

EPIAŞ



ELEKTRİK PİYASALARI HAFTALIK RAPORU 2022 (51. Hafta)

51. Haftada (19 Aralık - 25 Aralık),

- * PTF ortalamasının geçtiğimiz haftaya göre 305,24 TL/MWh artması,
- * Elektrik üretiminin geçtiğimiz haftaya göre 195.230 MWh (saatlik ortalama 1.162 MWh) artması,
- * Doğal gaz kaynaklı üretim miktarının 337.156 MWh (saatlik ortalama 2.007 MWh) artması,
- * Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 178.244 MWh (saatlik ortalama 1.061 MWh) azalması,
- * İkli Anlaşma miktarının 989.158 MWh (saatlik ortalama 5.888 MWh) artması,
- * DGP Talimat miktarının 130.264 MWh (saatlik ortalama 775 MWh) artması,
- * Eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarının 109.184 MWh (saatlik ortalama 650 MWh) azalması,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	51. Hafta		% Değişim	50. Hafta
Ortalama PTF	3.865,72	↑	8,57%	3.560,48
Maksimum PTF	4.800,00	→	0,00%	4.800,00
Minimum PTF	550,00	↑	120,01%	249,99
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	4.200,80	↑	7,87%	3.894,18
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	4.461,86	↑	3,34%	4.317,85
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	3.032,39	↑	15,38%	2.628,29
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	20.331	↑	1,20%	20.090
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	10.434	↓	-5,86%	11.083
Maksimum Takas Miktarı	25.549	↓	-2,75%	26.272
Minimum Takas Miktarı	14.873	↑	6,71%	13.938
Saatlik Ort. Takas Miktarı	20.215	↓	-1,73%	20.571
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	25.645	↑	5,42%	24.327
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	27.964	↑	26,67%	22.076
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	24.315	↓	-5,51%	25.734
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	387.625	↑	30,15%	297.823
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	36.646	↑	3,27%	35.484

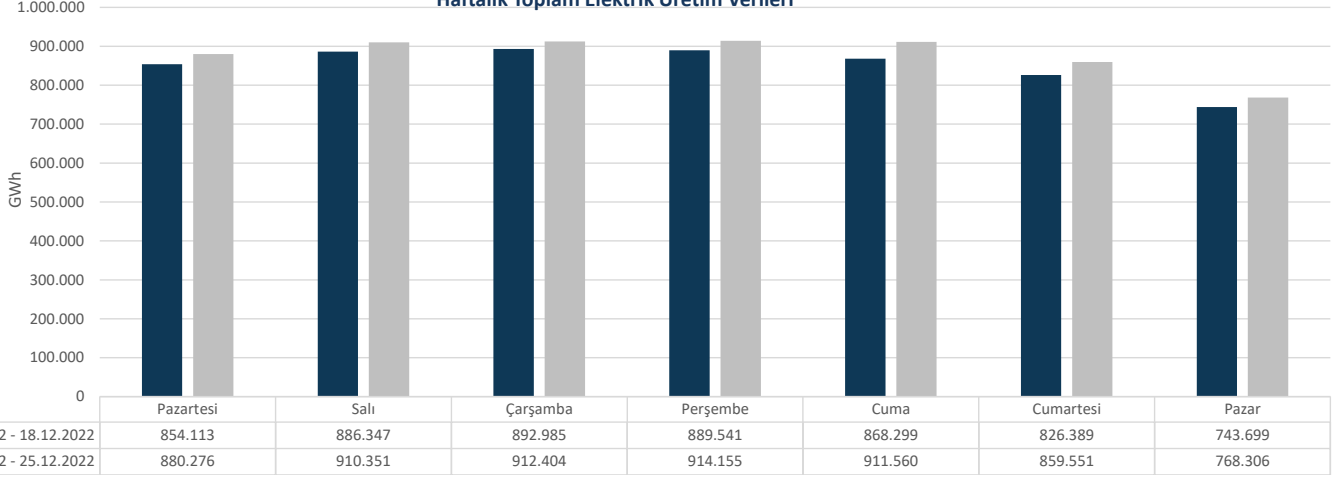
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.

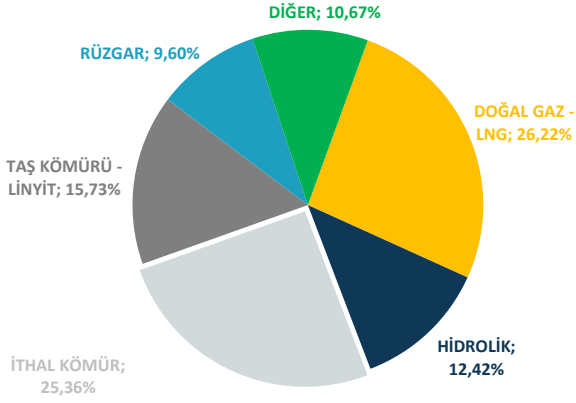


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 195.230 MWh artarak 6.156.603 MWh olarak gerçekleşmiştir.

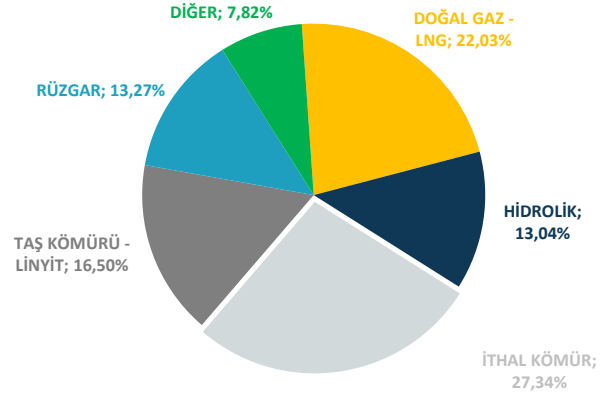
Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri



ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (51. HAFTA)



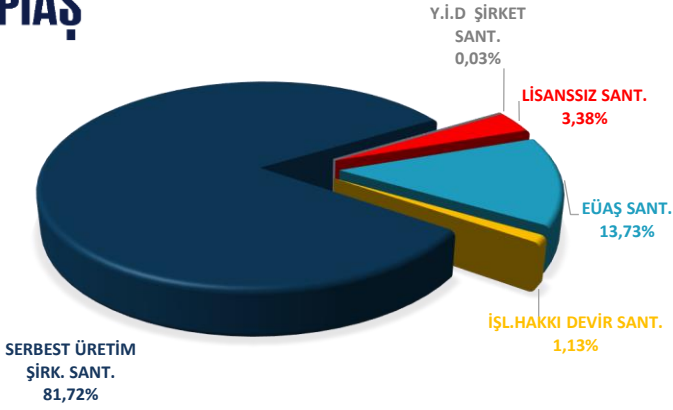
ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (50. HAFTA)



Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde ilk sırada 1.614.274 MWh (%26,22) ile Doğalgaz-LNG yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.561.496 MWh (%25,36) ile İthal Kömür, 968.566 MWh (%15,73) ile Taş Kömürü-Linyit, 764.349 MWh (%12,42) ile Hidrolik, 657.017 MWh (%10,67) ile Diğer, 590.901 MWh (%9,6) ile Rüzgar gelmektedir. Üretime %10,67 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 226.033 MWh ile Güneş, 215.129 MWh ile Jeotermal, 160.648 MWh ile Biogaz, 31.895 MWh ile Asfaltit, 12.134 MWh ile Atık Isı ve 11.178 MWh ile Fuel Oil Santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 39.099 MWh artarak 180.625 MWh, ihracatı 5.241 MWh artarak 61.646 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



