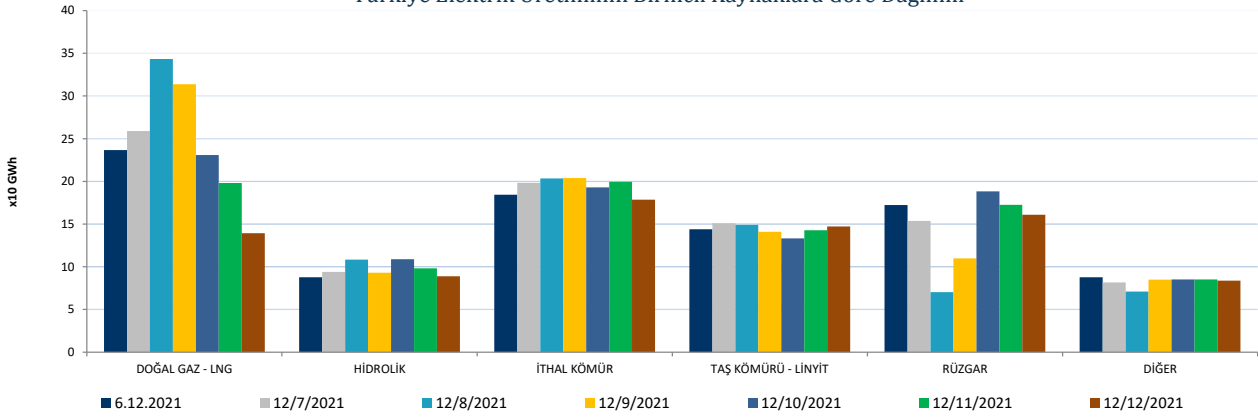
SERBEST ÜRETİM  
ŞİRK. SANT.  
82,46%

Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 84.649 MWh artarak 6.377.085 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 5.258.735 MWh (%82,46) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Lisanssız üretim santralleri 169.917 MWh (%2,66), Y.İ.D Şirket santralleri 482 MWh (%0,01), İ.H.D Şirket santralleri 77.411 MWh (%1,21) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 870.541 MWh (%13,65) bandında olmuştur.

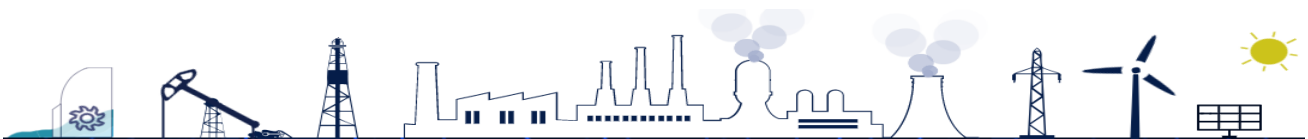
	6.12.2021	7.12.2021	8.12.2021	9.12.2021	10.12.2021	11.12.2021	12.12.2021
DOĞAL GAZ - LNG	236.581	259.041	343.410	313.734	230.972	198.099	139.294
HİDROLİK	87.744	94.046	108.461	92.969	108.878	98.131	88.948
İTHAL KÖMÜR	184.450	198.391	203.447	203.875	192.903	199.405	178.566
RÜZGAR	172.252	153.734	70.290	109.759	188.256	172.475	160.994
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	144.076	150.912	149.036	141.058	133.220	142.855	147.331
DİĞER	87.645	81.583	71.019	84.910	85.244	85.250	83.839

\* Değerler MWh cinsindedir.

### Türkiye Elektrik Üretiminin Birincil Kaynaklara Göre Dağılımı

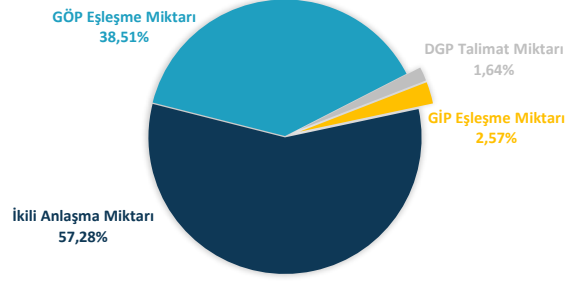


Bir önceki haftaya göre, Doğal Gaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 129.885 MWh azalarak 1.721.132 MWh seviyesine gerilemiştir. İthal Kömür kaynaklı santrallerin üretimi 47.340 MWh artarak 1.361.037 MWh seviyesine yükselmiş, Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 211.268 MWh artarak 579.490 MWh seviyesine yükselmiş, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 50.686 MWh azalarak 679.176 MWh seviyesine gerilemiş, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 29.287 MWh artarak 1.008.488 MWh seviyesine yükselmiş olup, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 157.040 MWh artarak 1.027.761 MWh seviyesine yükselmiştir.



Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 5.889.489 MWh (%57,28) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.959.709 MWh (%38,51), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 264.392 MWh (%2,57) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 168.406 MWh (%1,64) olmuştur.

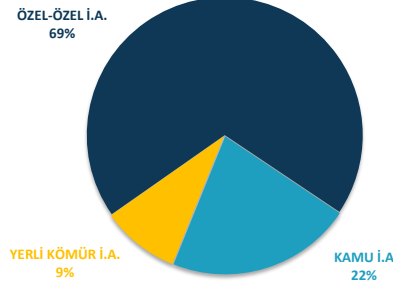
Elektrik Piyasası Hacim Dağılımı Grafiği



\* 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 5.889.489 MWh (%57,28) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.959.709 MWh (%38,51), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 264.392 MWh (%2,57) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 168.406 MWh (%1,64) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, İkili Anlaşma miktarı 13.142 MWh artmıştır. GÖP eşleşme miktarı 814 MWh azalmıştır. GİP eşleşme miktarı 33.341 MWh azalırken, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 9.951 MWh azalmıştır.

