

EPIAŞ



ELEKTRİK PİYASALARI HAFTALIK RAPORU 2024 (52. Hafta)

52. Haftada (23 Aralık - 29 Aralık)

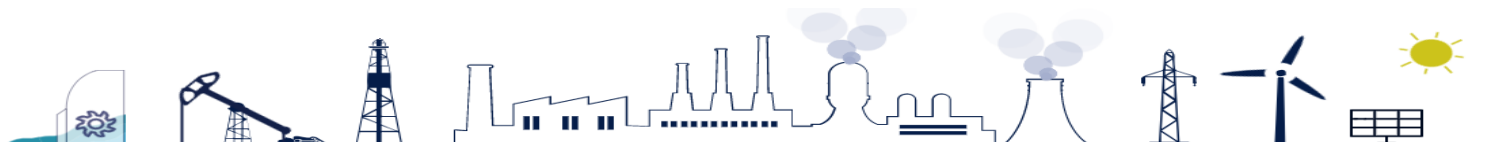
- * PTF ortalamasının geçtiğimiz haftaya göre 208,30 TL/MWh azalması,
- * Elektrik üretiminin geçtiğimiz haftaya göre 109.586 MWh (saatlik ortalama 652 MWh) azalması,
- * Doğal Gaz kaynaklı üretim miktarının 548.664 MWh (saatlik ortalama 3.266 MWh) azalması,
- * Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 507.534 MWh (saatlik ortalama 3.021 MWh) artması,
- * Hidrolik kaynaklı üretim miktarının 114.215 MWh (saatlik ortalama 680 MWh) artması,
- * İkili Anlaşma miktarının 351.291 MWh (saatlik ortalama 2.091 MWh) artması,
- * DGP hacminin 66.621 MWh (saatlik ortalama 397 MWh) azalması,
- * Eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarının 308.972 MWh (saatlik ortalama 1.839 MWh) artması,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	52. Hafta		% Değişim	51. Hafta
Ortalama PTF	2.340,68	↓	-8,17%	2.548,99
Maksimum PTF	3.000,00	→	0,00%	3.000,00
Minimum PTF	1.000,00	↓	-29,82%	1.424,99
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	2.492,91	↓	-3,63%	2.586,83
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	2.627,15	↓	-10,65%	2.940,42
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	1.952,33	↓	-13,32%	2.252,31
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	24.964	↓	-3,15%	25.776
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	13.645	↑	15,58%	11.806
Maksimum Takas Miktarı	30.310	↓	-2,16%	30.980
Minimum Takas Miktarı	19.630	↑	2,99%	19.060
Saatlik Ort. Takas Miktarı	25.607	↓	-0,66%	25.778
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	29.417	↓	-2,53%	30.180
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	39.982	↑	5,52%	37.891
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	33.823	↑	10,81%	30.525
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	307.835	↑	4,81%	293.706
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	41.274	↓	-1,56%	41.927

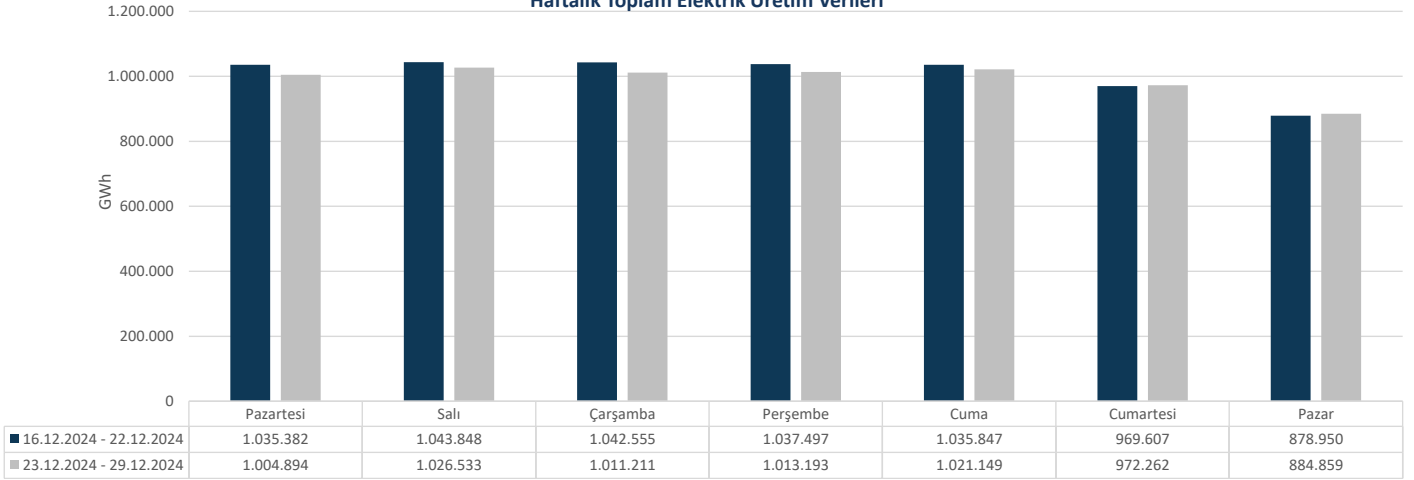
* Miktar Değerleri MWh cinsindedir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.

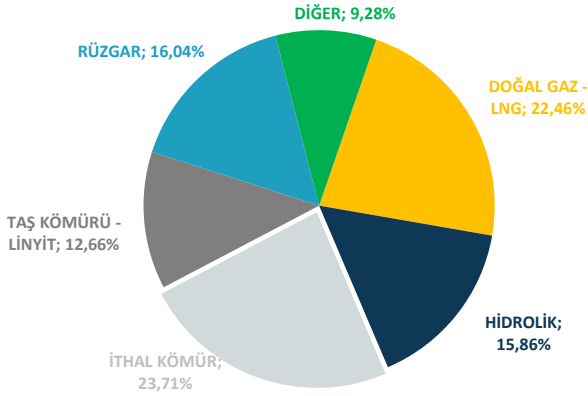


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 109.586 MWh azalarak 6.934.100 MWh olarak gerçekleşmiştir.

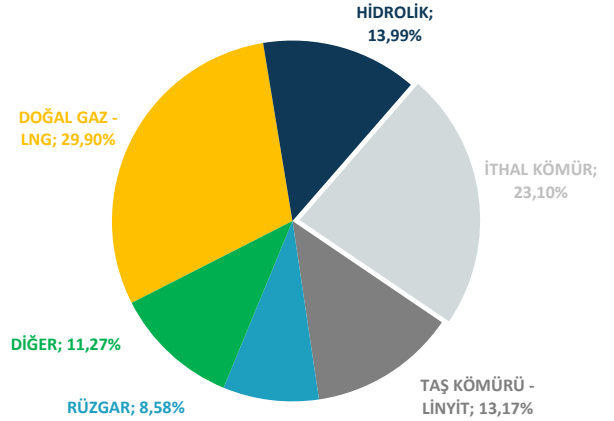
Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri



ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (52. HAFTA)