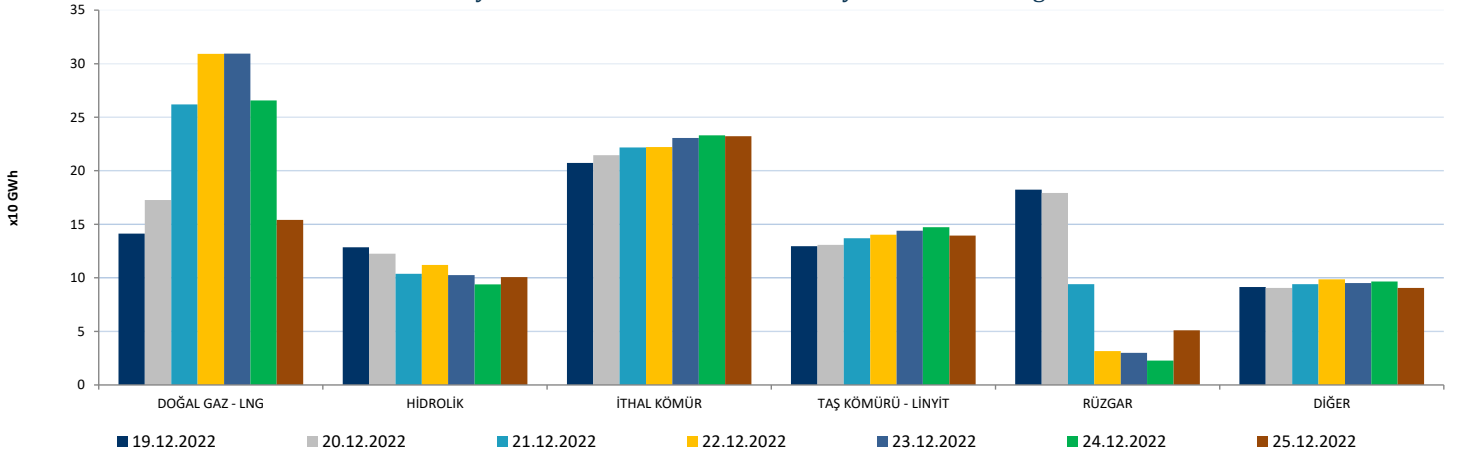


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 195.230 MWh artarak 6.156.603 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 5.031.309 MWh (%81,72) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Lisanssız üretim santralleri 207.855 MWh (%3,38), Y.İ.D Şirket santralleri 2.098 MWh (%0,03), İ.H.D Şirket santralleri 69.847 MWh (%1,13) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 845.494 MWh (%13,73) bandında olmuştur.

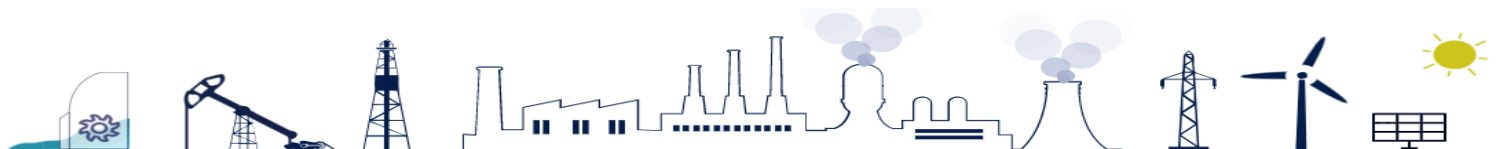
	19.12.2022	20.12.2022	21.12.2022	22.12.2022	23.12.2022	24.12.2022	25.12.2022
DOĞAL GAZ - LNG	141.268	172.671	261.873	309.267	309.285	265.764	154.144
HİDROLİK	128.569	122.629	103.781	112.153	102.574	93.953	100.690
İTHAL KÖMÜR	207.221	214.433	221.666	222.114	230.542	233.183	232.338
RÜZGAR	182.276	179.188	94.056	31.643	29.965	22.724	51.049
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	129.495	130.839	136.959	140.338	144.062	147.316	139.557
DİĞER	91.447	90.591	94.069	98.641	95.131	96.612	90.528

* Değerler MWh cinsindendir.

Türkiye Elektrik Üretiminin Birincil Kaynaklara Göre Dağılımı

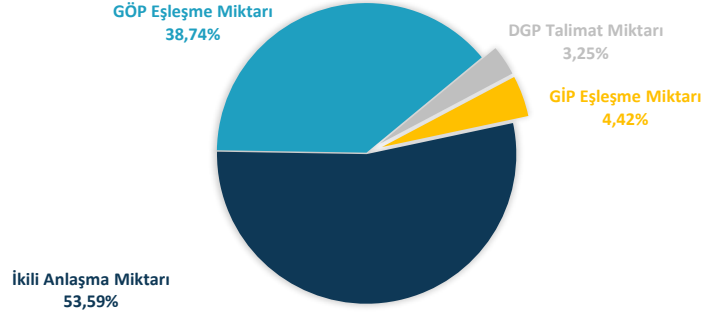


Bir önceki haftaya göre, Doğal Gaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 337.156 MWh artarak 1.614.274 MWh seviyesine yükselmiştir. İthal Kömür kaynaklı santrallerin üretimi 23.578 MWh azalarak 1.561.496 MWh seviyesine gerilemiş, Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 203.907 MWh artarak 657.017 MWh seviyesine yükselmiş, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 8.341 MWh artarak 764.349 MWh seviyesine yükselmiş, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 12.379 MWh artarak 968.566 MWh seviyesine yükselmiş olup, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 178.244 MWh azalarak 590.901 MWh seviyesine gerilemiştir.



Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 4.697.979 MWh (%53,59) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.396.127 MWh (%38,74), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 387.625 MWh (%4,42) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 284.498 MWh (%3,25) olmuştur.

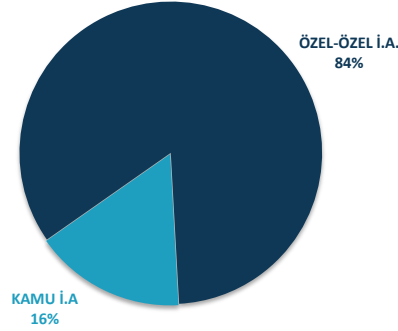
Elektrik Piyasası Hacim Dağılımı Grafiği



* 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 4.697.979 MWh (%53,59) ile İkili Anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.396.127 MWh (%38,74), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 387.625 MWh (%4,42) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 284.498 MWh (%3,25) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, İkili Anlaşma miktarı 989.158 MWh artmıştır. GÖP eşleşme miktarı 59.811 MWh azalmıştır. GİP eşleşme miktarı 89.801 MWh artarken, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 130.264 MWh artmıştır.