İkili Anlaşma Detayı



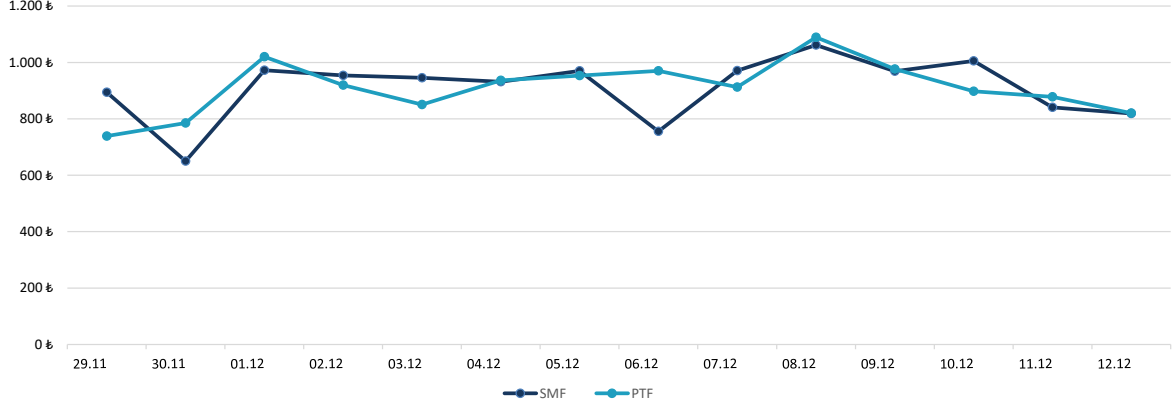
	6.12.2021	7.12.2021	8.12.2021	9.12.2021	10.12.2021	11.12.2021	12.12.2021
İKİLİ ANLAŞMA	848.854	853.913	808.745	816.246	861.926	855.654	844.152
GÖP	566.531	575.099	561.411	575.706	590.761	576.432	513.770
GİP	35.745	39.151	42.378	35.196	39.967	32.302	39.653
DGP	33.781	19.446	21.927	18.991	31.097	20.719	22.445
TOPLAM	1.484.911	1.487.610	1.434.461	1.446.138	1.523.749	1.485.107	1.420.020

\* Değerler MWh cinsindedir.

\* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.



29 Kasım - 12 Aralık 2021 PTF - SMF Değişim Grafiği



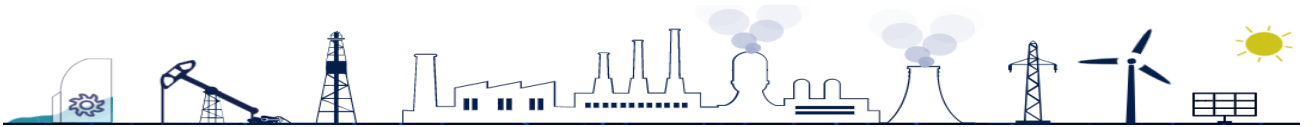
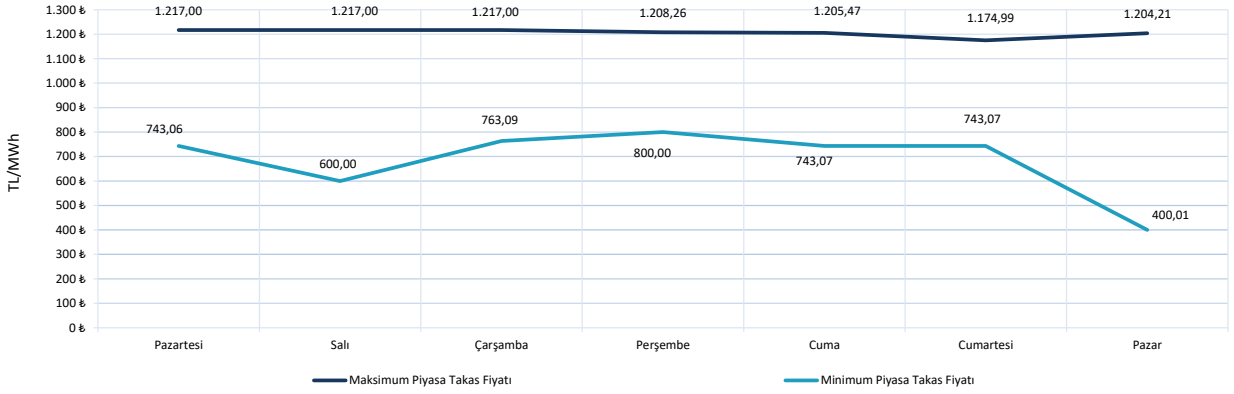
\* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindedir.

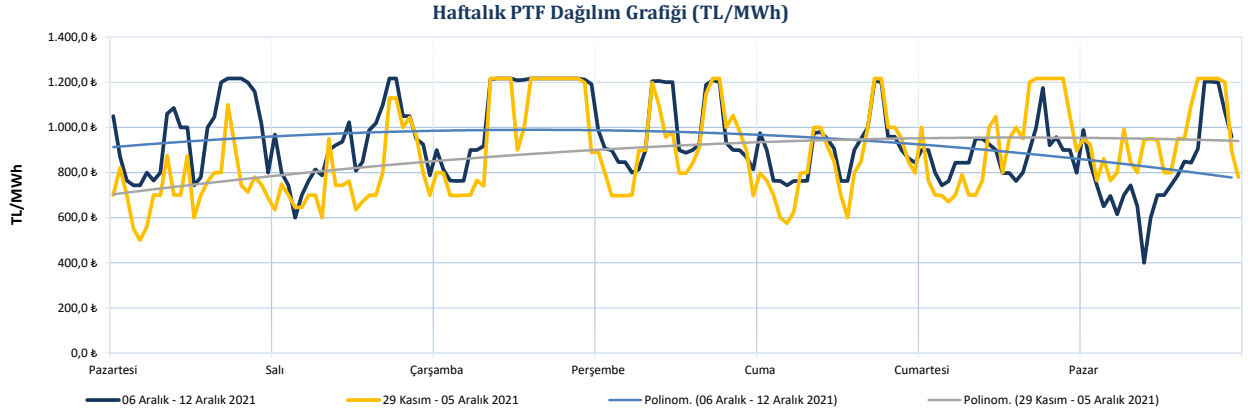
PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 820,36 TL/MWh ile 12 Aralık Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması da 1089,31 TL/MWh ile 8 Aralık Çarşamba gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 755,54 TL/MWh ile 6 Aralık Pazartesi gününe, en yüksek SMF ortalaması 1061,64 TL/MWh ile 8 Aralık Çarşamba gününe aittir.

Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 1217,00 TL/MWh ile 6 Aralık Pazartesi günü saat 17.00'de gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 624,99 TL/MWh ile 6 Aralık Pazartesi günü saat 00.00'da gerçekleşmiştir.

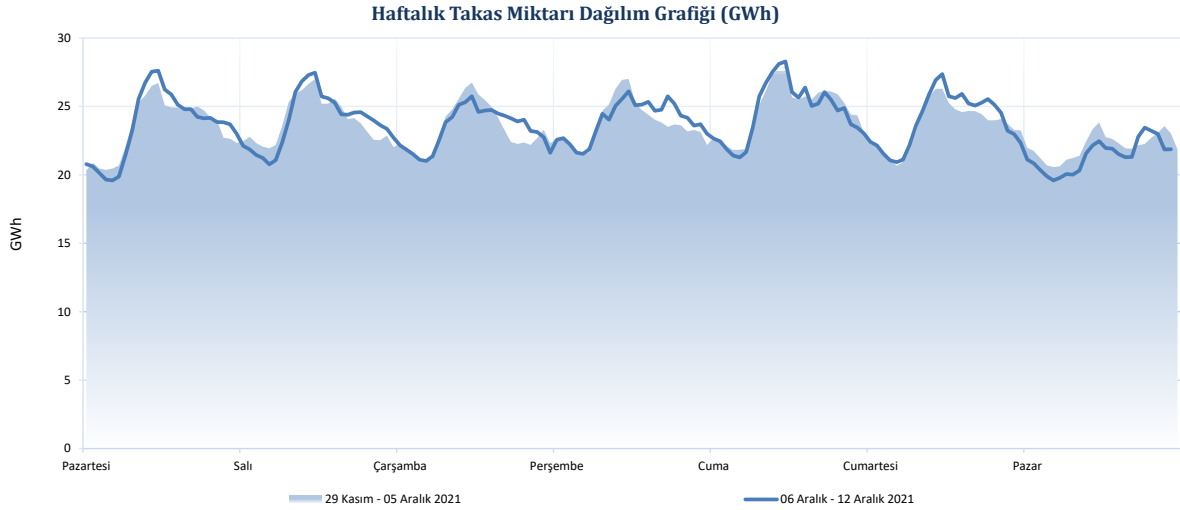
06 Aralık - 12 Aralık 2021 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



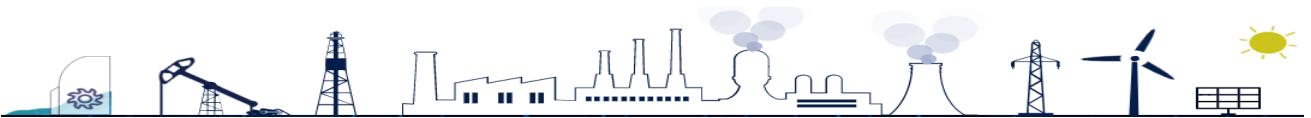


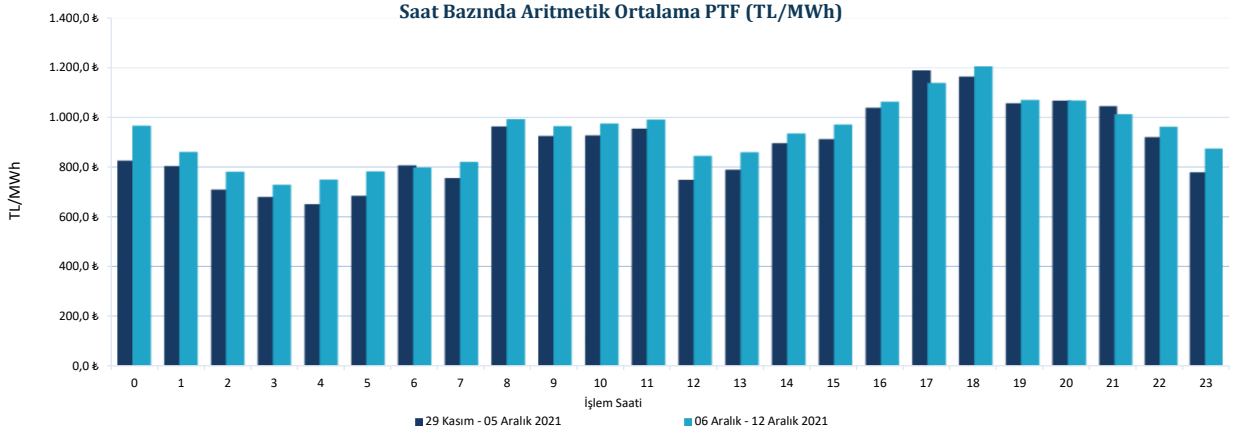
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 48,66 TL/MWh artarak 934,95 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 230,89 TL/MWh artış ile 6 Aralık 2021 Pazartesi günü gerçekleşmiştir.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 929,80 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 1099,35 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 839,28 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