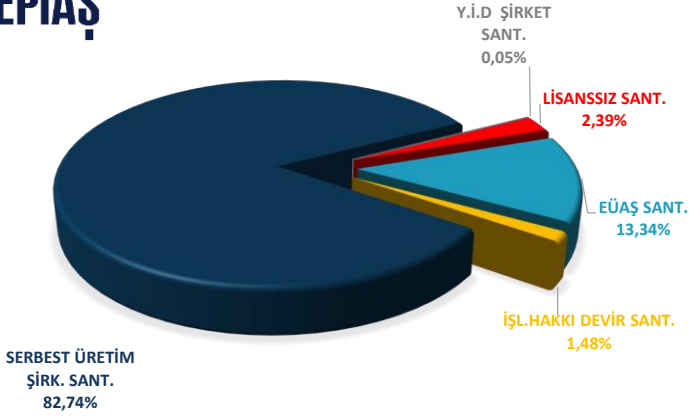
ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (51. HAFTA)



Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde ilk sırada 1.643.822 MWh (%23,71) ile İthal Kömür yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.557.161 MWh (%22,46) ile Doğalgaz-LNG, 1.111.928 MWh (%16,04) ile Rüzgar, 1.099.796 MWh (%15,86) ile Hidrolik, 877.609 MWh (%12,66) ile Taş Kömürü-Linyit, 643.785 MWh (%9,28) ile Diğer gelmektedir. Üretime %9,28 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 223.391 MWh ile Jeotermal, 199.673 MWh ile Güneş, 162.589 MWh ile Biogaz, 31.831 MWh ile Asfaltit, 14.416 MWh ile Fuel Oil ve 11.885 MWh ile Atık Isı Santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 1.741 MWh azalarak 5.823 MWh, ihracatı 5.454 MWh artarak 118.839 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



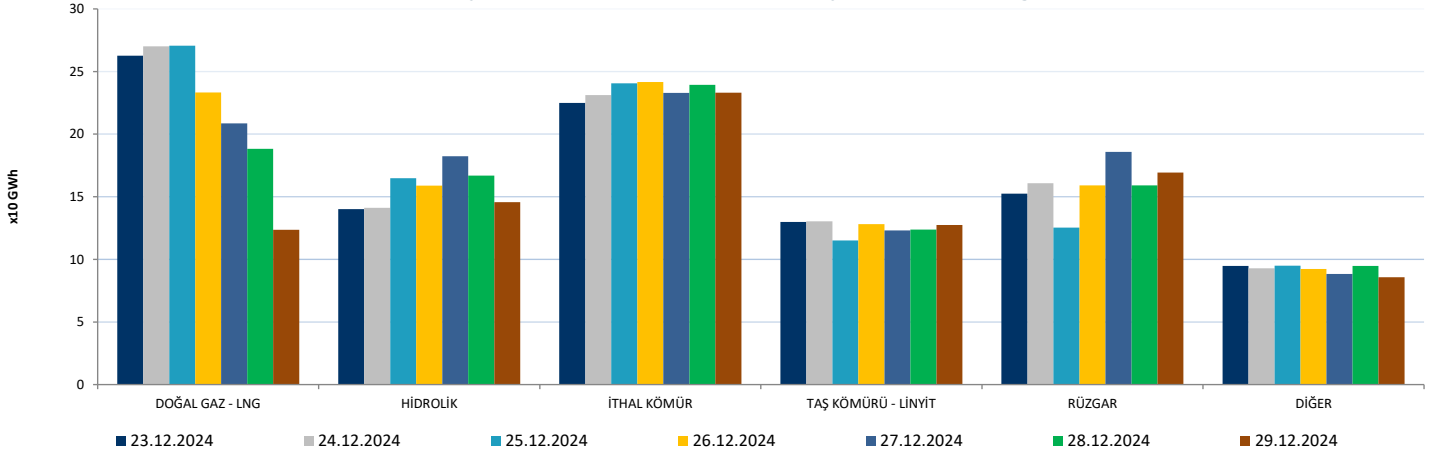


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 109.586 MWh azalarak 6.934.100 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 5.737.601 MWh (%82,74) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Lisanssız üretim santralleri 165.992 MWh (%2,39), Y.İ.D Şirket santralleri 3.248 MWh (%0,047), İ.H.D Şirket santralleri 102.305 MWh (%1,48) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 924.954 MWh (%13,34) bandında olmuştur.

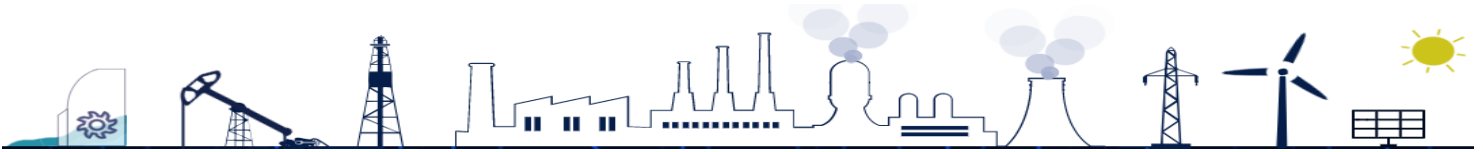
	23.12.2024	24.12.2024	25.12.2024	26.12.2024	27.12.2024	28.12.2024	29.12.2024
DOĞAL GAZ - LNG	262.665	270.070	270.594	233.304	208.658	188.249	123.621
HİDROLİK	140.162	141.130	164.765	158.824	182.296	166.915	145.704
İTHAL KÖMÜR	224.927	231.211	240.567	241.560	232.961	239.410	233.186
RÜZGAR	152.503	160.811	125.389	159.046	185.908	159.013	169.258
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	129.789	130.465	115.027	128.081	123.038	123.837	127.372
DİĞER	94.847	92.846	94.869	92.379	88.288	94.839	85.717

* Değerler MWh cinsindedir.

Türkiye Elektrik Üretiminin Birincil Kaynaklara Göre Dağılımı

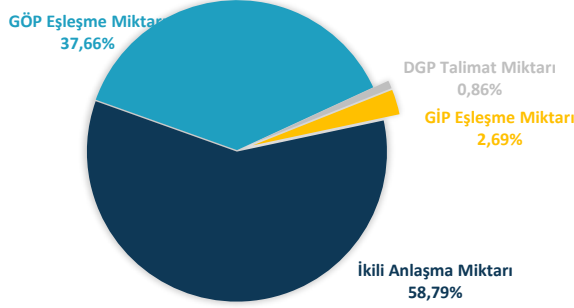


Bir önceki haftaya göre, Doğal Gaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 548.664 MWh azalarak 1.557.161 MWh seviyesine gerilemiştir. İthal Kömür kaynaklı santrallerin üretimi 16.875 MWh artarak 1.643.822 MWh seviyesine yükselmiş, Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 149.806 MWh azalarak 643.785 MWh seviyesine gerilemiş, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 114.215 MWh artarak 1.099.796 MWh seviyesine yükselmiş, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 49.739 MWh azalarak 877.609 MWh seviyesine gerilerken, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 507.534 MWh artarak 1.111.928 MWh seviyesine yükselmiştir.



Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ikili anlaşma miktarının payı 6.716.923 MWh (%58,79), GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 4.301.934 MWh (%37,66), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 307.835 MWh (%2,69) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 97.819 MWh (%0,86) olmuştur.