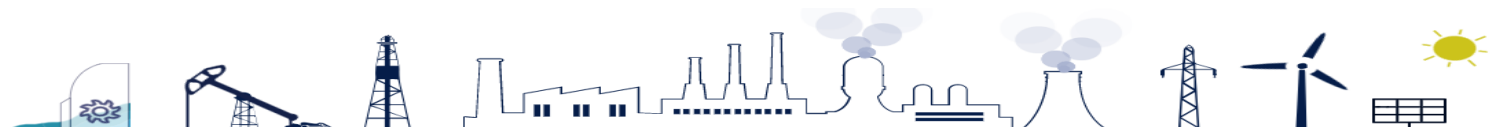
İkili Anlaşma Detayı



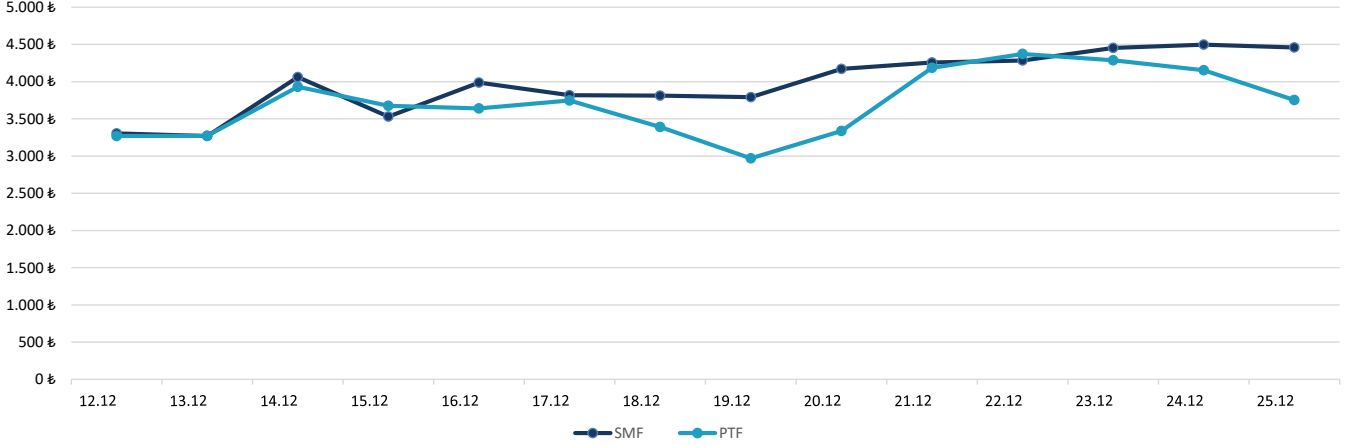
	19.12.2022	20.12.2022	21.12.2022	22.12.2022	23.12.2022	24.12.2022	25.12.2022
İKİLİ ANLAŞMA	572.293	583.213	748.747	710.439	727.729	728.096	627.462
GÖP	486.884	523.574	478.672	469.580	488.636	484.935	463.846
GİP	47.981	50.420	74.308	62.395	64.483	52.019	36.019
DGP	52.740	52.105	34.971	42.649	43.663	36.716	21.655
TOPLAM	1.159.898	1.209.312	1.336.698	1.285.063	1.324.511	1.301.766	1.148.982

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.



12 Aralık - 25 Aralık 2022 PTF - SMF Değişim Grafiği

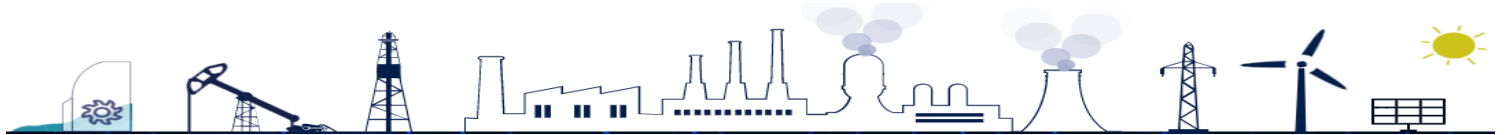
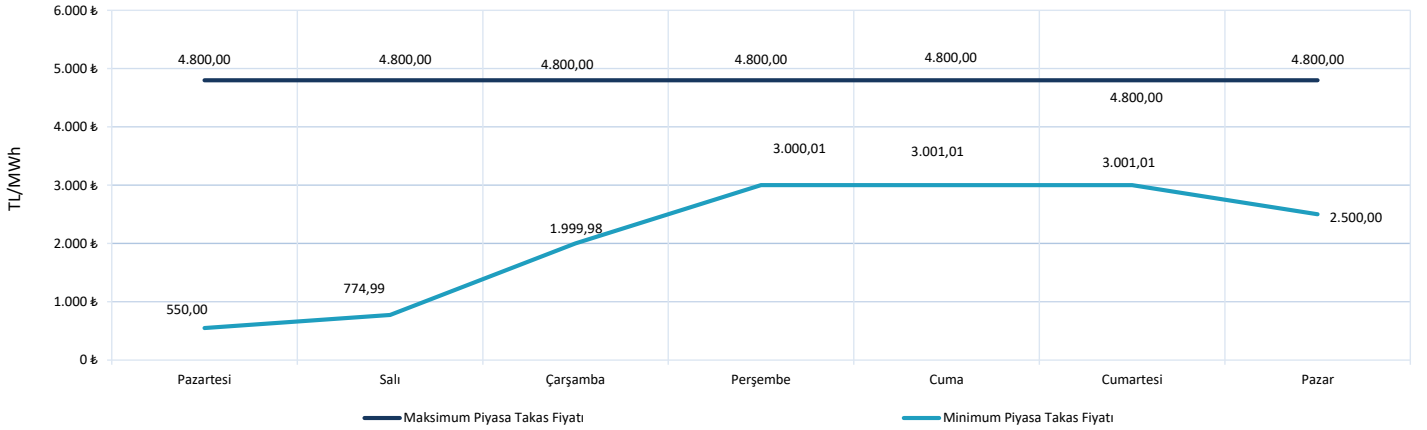


* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 2.969,65 TL/MWh ile 19 Aralık Pazartesi gününe, en yüksek PTF ortalaması da 4.372,12 TL/MWh ile 22 Aralık Perşembe gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 3.791,33 TL/MWh ile 19 Aralık Pazartesi gününe, en yüksek SMF ortalaması 4.497,38 TL/MWh ile 24 Aralık Cumartesi gününe aittir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 2.423,00 TL/MWh ile 19 Aralık Pazartesi günü saat 12.00'de gerçekleşmiştir.

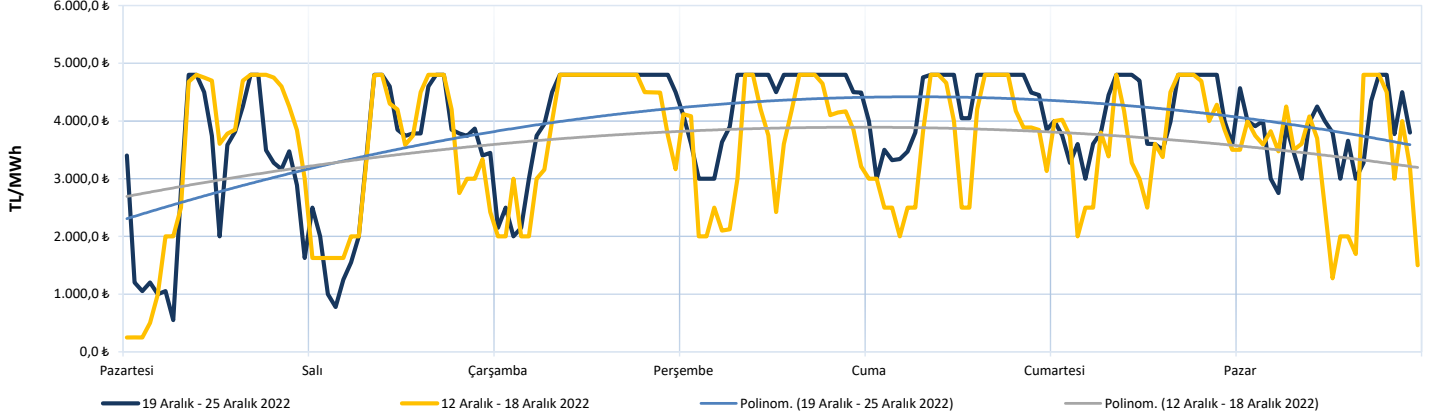
19 Aralık - 25 Aralık 2022 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır.