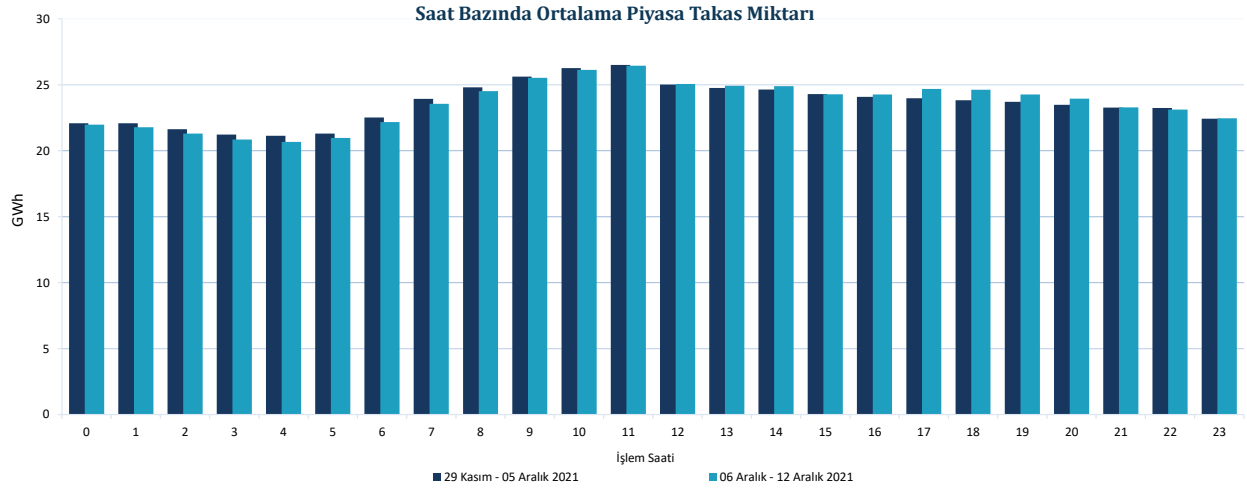


49. hafta genelinde maksimum eşleşme 10 Aralık Cuma günü saat 11.00'de 28.291 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 12 Aralık Pazar günü saat 4.00'de 19.592 MWh olarak gerçekleşmiştir.

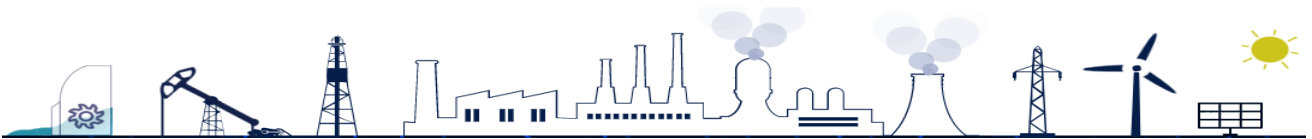




Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında 3 saatte azalış, 21 saatte artış gözlemlenmiştir. En yüksek artış saat 00.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 141,88 TL/MWh artarak 967,20 TL/MWh olarak hesaplanmıştır. En yüksek azalış ise saat 17.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 49,22 TL/MWh azalarak 1138,72 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.

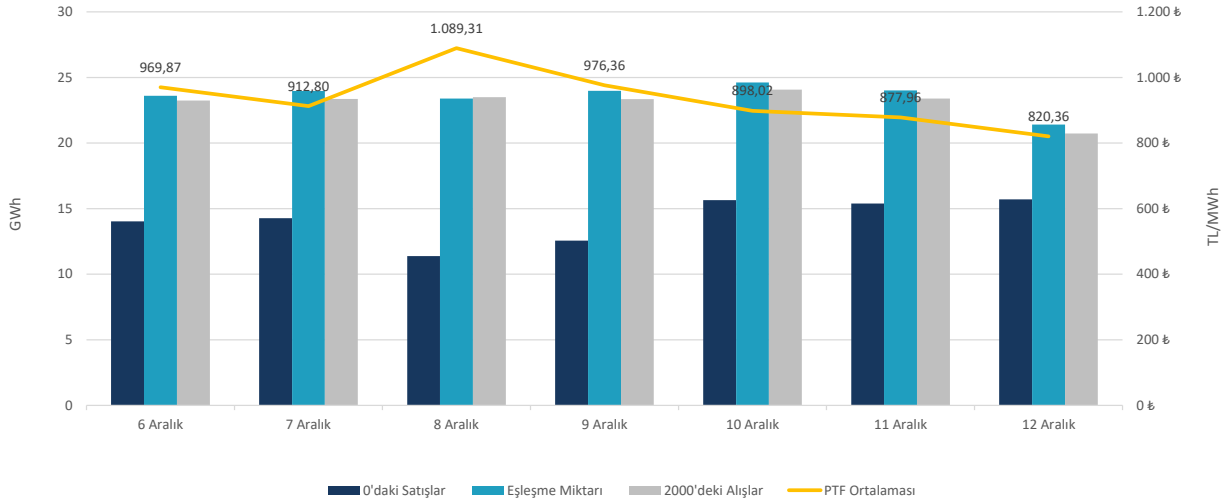


Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 18.00'de olmuş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 790 MWh artarak 24.617 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.





## Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi

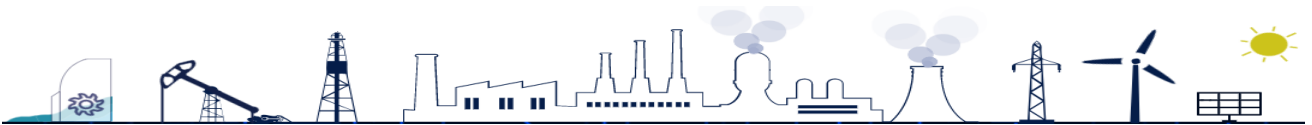


49. haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 14,14 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 23,09 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 23,57 GWh seviyesindedir. Bu değerler 48. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 487 MWh arttığı, eşleşme miktarının ortalama 5 MWh azaldığı ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 322 MWh azaldığı gözlemlenmiştir.