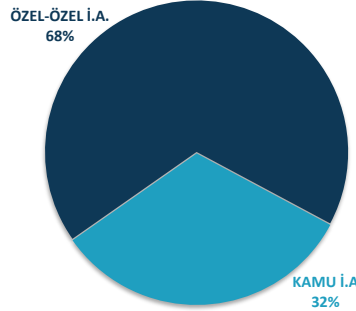
Elektrik Piyasası Hacim Dağılımı Grafiği



* 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, İkili Anlaşma miktarının payı 6.716.923 MWh (%58,79) olarak gerçekleşmiştir. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 4.301.934 MWh (%37,66), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 307.835 MWh (%2,69) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 97.819 MWh (%0,86) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, İkili Anlaşma miktarı 351.291 MWh artmıştır. GÖP eşleşme miktarı 28.690 MWh azalmıştır. GİP eşleşme miktarı 14.129 MWh artarken, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 66.621 MWh azalmıştır.

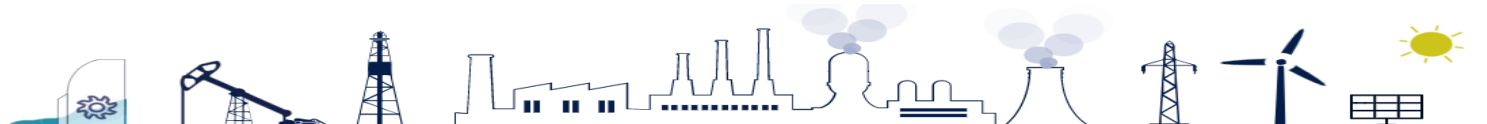
İkili Anlaşma Detayı



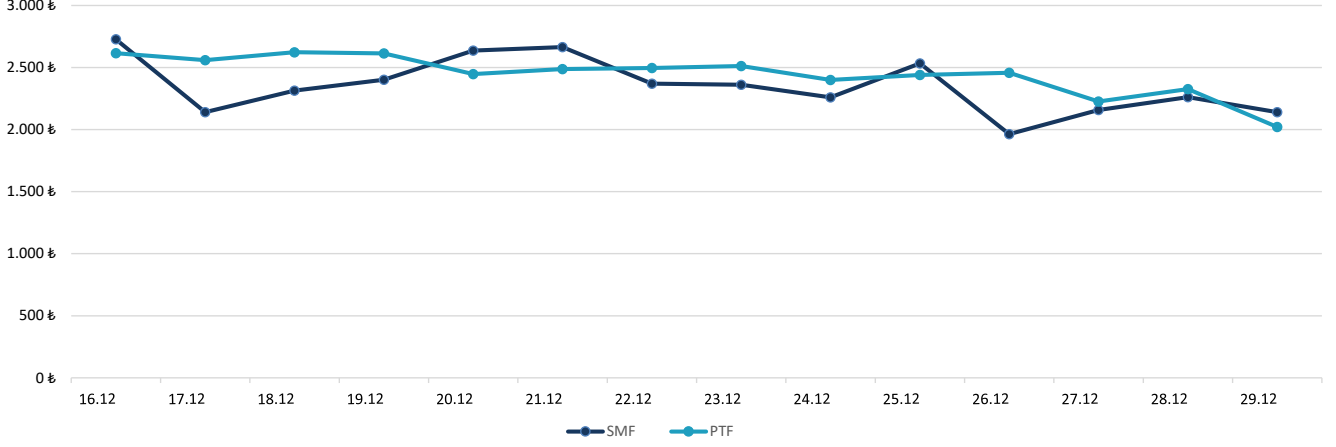
	23.12.2024	24.12.2024	25.12.2024	26.12.2024	27.12.2024	28.12.2024	29.12.2024
İKİLİ ANLAŞMA	952.642	967.020	949.371	962.323	1.016.424	946.644	922.499
GÖP	625.181	634.398	633.332	627.180	623.795	608.737	549.312
GİP	43.819	42.221	55.139	42.957	39.080	41.829	42.791
DGP	19.579	15.264	14.139	10.158	16.364	10.825	11.491
TOPLAM	1.641.221	1.658.903	1.651.981	1.642.617	1.695.662	1.608.034	1.526.092

* Değerler MWh cinsindedir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.



16 Aralık - 29 Aralık 2024 PTF - SMF Değişim Grafiği

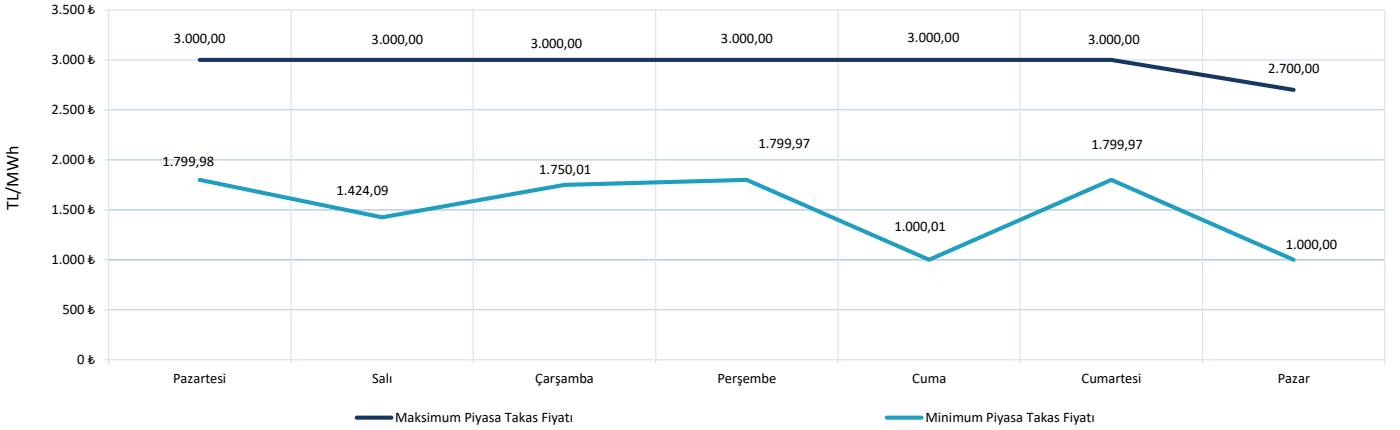


* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindedir.