EPIAŞ 51.Hafta Raporu | 5

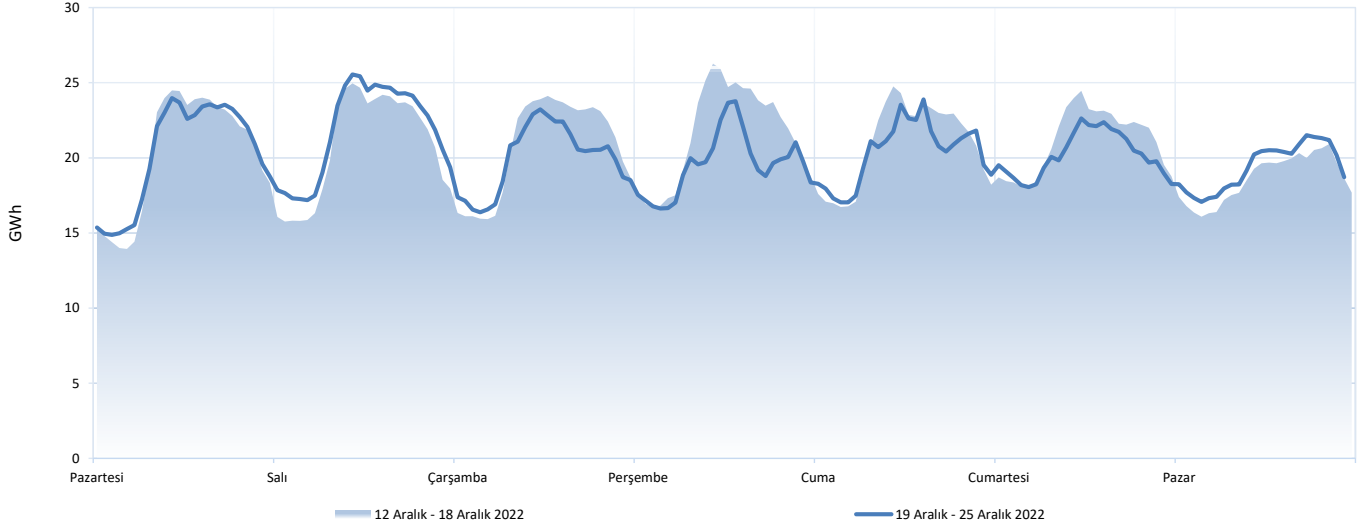
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



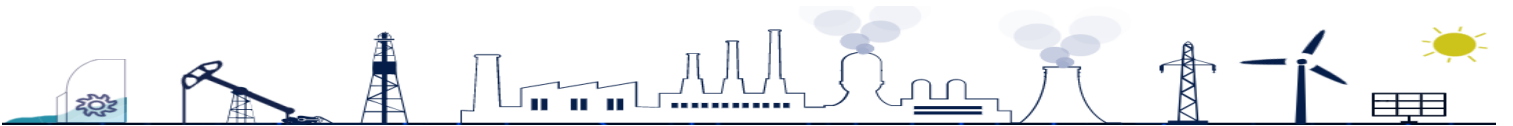
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 305,24 TL/MWh artarak 3.865,72 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 697,42 TL/MWh artış ile 22 Aralık 2022 Perşembe günü gerçekleşmiştir.

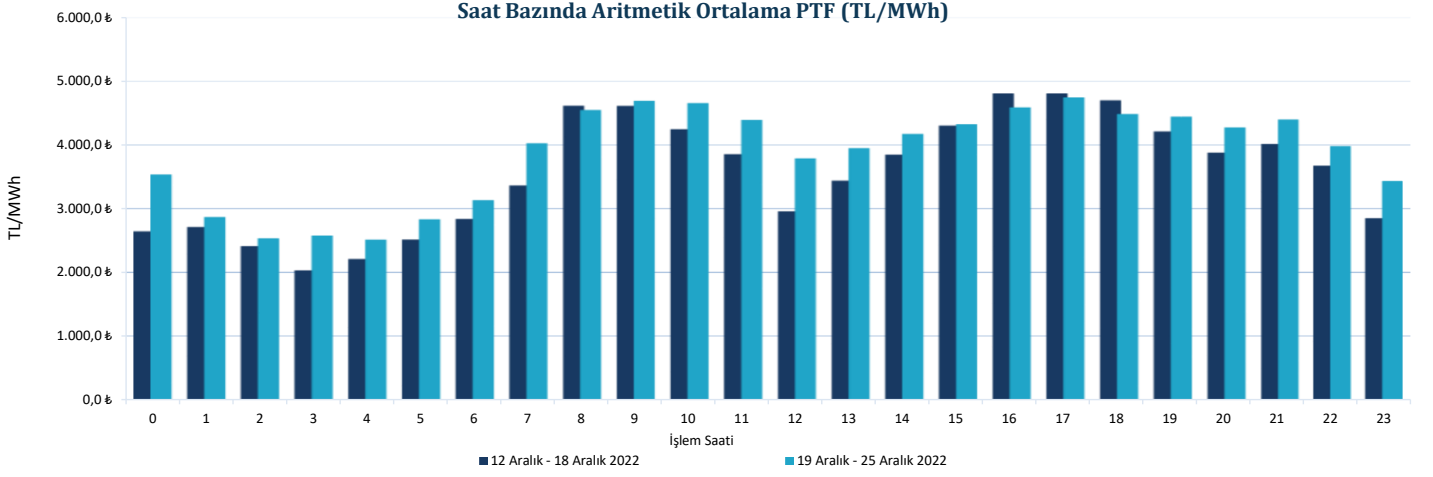
Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 4.200,80 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 4.461,86 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 3.032,39 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)

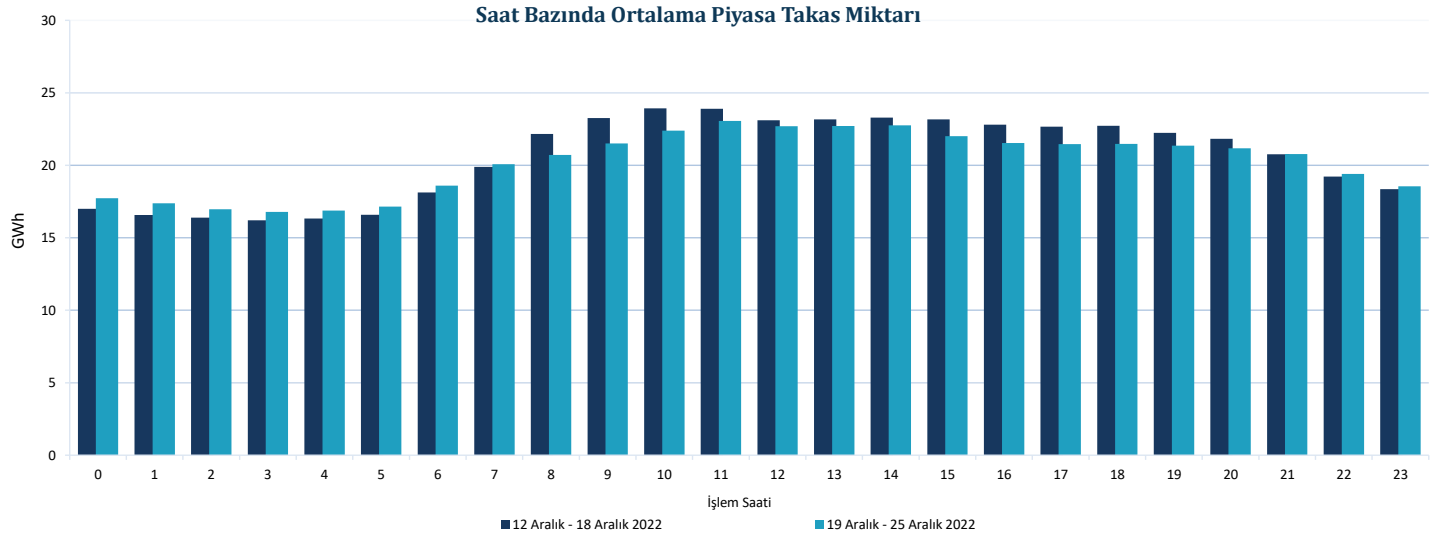


51. hafta genelinde maksimum eşleşme 20 Aralık Salı günü saat 10.00'da 25.549 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 19 Aralık Pazartesi günü saat 02.00'de 14.873 MWh olarak gerçekleşmiştir.