8 Aralık 2021 Çarşamba günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 176,51 TL/MWh artarak 1089,31 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 2.896 MWh azalması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 131 MWh artması etkili olmuştur. 9 Aralık 2021 Perşembe günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 112,95 TL/MWh azalarak 976,36 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 1.191 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 159 MWh azalması etkili olmuştur.

49. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %2,9 (136.359 MWh) artarak 4.865.379 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %5,6 (141.885 MWh) artarak 2.689.001 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %3,6 (81.820 MWh) artarak 2.375.386 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %1,4 (54.111 MWh) azalarak 3.879.434 MWh, teklif edilen satış miktarı %3,8 (181.233 MWh) artarak 4.991.047 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %10,1 (142.579 MWh) azalarak 1.269.725 MWh seviyesine gerilerken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %12,4 (44.567 MWh) artarak 403.653 MWh seviyesine yükselmiştir.



13.12.2021 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 1204'dür. Bu hafta günlük ortalama 903 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

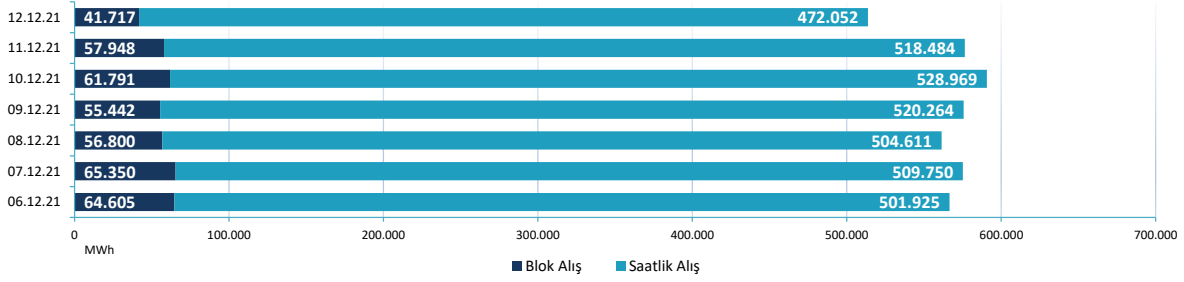
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 384.143 MWh,
- Blok satış miktarı 181.389 MWh,
- Saatlik alış miktarı 508.008 MWh,
- Blok alış miktarı 57.665 MWh olmuştur.
- Haftalık toplam fark fonu -1.842.345 TL olarak gerçekleşmiştir.

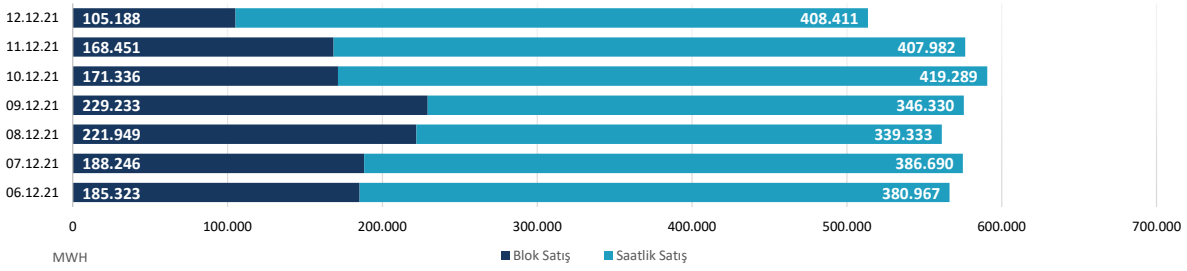
	6.12.21	7.12.2021	8.12.2021	9.12.2021	10.12.2021	11.12.2021	12.12.2021
ALİŞ	SAATLİK	501.925	509.750	504.611	520.264	528.969	518.484
	BLOK	64.605	65.350	56.800	55.442	61.791	57.948
SATIŞ	SAATLİK	380.967	386.690	339.333	346.330	419.289	407.982
	BLOK	185.323	188.246	221.949	229.233	171.336	105.188

\* Değerleri MWh cinsindedir.

### Blok Ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



### Blok Ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı

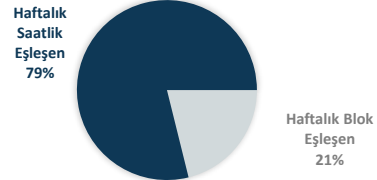


### 06 Aralık - 12 Aralık 2021 Saatlik - Blok Satış Teklifi Eşleşme Oranları

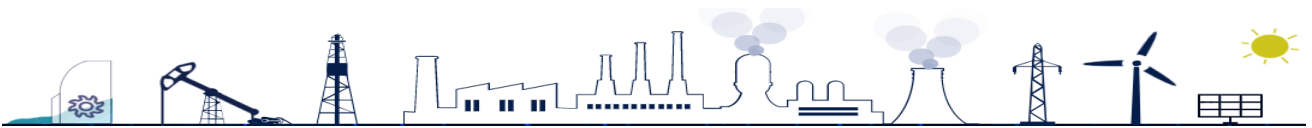


Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %68'i saatlik, %32'si blok tekliftir.