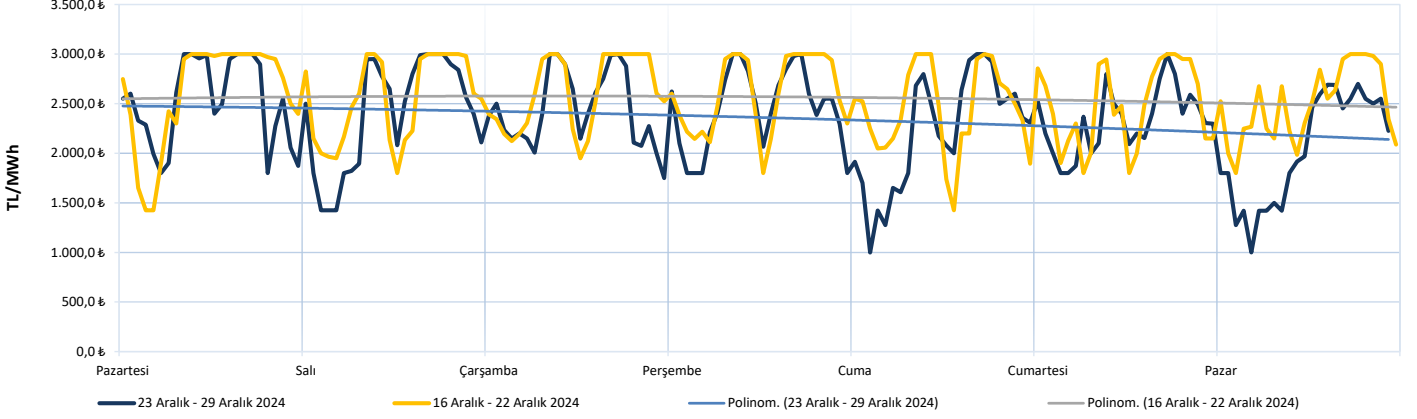
PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 2.021,00 TL/MWh ile 29 Aralık Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması da 2.512,94 TL/MWh ile 23 Aralık Pazartesi gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 1.963,45 TL/MWh ile 26 Aralık Perşembe gününe, en yüksek SMF ortalaması 2.533,00 TL/MWh ile 25 Aralık Çarşamba gününe aittir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 2.000,00 TL/MWh ile 26 Aralık Perşembe günü saat 09.00'da gerçekleşmiştir.

23 Aralık - 29 Aralık 2024 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



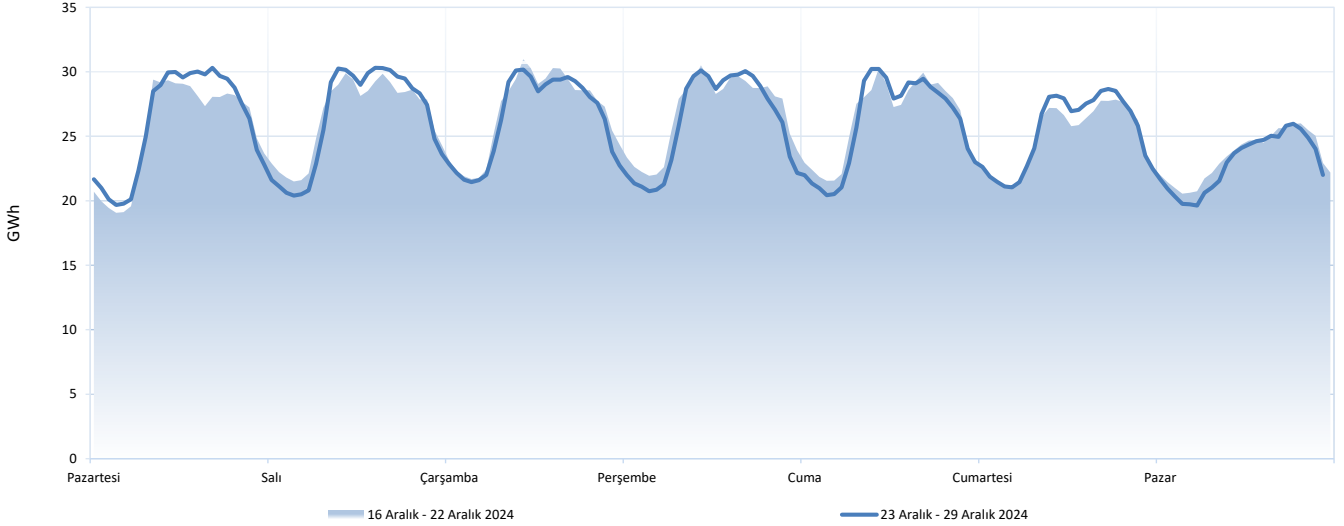
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



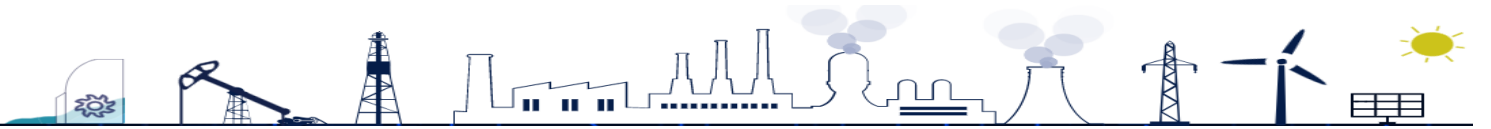
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 208,30 TL/MWh azalarak 2.340,68 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 475,25 TL/MWh azalış ile 29 Aralık 2024 Pazar günü gerçekleşmiştir.

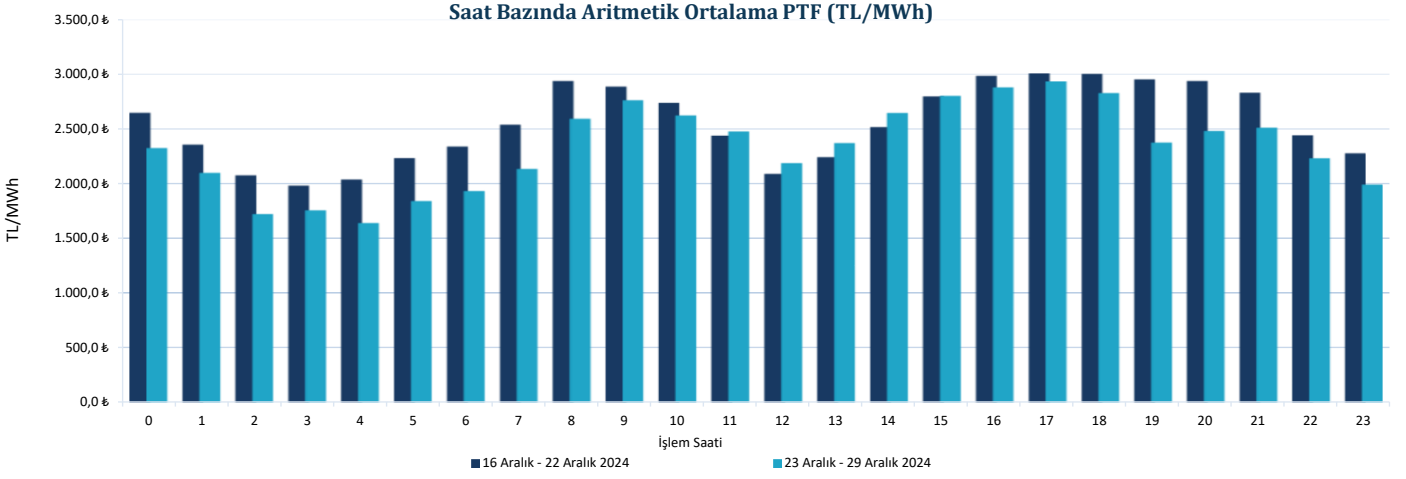
Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 2.492,91 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 2.627,15 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 1.952,33 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)

