

EPIAŞ



ELEKTRİK PİYASALARI HAFTALIK RAPORU 2024 (26. Hafta)

26. Haftada (24 Haziran - 30 Haziran)

- * PTF ortalamasının geçtiğimiz haftaya göre 582,11 TL/MWh artması,
- * Elektrik üretiminin geçtiğimiz haftaya göre 1.373.770 MWh (saatlik ortalama 8.177 MWh) artması,
- * Doğal Gaz kaynaklı üretim miktarının 891.200 MWh (saatlik ortalama 5.305 MWh) artması,
- * Taş Kömürü-Linyit kaynaklı üretim miktarının 328.578 MWh (saatlik ortalama 1.956 MWh) artması,
- * İthal Kömür kaynaklı üretim miktarının 279.913 MWh (saatlik ortalama 1.666 MWh) artması,
- * GÖP eşleşme miktarının 377.384 MWh (saatlik ortalama 2.246 MWh) artması,
- * İkili Anlaşma miktarının 343.270 MWh (saatlik ortalama 2.043 MWh) azalması,
- * Eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarının 531.842 MWh (saatlik ortalama 3.166 MWh) artması,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	26. Hafta	% Değişim	25. Hafta
Ortalama PTF	2.279,12	↑ 34,30%	1.697,02
Maksimum PTF	2.700,00	→ 0,00%	2.700,00
Minimum PTF	110,85	↑ 10,85%	100,00
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	1.958,47	↑ 79,36%	1.091,91
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	2.620,22	↑ 13,16%	2.315,49
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	2.506,83	↑ 17,01%	2.142,50
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	28.111	↑ 12,69%	24.945
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	16.569	↓ -12,52%	18.939
Maksimum Takas Miktarı	33.383	↑ 5,92%	31.519
Minimum Takas Miktarı	21.010	↑ 4,22%	20.160
Saatlik Ort. Takas Miktarı	27.939	↑ 8,74%	25.692
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	32.797	↑ 11,25%	29.482
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	38.255	↓ -5,07%	40.299
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	33.271	↓ -6,81%	35.701
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	315.593	↓ -4,81%	331.557
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	43.170	↑ 23,37%	34.992

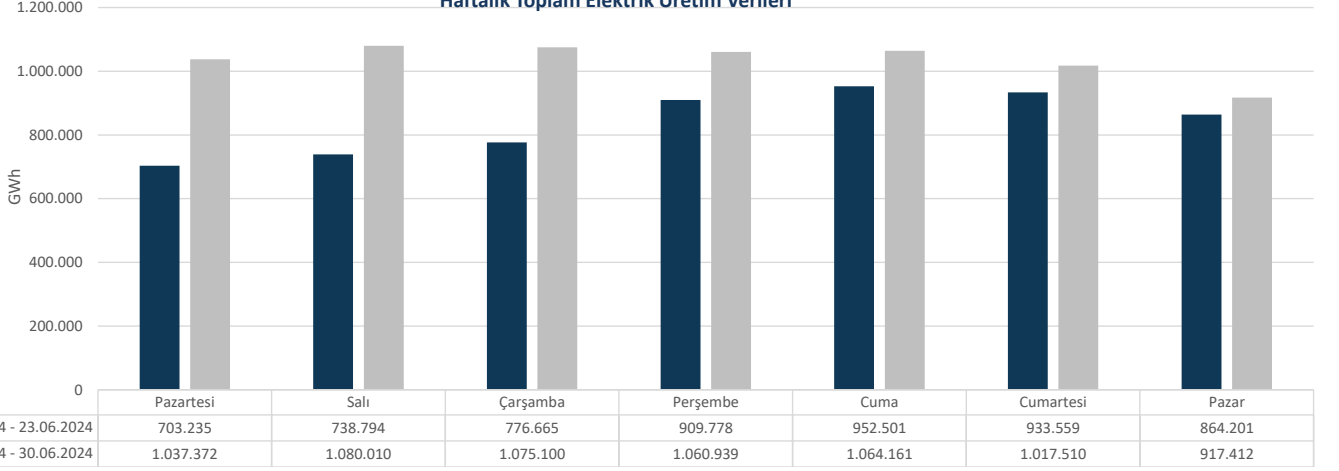
* Miktar Değerleri MWh cinsindedir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.