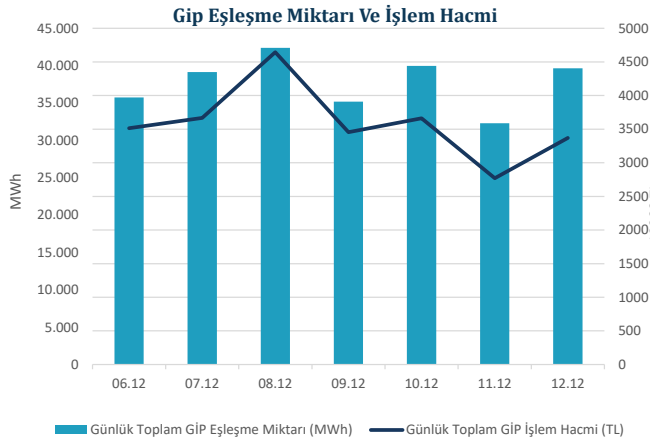
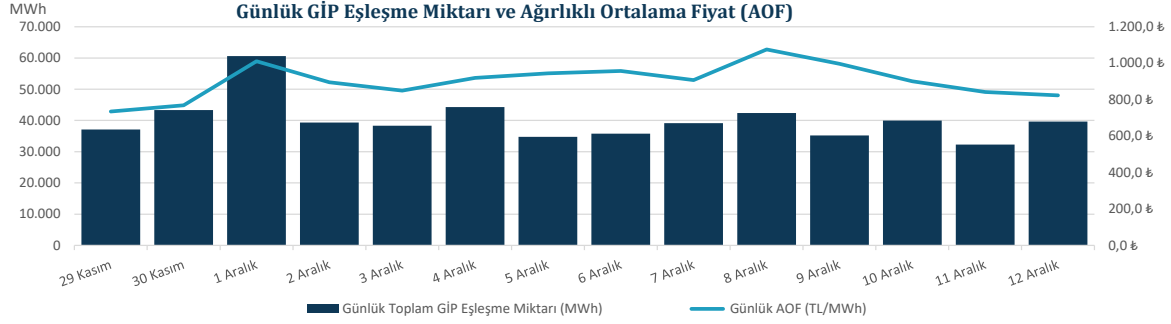
### 06 Aralık - 12 Aralık 2021 Saatlik - Blok Eşleşen (Alış+Satış)



Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %79, blok alış ve satış toplamı ise %21 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 8 Aralık 2021 Çarşamba günü saat 17.00'de 1236,58 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



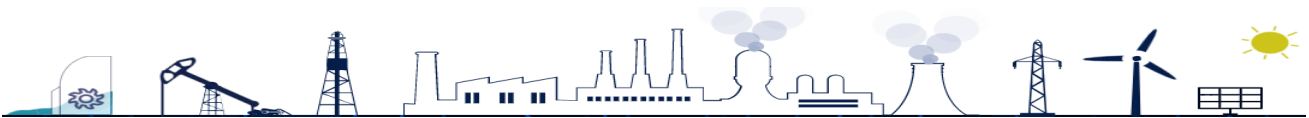
Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 264.392 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 8 Aralık 2021 Çarşamba günü saat 17.00'de 1236,58 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 6 Aralık 2021 Pazartesi saat 17.00'de 3.388 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 8 Aralık 2021 Çarşamba günü, minimum ticaret 11 Aralık 2021 Cumartesi günü olmuştur.

13.12.2021 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşmasını imzalayan katılımcı sayısı 1221 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 665 farklı katılımcı alış veya satış yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
29.11.2021	765,98	37.080	28.402.686	1.176,99	346,08
30.11.2021	770,80	43.306	33.380.699	1.134,30	349,30
1.12.2021	1.083,56	60.645	65.712.606	1.277,67	383,78
2.12.2021	922,02	39.313	36.247.422	1.256,76	383,78
3.12.2021	871,53	38.323	33.399.987	1.287,37	329,88
4.12.2021	986,69	44.311	43.721.597	1.274,85	384,86
5.12.2021	1.007,96	34.754	35.030.279	1.281,27	439,86
6.12.2021	983,08	35.745	35.140.173	1.253,90	400,00
7.12.2021	936,87	39.151	36.679.542	1.276,07	484,90
8.12.2021	1.095,93	42.378	46.443.579	1.282,80	419,58
9.12.2021	982,04	35.196	34.563.815	1.258,82	447,20
10.12.2021	916,36	39.967	36.623.822	1.586,52	7,60
11.12.2021	857,68	32.302	27.704.383	1.281,47	418,98
12.12.2021	849,89	39.653	33.700.988	1.278,20	384,88

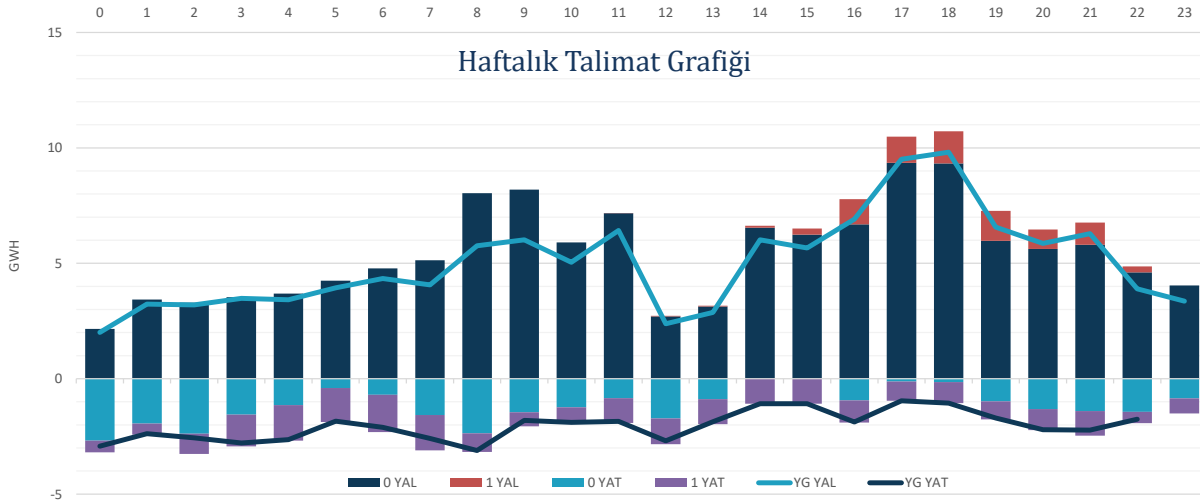
\* Miktar Değerleri MWh cinsindedir.

\* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindedir.