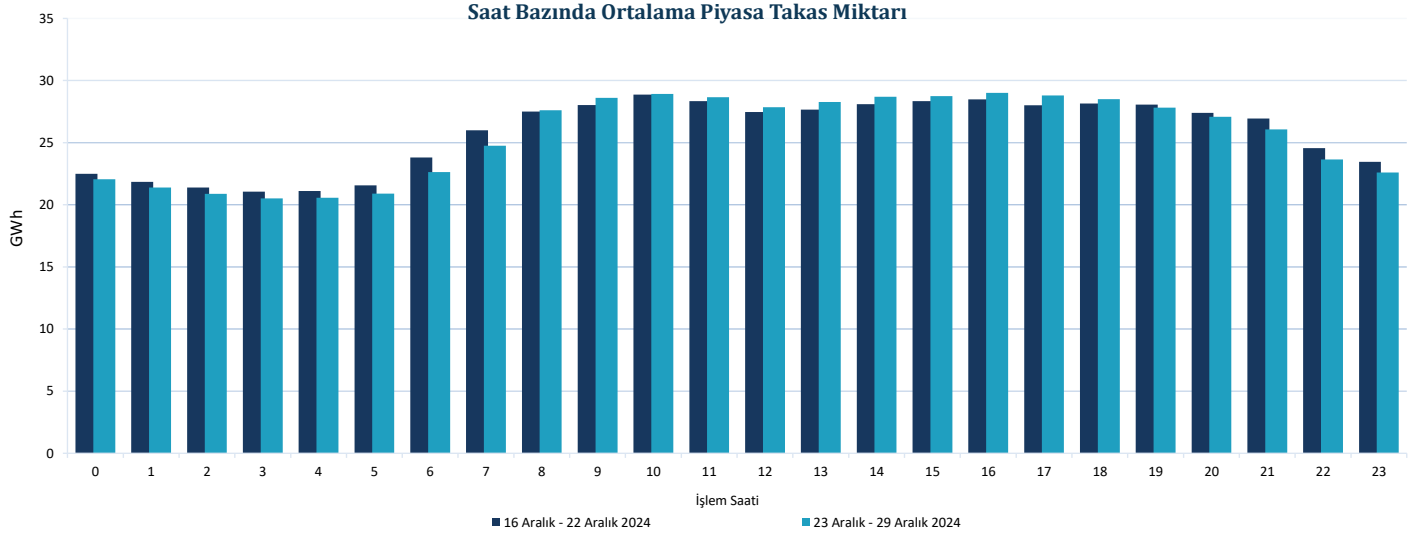


52. hafta genelinde maksimum eşleşme 24 Aralık Salı günü saat 14.00'te 30.310 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 29 Aralık Pazar günü saat 05.00'te 19.630 MWh olarak gerçekleşmiştir.

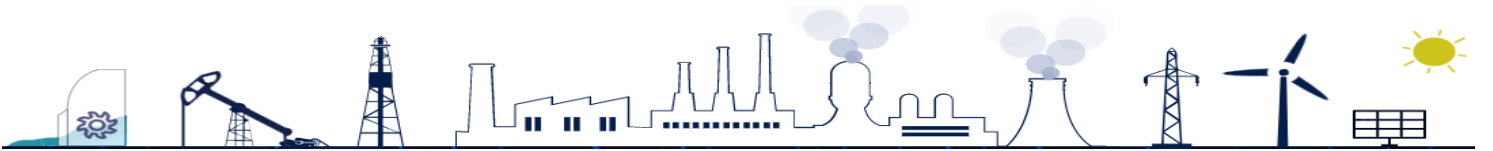




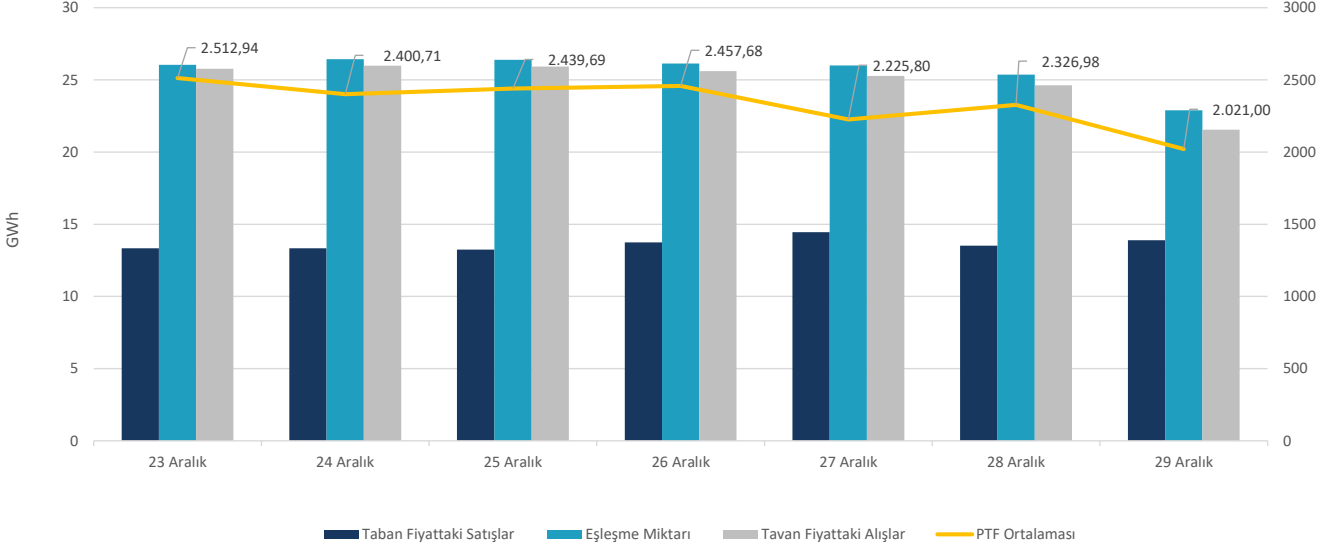
Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında 19 saatte azalış, 5 saatte artış gözlemlenmiştir. En yüksek artış saat 13.00'te gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 135,39 TL/MWh artarak 2.373,28 TL/MWh olarak hesaplanmıştır. En yüksek azalış ise saat 19.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 569,57 TL/MWh azalarak 2.377,00 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 07.00'de olmuş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 1.244 MWh azalarak 24.758 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi



52. haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 13,65 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 24,96 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 25,61 GWh seviyesindedir. Bu değerler 51. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 1.839 MWh arttığı, eşleşme miktarının ortalama 171 MWh azaldığı ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 812 MWh azaldığı gözlemlenmiştir.

29 Aralık 2024 Pazar günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 305,98 TL/MWh azalarak 2.021,00 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 373 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 3.074 MWh azalması etkili olmuştur. 27 Aralık 2024 Cuma günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 231,88 TL/MWh azalarak 2.225,80 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 712 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 337 MWh azalması etkili olmuştur.

52. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %2,5 (128.102 MWh) azalarak 4.942.058 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %13,6 (333.932 MWh) artarak 2.785.027 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %15,6 (308.972 MWh) artarak 2.292.346 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %3,1 (136.312 MWh) azalarak 4.194.013 MWh, teklif edilen satış miktarı %10,8 (554.120 MWh) artarak 5.682.333 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %19,3 (362.447 MWh) azalarak 1.514.992 MWh seviyesine gerilerken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %52,8 (41.539 MWh) artarak 120.154 MWh seviyesine yükselmiştir.