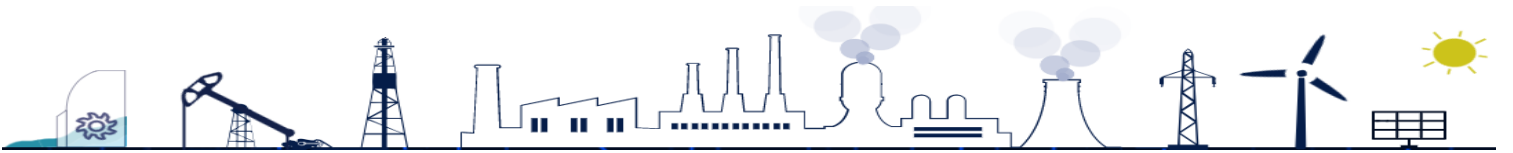




Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında 4 saatte azalış, 20 saatte artış gözlemlenmiştir. En yüksek artış saat 00.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 889,53 TL/MWh artarak 3.531,31 TL/MWh olarak hesaplanmıştır. En yüksek azalış ise saat 16.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 217,86 TL/MWh azalarak 4.582,14 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



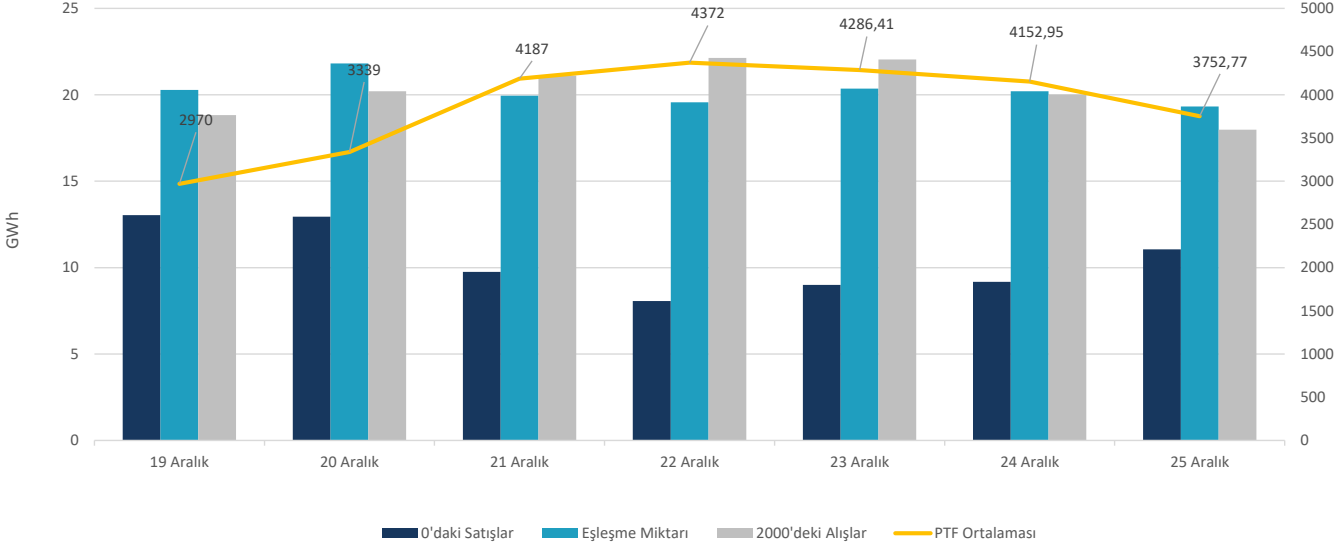
Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 09.00'da olmuş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 1.750 MWh azalarak 21.503 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır.

EPIAŞ 51.Hafta Raporu | 7

Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi

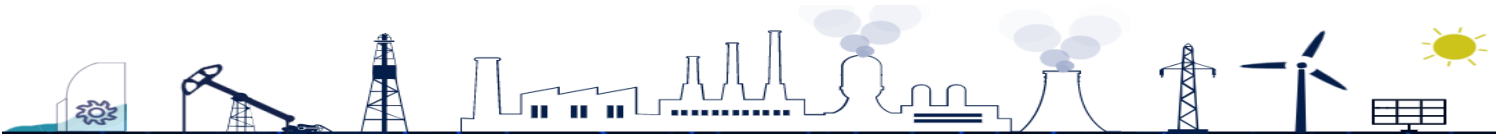


51. haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 10,43 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 20,33 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 20,22 GWh seviyesindedir. Bu değerler 50. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 649 MWh azaldığı, eşleşme miktarının ortalama 356 MWh azaldığı ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 241 MWh arttığı gözlemlenmiştir.

21 Aralık 2022 Çarşamba günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 848,64 TL/MWh artarak 4.187,37 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 3.191 MWh azalması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 914 MWh artması etkili olmuştur. 25 Aralık 2022 Pazar günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 400,18 TL/MWh azalarak 3.752,77 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 1.880 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 2.034 MWh azalması etkili olmuştur.

51. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %5,4 (221.478 MWh) artarak 4.308.427 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %5,4 (119.031 MWh) azalarak 2.076.664 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %5,9 (109.184 MWh) azalarak 1.752.831 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %1,2 (40.503 MWh) artarak 3.415.592 MWh, teklif edilen satış miktarı %5,5 (238.361 MWh) azalarak 4.084.930 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %4,7 (58.783 MWh) artarak 1.318.753 MWh seviyesine yükselirken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %33,3 (50.425 MWh) artarak 202.007 MWh seviyesine yükselmiştir.



26.12.2022 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 1296'dır. Bu hafta günlük ortalama 1001 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

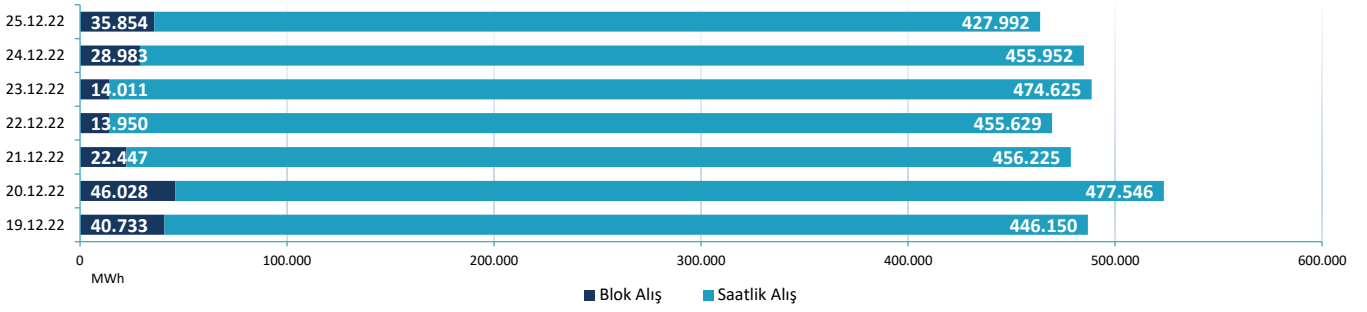
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 296.666 MWh,
- Blok satış miktarı 188.393 MWh,
- Saatlik alış miktarı 456.303 MWh,
- Blok alış miktarı 28.858 MWh olmuştur.
- Haftalık toplam fark fonu -6.253.348 TL olarak gerçekleşmiştir.