"Verilen talimatların %84'ü 0 kodlu, % 16'sı 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

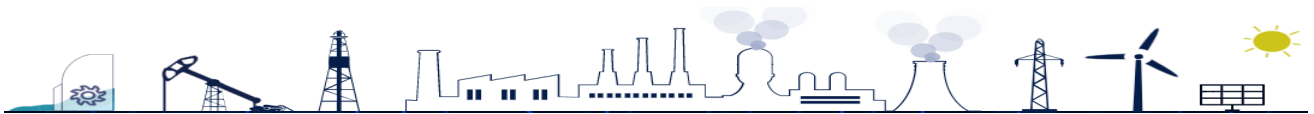
Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 9.951 MWh azalarak 168.406 MWh seviyesine düşmüştür. Verilen talimatların %84'ü 0 kodlu, %16'sı 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 49. haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 12.770 MWh artarak 48.342 MWh seviyesine yükselirken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 22.720 MWh azalarak 120.064 MWh seviyesine gerilemiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 10 Aralık 2021 Cuma günü 26.570 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 11 Aralık 2021 Cumartesi günü 11.843 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 6 Aralık 2021 Pazartesi günü 20.705 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 8 Aralık 2021 Çarşamba günü 1.000 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	YAL 0	YAL 1	TOPLAM YAL	YAT 0	YAT 1	TOPLAM YAT
06.12.2021	6.973	7.397	14.370	14.038	8.540	22.578
07.12.2021	19.624	0	19.624	1.975	9	1.985
08.12.2021	23.454	0	23.454	1.075	0	1.075
09.12.2021	17.416	0	17.416	835	4.197	5.032
10.12.2021	29.545	0	29.545	1.569	3.219	4.788
11.12.2021	12.621	0	12.621	5.912	3.795	9.707
12.12.2021	19.976	0	19.976	2.666	3.810	6.476

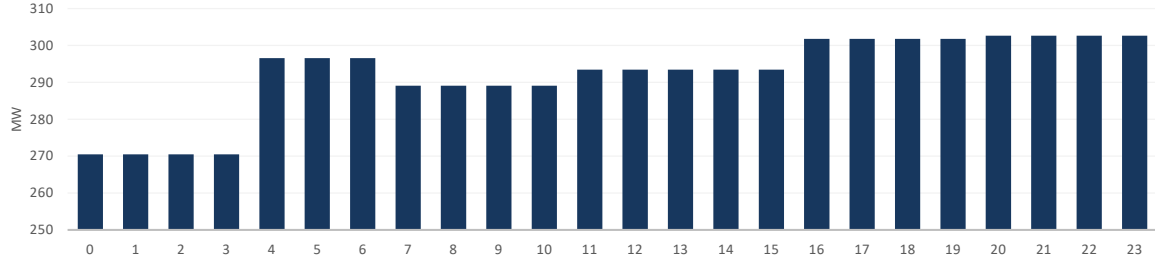
\*Değerler MWh cinsindedir.

\*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.



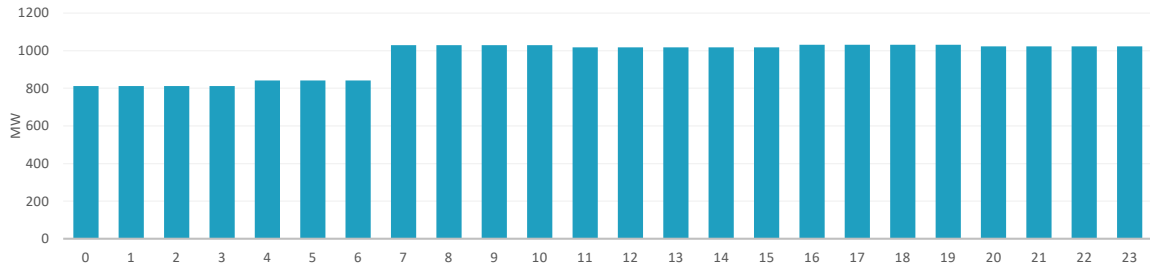
49. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 49.091 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 39,69 TL/MW artarak 235,36 TL/MW olmuştur.

### Saatlik Ortalama PFK Rezerv Miktarı

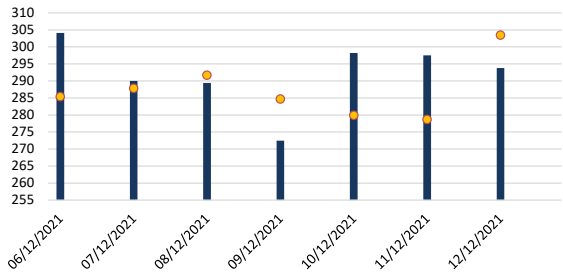


49. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 162.376 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 12,94 TL/MW artarak 305,58 TL/MW olmuştur.

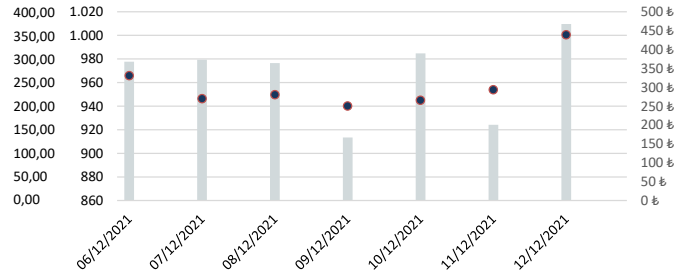
### Saatlik Ortalama SFK Rezerv Miktarı



### PFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



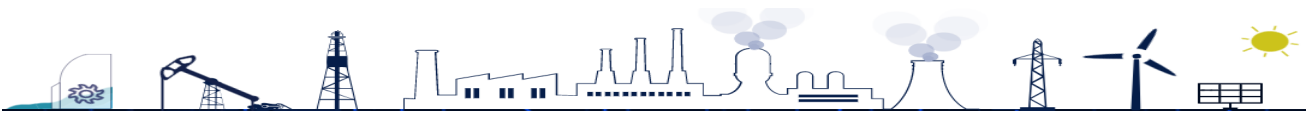
### SFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