30.12.2024 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 1265'dir. Bu hafta günlük ortalama 991 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

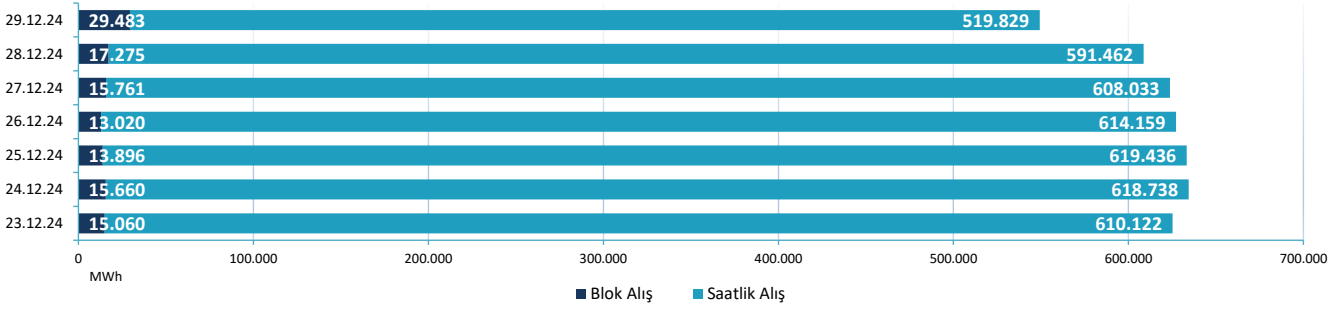
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 397.861 MWh,
- Blok satış miktarı 216.427 MWh,
- Saatlik alış miktarı 597.397 MWh,
- Blok alış miktarı 17.165 MWh olmuştur.
- Haftalık toplam fark fonu -5.124.080 TL olarak gerçekleşmiştir.

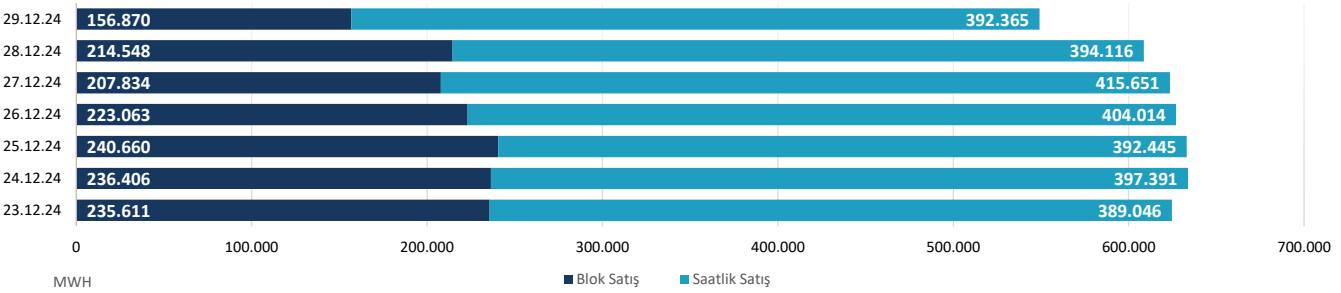
		23.12.24	24.12.2024	25.12.2024	26.12.2024	27.12.2024	28.12.2024	29.12.2024
ALİŞ	SAATLİK	610.122	618.738	619.436	614.159	608.033	591.462	519.829
	BLOK	15.060	15.660	13.896	13.020	15.761	17.275	29.483
SATIŞ	SAATLİK	389.046	397.391	392.445	404.014	415.651	394.116	392.365
	BLOK	235.611	236.406	240.660	223.063	207.834	214.548	156.870

* Değerleri MWh cinsindedir.

Blok ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Blok ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı

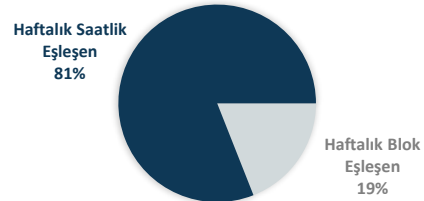


23 Aralık - 29 Aralık 2024 Saatlik - Blok Satış Teklifi Eşleşme Oranları



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

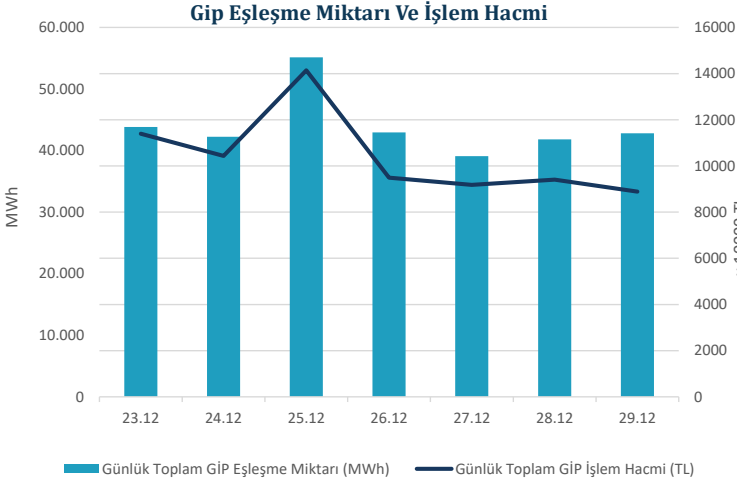
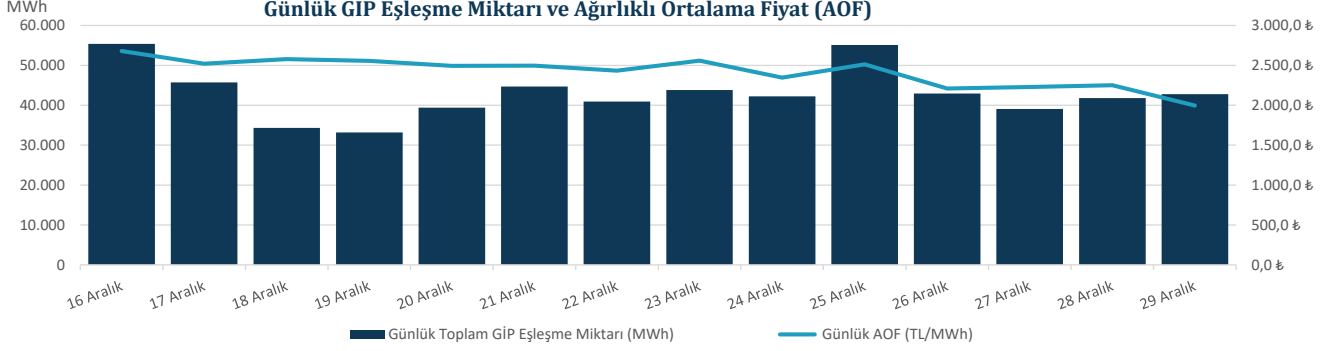
23 Aralık - 29 Aralık 2024 Saatlik - Blok Eşleşen (Alış+Satış)



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 2024 Pazartesi günü saat 15.00'te 3.035,13 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 307.835 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 23 Aralık 2024 Pazartesi günü saat 15.00'te 3.035,13 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 25 Aralık 2024 Çarşamba saat 23.00'te 3.546 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 25 Aralık 2024 Çarşamba günü, minimum ticaret 27 Aralık 2024 Cuma günü olmuştur.