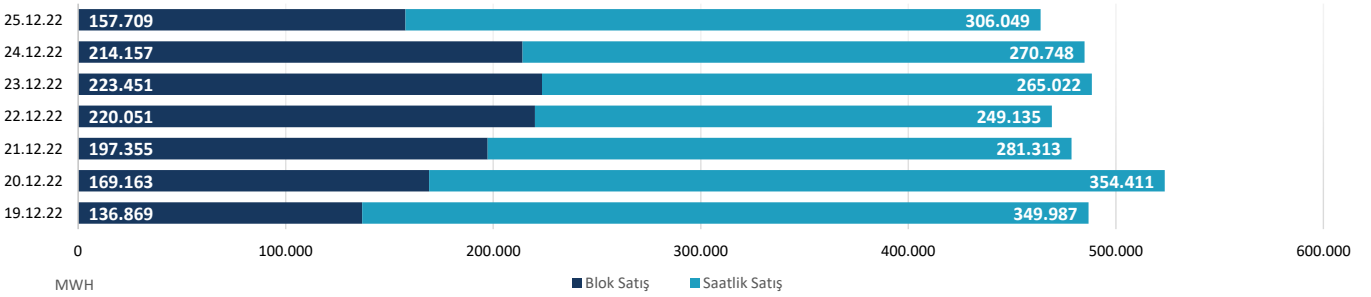
		19.12.22	20.12.2022	21.12.2022	22.12.2022	23.12.2022	24.12.2022	25.12.2022
ALİŞ	SAATLİK	446.150	477.546	456.225	455.629	474.625	455.952	427.992
	BLOK	40.733	46.028	22.447	13.950	14.011	28.983	35.854
SATIŞ	SAATLİK	349.987	354.411	281.313	249.135	265.022	270.748	306.049
	BLOK	136.869	169.163	197.355	220.051	223.451	214.157	157.709

* Değerleri MWh cinsindendir.

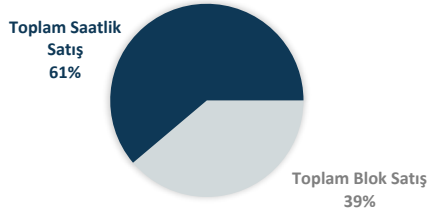
Blok Ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Blok Ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı

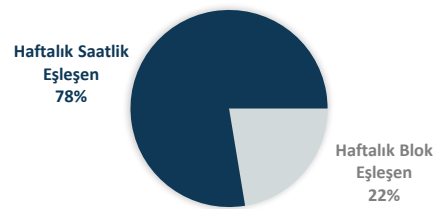


19 Aralık - 25 Aralık 2022 Saatlik - Blok Satış Teklifi Eşleşme Oranları



Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %61'i saatlik, %39'u blok tekliftir.

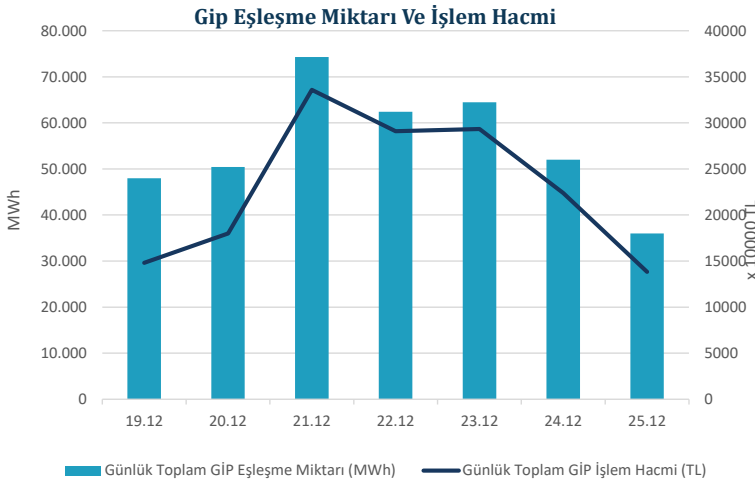
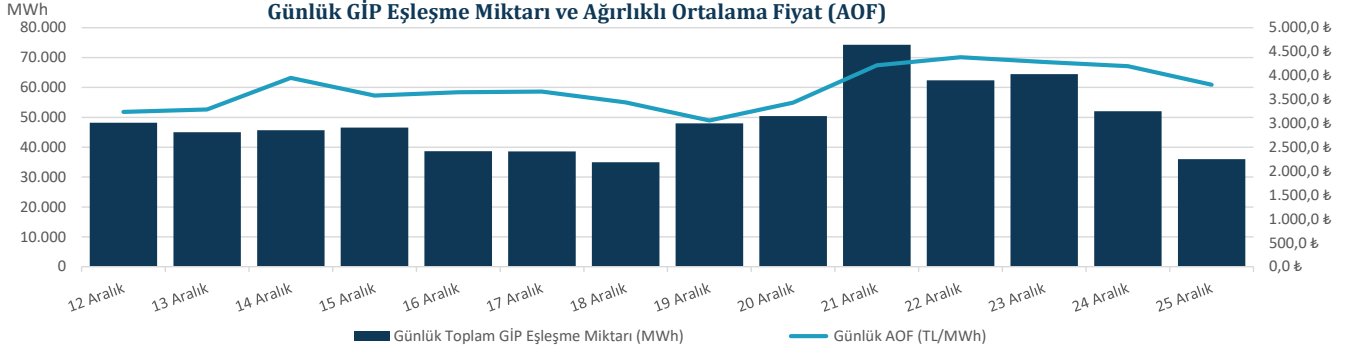
19 Aralık - 25 Aralık 2022 Saatlik - Blok Eşleşen (Alış+Satış)



Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %78, blok alış ve satış toplamı ise %22 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 21 Aralık 2022 Çarşamba günü saat 17.00'de 4.905,50 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 387.625 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 21 Aralık 2022 Çarşamba günü saat 17.00'de 4.905,50 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 22 Aralık 2022 Perşembe saat 16.00'da 5.317 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 21 Aralık 2022 Çarşamba günü, minimum ticaret 25 Aralık 2022 Pazar günü olmuştur.

26.12.2022 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşmasını imzalayan katılımcı sayısı 1304 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 736 farklı katılımcı alış veya satış yönünde teklif vermiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
12.12.2022	3.220,24	48.227	155.300.887	4.944,00	0,01
13.12.2022	3.546,18	45.023	159.658.572	4.944,00	642,95
14.12.2022	4.164,20	45.656	190.121.372	4.944,00	955,77
15.12.2022	3.745,51	46.602	174.548.533	4.944,00	0,01
16.12.2022	3.836,78	38.694	148.459.405	4.944,00	2,00
17.12.2022	3.785,96	38.625	146.233.577	4.944,00	2,00
18.12.2022	3.366,45	34.997	117.814.891	4.944,00	2,00
19.12.2022	3.087,56	47.981	148.144.707	4.944,00	505,14
20.12.2022	3.568,28	50.420	179.911.138	4.944,00	0,01
21.12.2022	4.519,97	74.308	335.867.684	4.944,00	1.147,28
22.12.2022	4.661,85	62.395	290.877.384	4.944,00	1.682,27
23.12.2022	4.547,82	64.483	293.258.852	4.944,00	1.047,00
24.12.2022	4.301,65	52.019	223.765.860	4.944,00	2.376,53
25.12.2022	3.840,04	36.019	138.314.346	4.944,00	1.926,01