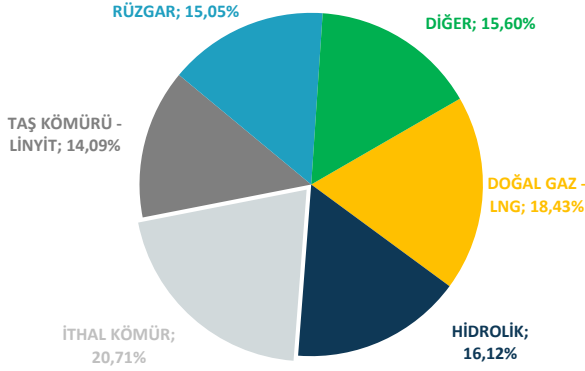


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 1.373.770 MWh artarak 7.252.503 MWh olarak gerçekleşmiştir.

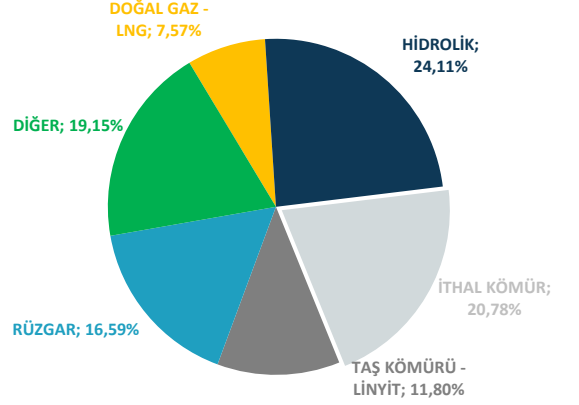
Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri



ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (26. HAFTA)



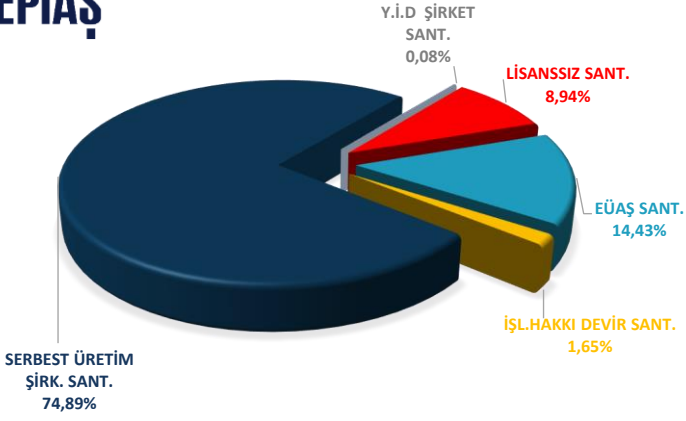
ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (25. HAFTA)



Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde ilk sırada 1.501.724 MWh (%20,71) ile İthal Kömür yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.336.395 MWh (%18,43) ile Doğalgaz-LNG, 1.169.408 MWh (%16,12) ile Hidrolik, 1.131.463 MWh (%15,60) ile Diğer, 1.091.470 MWh (%15,05) ile Rüzgar, 1.022.044 MWh (%14,09) ile Taş Kömürü-Linyit gelmektedir. Üretime %15,6 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 770.236 MWh ile Güneş, 166.115 MWh ile Jeotermal, 166.034 MWh ile Biogaz, 15.171 MWh ile Fuel Oil, 13.908 MWh ile Atık Isı ve MWh ile Asfaltit Santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 11.756 MWh artarak 108.927 MWh, ihracatı 19.809 MWh azalarak 49.400 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