30.12.2024 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşmasını imzalayan katılımcı sayısı 1332 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 799 farklı katılımcı alış veya satış yönünde teklif vermiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	MİN Eşl. Fiyatı
16.12.2024	2.781,41	55.406	154.107.996	3.090,00	1.166,20
17.12.2024	2.537,80	45.708	115.997.662	3.089,00	1.534,80
18.12.2024	2.584,86	34.349	88.788.173	3.090,00	1.359,20
19.12.2024	2.607,60	33.165	86.479.994	3.084,70	941,40
20.12.2024	2.517,11	39.401	99.175.793	3.089,60	1.375,00
21.12.2024	2.502,03	44.722	111.896.344	3.090,00	800,00
22.12.2024	2.467,78	40.955	101.068.482	3.065,00	1.001,60
23.12.2024	2.600,70	43.819	113.960.205	3.089,10	1.345,10
24.12.2024	2.471,43	42.221	104.346.132	3.089,90	820,70
25.12.2024	2.564,48	55.139	141.402.271	3.090,00	1.737,00
26.12.2024	2.209,76	42.957	94.923.726	3.078,00	877,70
27.12.2024	2.349,42	39.080	91.815.067	3.078,70	501,70
28.12.2024	2.249,83	41.829	94.107.629	3.050,90	1.120,10
29.12.2024	2.077,02	42.791	88.877.355	2.966,70	801,10

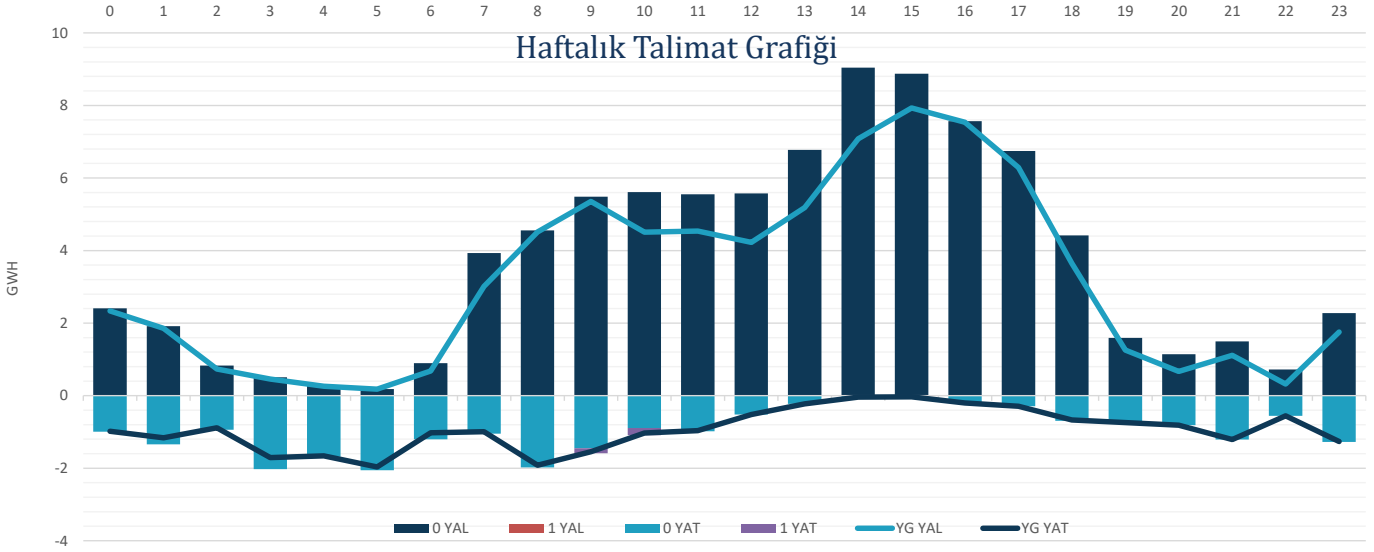
* Miktar Değerleri MWh cinsindedir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindedir.



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

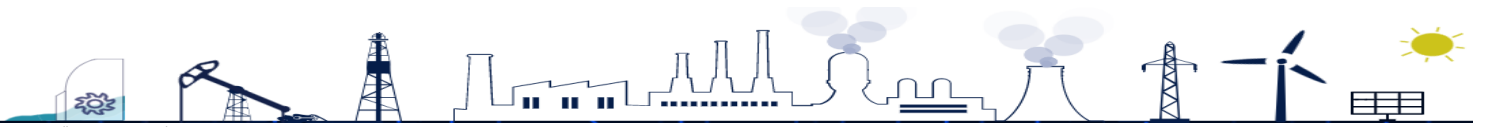
Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 66.621 MWh azalarak 97.819 MWh seviyesine düşmüştür. Verilen talimatların %100'ü 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 52. haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 1.552 MWh azalarak 22.409 MWh seviyesine gerilerken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 65.069 MWh azalarak 75.409 MWh seviyesine gerilemiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 23 Aralık 2024 Pazartesi günü 16.787 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 26 Aralık 2024 Perşembe günü 3.218 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 26 Aralık 2024 Perşembe günü 6.940 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 29 Aralık 2024 Pazar günü 1.501 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	YAL 0	YAL 1	TOPLAM YAL	YAT 0	YAT 1	TOPLAM YAT
23.12.2024	20.120	0	20.120	2.940	0	2.940
24.12.2024	16.981	0	16.981	2.326	0	2.326
25.12.2024	16.017	0	16.017	2.110	0	2.110
26.12.2024	3.818	0	3.818	6.832	334	7.166
27.12.2024	13.463	0	13.463	3.868	0	3.868
28.12.2024	7.602	0	7.602	3.626	0	3.626
29.12.2024	10.341	0	10.341	1.517	0	1.517

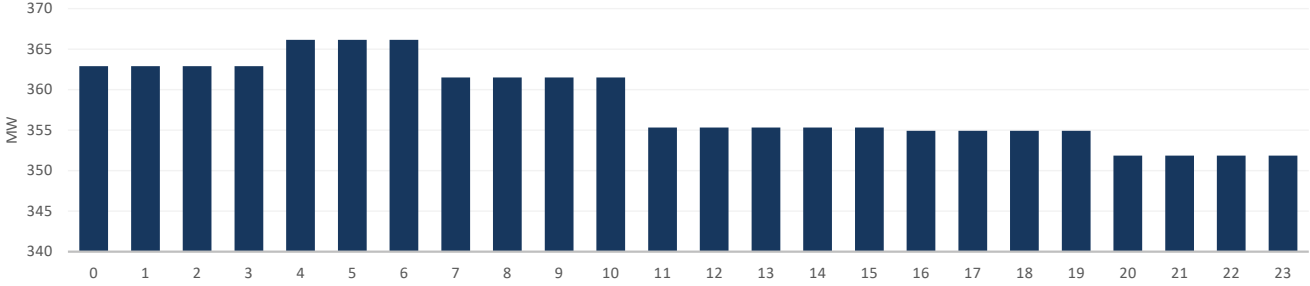
*Değerler MWh cinsindedir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.