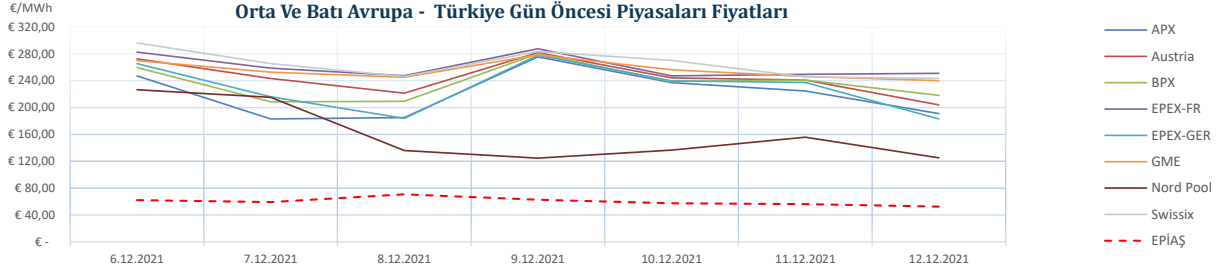
■ ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)  
● AĞIRLIKLIL ORTALAMA PFK REZERV FİYATI

■ ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI  
● AĞIRLIKLIL ORTALAMA SFK REZERV FİYATI

	06/12/2021	07/12/2021	08/12/2021	09/12/2021	10/12/2021	11/12/2021	12/12/2021
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	304,11	290,02	289,40	272,44	298,19	297,52	293,79
AĞIRLIKLIL ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	221,05	238,65	266,96	216,16	181,13	172,33	352,48
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	977,75	979,42	976,46	913,50	984,71	924,17	1.009,67
AĞIRLIKLIL ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	330,84	269,90	280,62	250,56	265,80	293,75	439,28



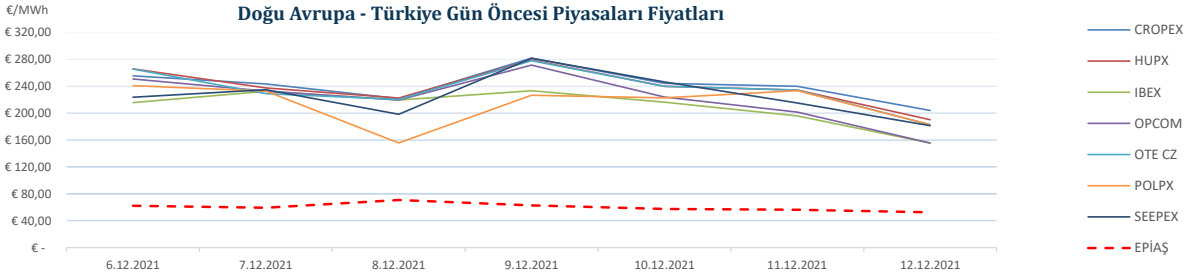
"49. haftada Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 233,83 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 226,71 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 60,21 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 6 Aralık 2021 Pazartesi günü 296,21 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından Swissix'de, en düşük gün ortalaması ise 9 Aralık 2021 Perşembe Günü 124,72 €/MWh ile Batı Avrupa Piyasalarından Nord Pool'de oluşmuştur."



Tarih	APX	Austria	BPX	EPEX-FR	EPEX-GER	GME	Nord Pool	Swissix	EPIAŞ
6.12.2021	247,26 €	272,44 €	259,54 €	282,52 €	265,39 €	269,73 €	226,54 €	296,21 €	62,37 €
7.12.2021	183,01 €	243,37 €	208,53 €	258,65 €	216,19 €	252,60 €	215,23 €	265,52 €	59,23 €
8.12.2021	185,21 €	221,44 €	209,42 €	247,43 €	184,06 €	245,10 €	136,05 €	246,29 €	70,83 €
9.12.2021	275,42 €	281,83 €	280,13 €	287,50 €	277,88 €	278,55 €	124,72 €	283,49 €	62,75 €
10.12.2021	237,16 €	244,25 €	238,85 €	247,19 €	239,78 €	256,32 €	136,66 €	270,25 €	57,53 €
11.12.2021	224,74 €	240,80 €	240,91 €	249,47 €	237,35 €	246,14 €	155,80 €	245,75 €	56,24 €
12.12.2021	190,95 €	203,99 €	218,30 €	250,85 €	183,12 €	240,01 €	125,13 €	243,35 €	52,55 €

\*Kaynak:Montel-Foreks

\* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindedir.



Tarih	CROPEX	HUPX	IBEX	OPCOM	OTE CZ	POLPX	SEEPEX	EPIAŞ
6.12.2021	255,47 €	265,86 €	215,56 €	250,81 €	265,47 €	240,82 €	223,53 €	62,37 €
7.12.2021	243,37 €	237,49 €	232,62 €	232,92 €	228,89 €	232,77 €	234,82 €	59,23 €
8.12.2021	221,44 €	222,49 €	219,58 €	219,58 €	220,44 €	155,69 €	198,26 €	70,83 €
9.12.2021	281,83 €	278,93 €	233,29 €	271,44 €	277,88 €	226,47 €	281,50 €	62,75 €
10.12.2021	244,25 €	239,78 €	216,38 €	223,84 €	239,78 €	222,61 €	246,45 €	57,53 €
11.12.2021	239,86 €	234,13 €	195,91 €	201,44 €	234,13 €	233,43 €	215,10 €	56,24 €
12.12.2021	203,99 €	190,22 €	155,52 €	155,52 €	182,71 €	182,99 €	181,37 €	52,55 €

\* Döviz kur verisi TC Merkez Bankası kaynaklıdır.

\*Kaynak:Montel-Foreks

\* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindedir.

EPIAŞ 49.Hafta Raporu | 13