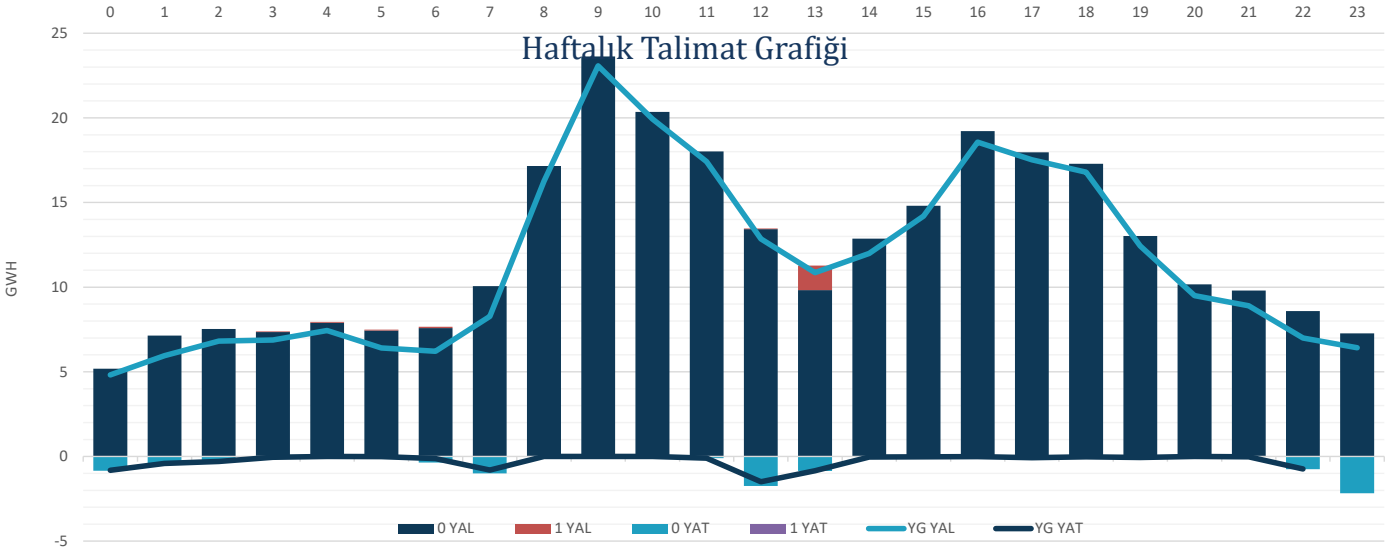
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



"Verilen talimatların %99'u 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

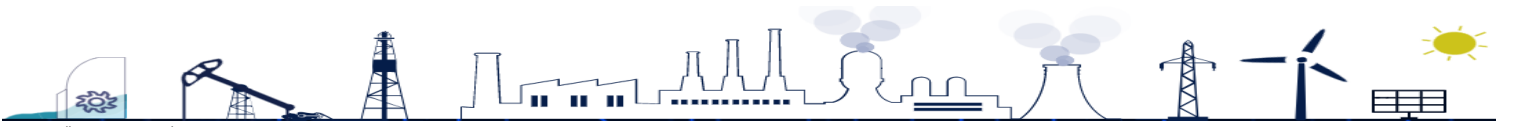
Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 130.264 MWh artarak 284.498 MWh seviyesine yükselmiştir. Verilen talimatların %99'u 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 51. haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 9.413 MWh azalarak 7.974 MWh seviyesine gerilerken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 139.677 MWh artarak 276.525 MWh seviyesine yükselmiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 19 Aralık 2022 Pazartesi günü 52.295 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 25 Aralık 2022 Pazar günü 21.609 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 21 Aralık 2022 Çarşamba günü 3.981 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 25 Aralık 2022 Pazar günü 47 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	YAL 0	YAL 1	TOPLAM YAL	YAT 0	YAT 1	TOPLAM YAT
19.12.2022	56.589	0	56.589	516	0	516
20.12.2022	54.146	0	54.146	793	0	793
21.12.2022	31.215	1.735	32.950	4.640	0	4.640
22.12.2022	42.591	0	42.591	1.251	0	1.251
23.12.2022	46.843	0	46.843	731	0	731
24.12.2022	38.050	0	38.050	871	0	871
25.12.2022	24.173	0	24.173	49	0	49

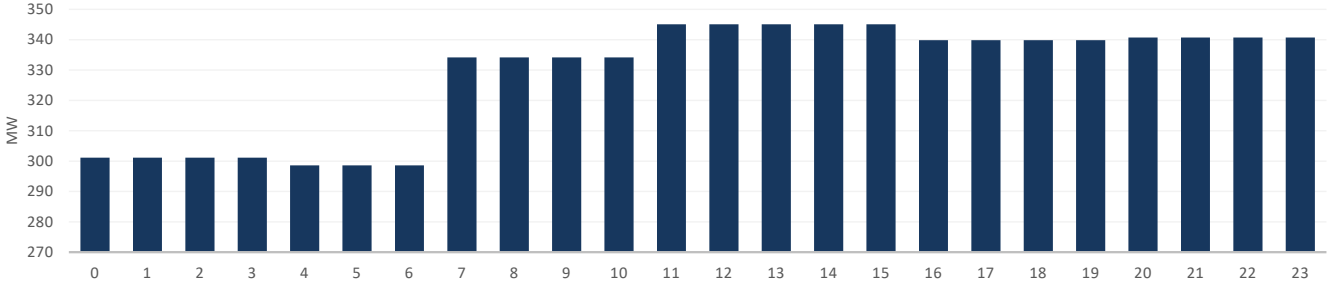
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.



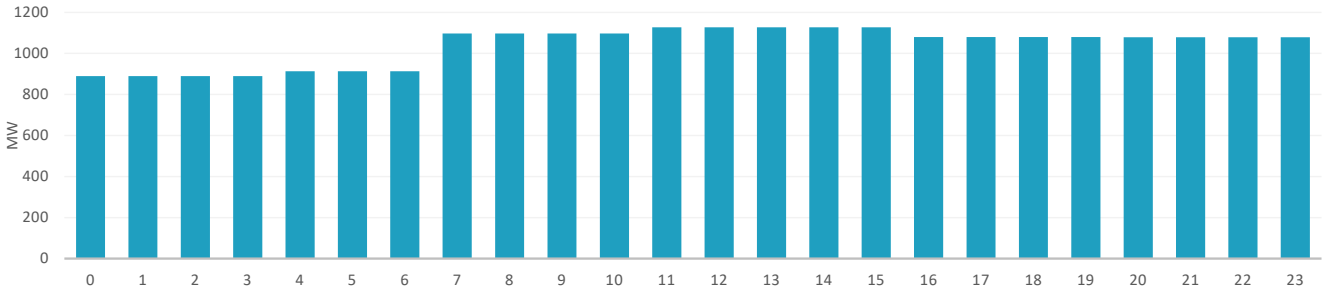
51. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 55.817 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 0,70 TL/MW artarak 777,16 TL/MW olmuştur.

Saatlik Ortalama PFK Rezerv Miktarı

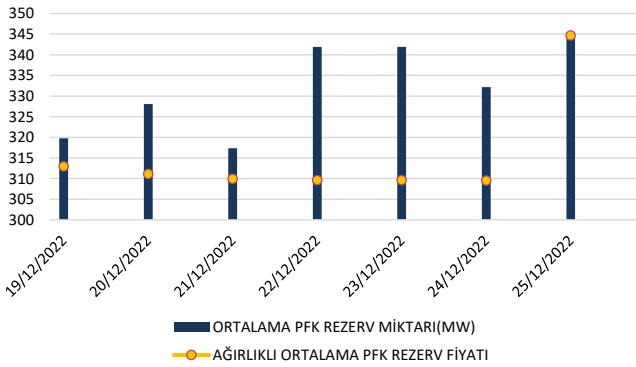


51. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 160.083 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 168,39 TL/MW azalarak 2.021,18 TL/MW olmuştur.