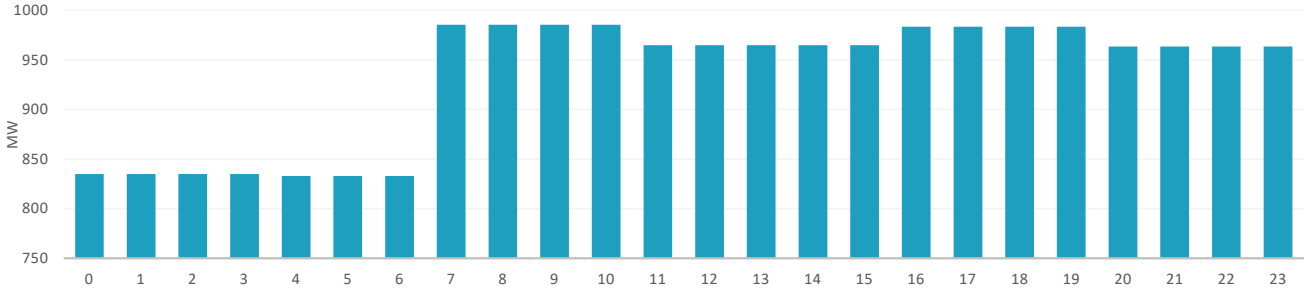
52. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 60.198 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 64,35 TL/MW artarak 625,54 TL/MW olmuştur.

Saatlik Ortalama PFK Rezerv Miktarı

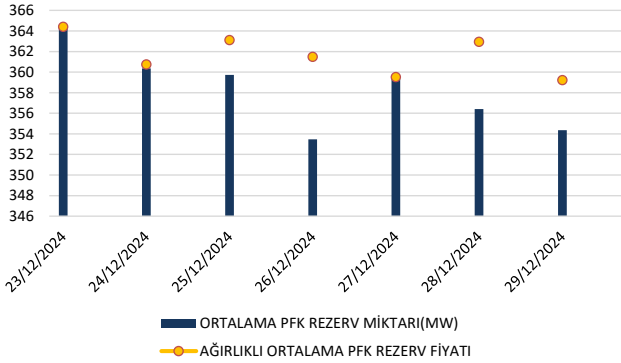


52. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 156.739 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 300,17 TL/MW artarak 952,37 TL/MW olmuştur.

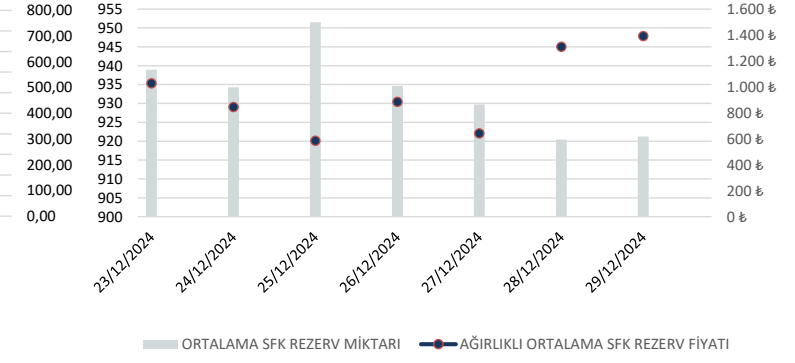
Saatlik Ortalama SFK Rezerv Miktarı



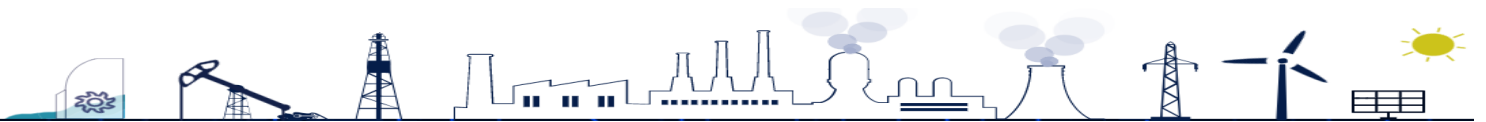
PFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



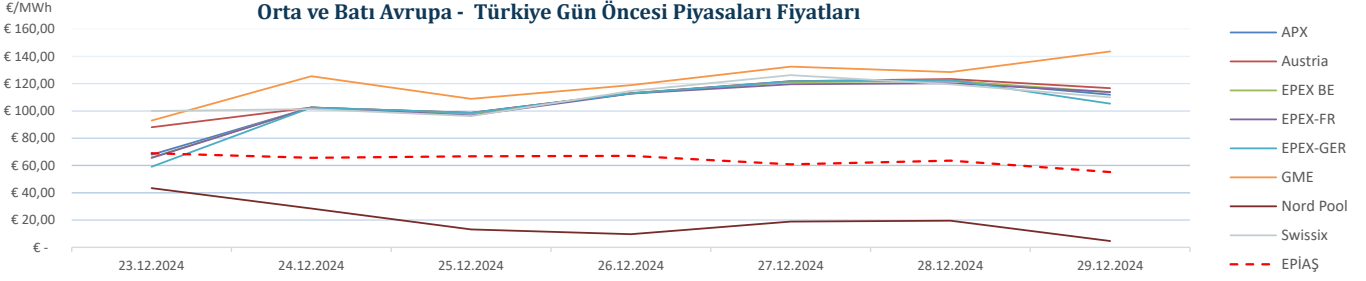
SFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



	23/12/2024	24/12/2024	25/12/2024	26/12/2024	27/12/2024	28/12/2024	29/12/2024
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	364,60	360,37	359,73	353,46	359,34	356,40	354,36
AĞIRLIKLI ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	736,27	589,78	684,61	619,42	540,27	677,34	528,50
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	938,96	934,29	951,50	934,63	929,71	920,46	921,25
AĞIRLIKLI ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	1.026,71	844,99	585,08	885,33	640,77	1.308,85	1.391,15

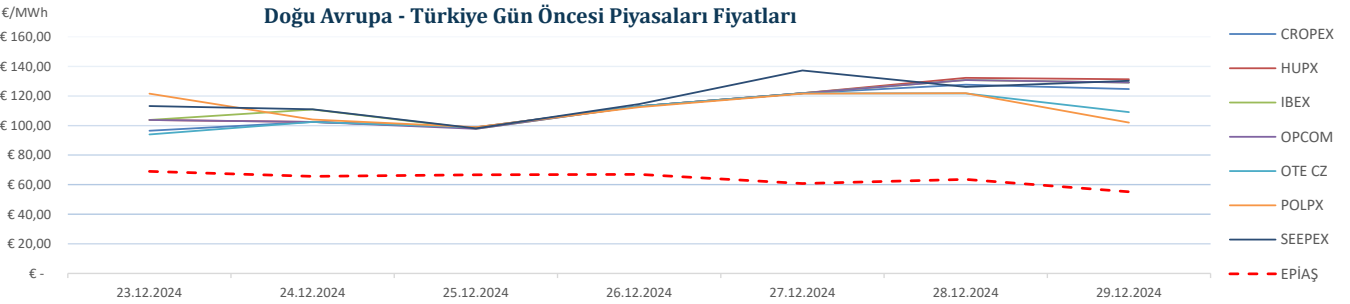


"52. haftada Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 97,30 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 113,61 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 64,00 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 29 Aralık 2024 Pazar günü 143,60 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından GME'te, en düşük gün ortalaması ise 29 Aralık 2024 Pazar Günü 4,65 €/MWh ile Batı Avrupa Piyasalarından Nord Pool'da oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindedir.



* Döviz kur verisi TC Merkez Bankası kaynaklıdır.

*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindedir.

EPIAŞ 52.Hafta Raporu | 13