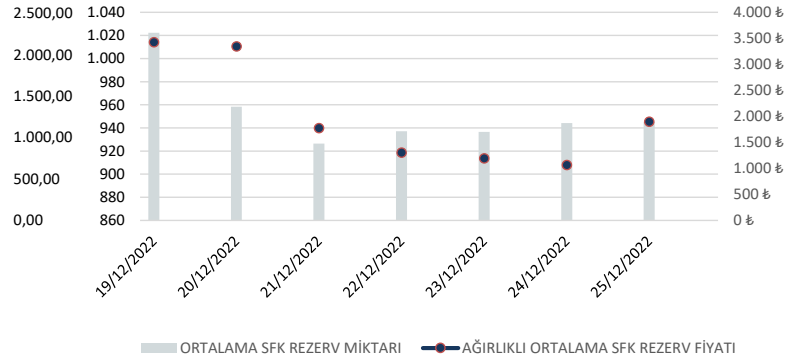
Saatlik Ortalama SFK Rezerv Miktarı



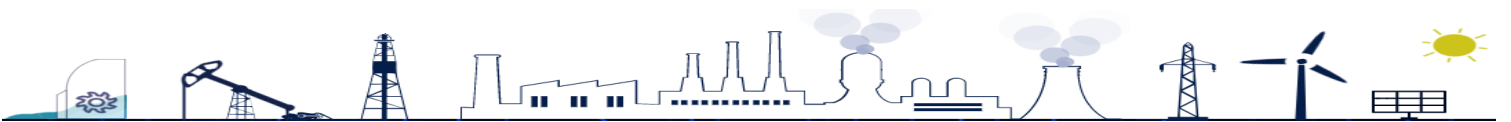
PFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



SFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı

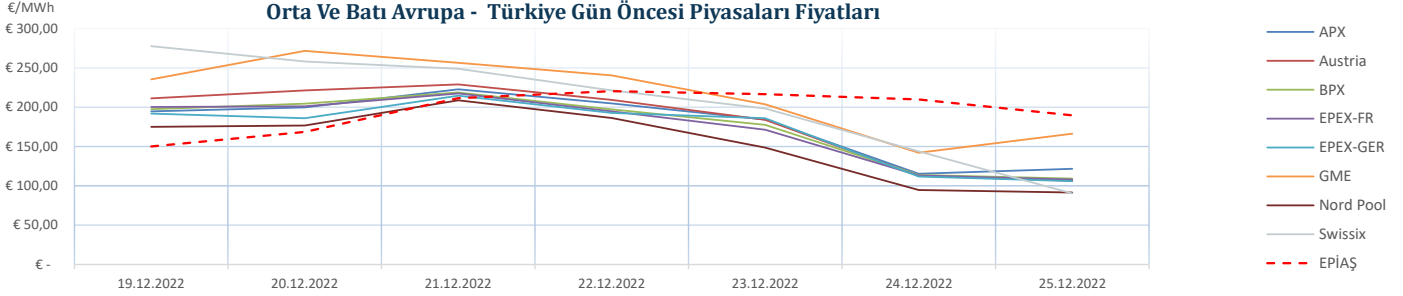


	19/12/2022	20/12/2022	21/12/2022	22/12/2022	23/12/2022	24/12/2022	25/12/2022
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	319,78	328,06	317,37	341,92	341,92	332,19	344,49
AĞIRLIKLIL ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	647,58	557,17	499,59	483,32	483,32	477,28	2.235,13
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	1.022,38	958,25	926,50	937,17	936,58	944,17	945,08
AĞIRLIKLIL ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	3.422,58	3.343,67	1.775,32	1.301,57	1.190,88	1.064,70	1.897,23



"51. haftada Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 181,51 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 174,04 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 195,19 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 19 Aralık 2022 Pazartesi günü 277,56 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından Swissix'de, en düşük gün ortalaması ise 25 Aralık 2022 Pazar Günü 90,33 €/MWh ile Batı Avrupa Piyasalarından Swissix'de oluşmuştur."

Orta Ve Batı Avrupa - Türkiye Gün Öncesi Piyasaları Fiyatları

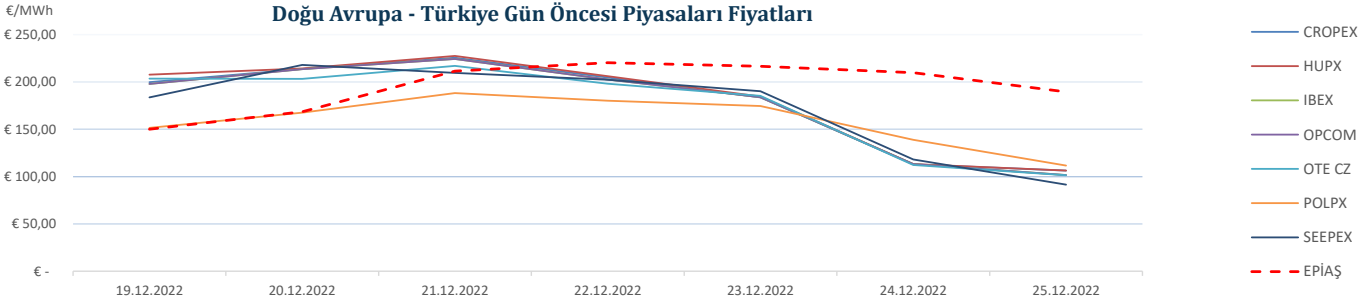


Tarih	APX	Austria	BPX	EPEX-FR	EPEX-GER	GME	Nord Pool	Swissix	EPIAŞ
19.12.2022	194,63 €	211,13 €	197,36 €	200,28 €	191,93 €	235,29 €	175,00 €	277,56 €	150,06 €
20.12.2022	199,63 €	221,17 €	204,48 €	200,96 €	185,82 €	271,57 €	176,80 €	258,21 €	168,62 €
21.12.2022	222,73 €	228,94 €	218,66 €	217,47 €	214,60 €	256,27 €	208,73 €	248,82 €	211,48 €
22.12.2022	204,79 €	209,22 €	197,12 €	194,70 €	192,64 €	240,30 €	186,14 €	221,43 €	220,37 €
23.12.2022	184,34 €	183,98 €	177,47 €	171,26 €	185,89 €	203,56 €	148,67 €	198,28 €	216,49 €
24.12.2022	115,36 €	112,69 €	113,81 €	113,11 €	111,87 €	142,06 €	94,71 €	143,78 €	209,75 €
25.12.2022	121,61 €	106,46 €	109,23 €	107,97 €	106,01 €	166,17 €	91,53 €	90,33 €	189,53 €

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.

*Kaynak:Montel-Foreks

Doğu Avrupa - Türkiye Gün Öncesi Piyasaları Fiyatları



Tarih	CROPEX	HUPX	IBEX	OPCOM	OTE CZ	POLPX	SEEPEX	EPIAŞ
19.12.2022	199,78 €	207,80 €	197,84 €	197,84 €	203,62 €	151,37 €	183,73 €	150,06 €
20.12.2022	213,87 €	214,37 €	213,66 €	213,66 €	203,28 €	167,61 €	218,02 €	168,62 €
21.12.2022	225,61 €	227,53 €	224,34 €	224,34 €	217,01 €	188,24 €	209,57 €	211,48 €
22.12.2022	204,78 €	206,01 €	202,63 €	202,63 €	198,11 €	180,14 €	202,39 €	220,37 €
23.12.2022	183,78 €	184,67 €	183,91 €	183,91 €	185,37 €	174,47 €	190,12 €	216,49 €
24.12.2022	112,94 €	113,13 €	113,09 €	113,09 €	112,28 €	138,99 €	118,07 €	209,75 €
25.12.2022	106,33 €	106,38 €	101,62 €	101,62 €	101,42 €	111,63 €	91,50 €	189,53 €