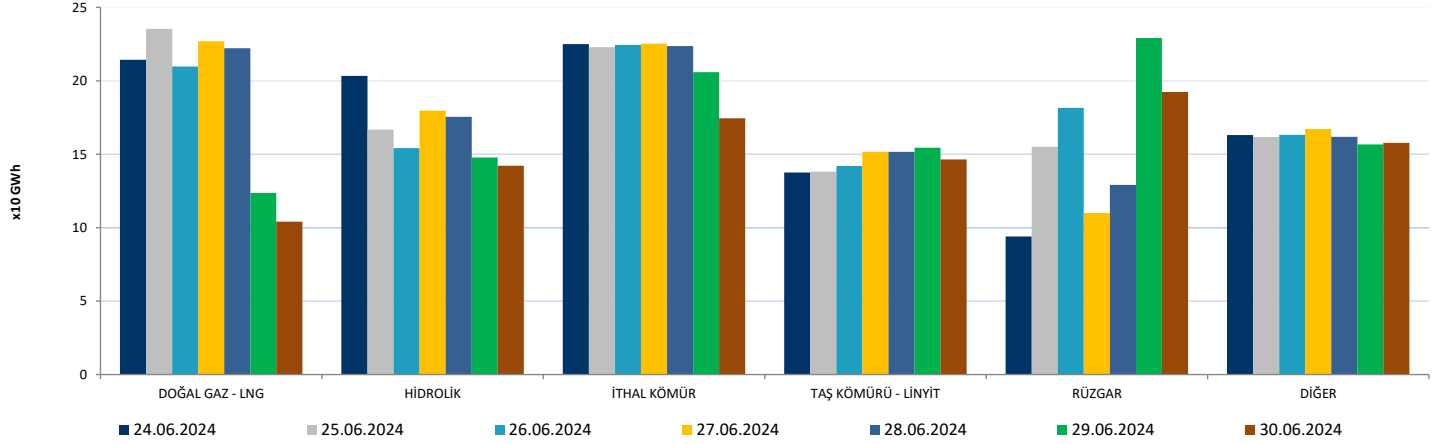


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 1.373.770 MWh artarak 7.252.503 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 5.431.573 MWh (%74,89) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Lisanssız üretim santralleri 648.543 MWh (%8,94), Y.İ.D Şirket santralleri 6.138 MWh (%0,085), İ.H.D Şirket santralleri 119.368 MWh (%1,65) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 1.046.880 MWh (%14,43) bandında olmuştur.

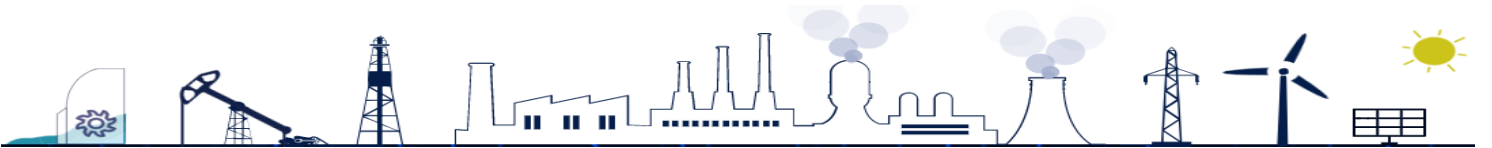
	24.06.2024	25.06.2024	26.06.2024	27.06.2024	28.06.2024	29.06.2024	30.06.2024
DOĞAL GAZ - LNG	214.377	235.346	209.733	226.971	222.237	123.656	104.076
HİDROLİK	203.307	166.828	154.102	179.725	175.455	147.766	142.225
İTHAL KÖMÜR	225.067	222.924	224.410	225.356	223.709	205.830	174.427
RÜZGAR	94.083	155.118	181.560	109.953	129.180	229.146	192.430
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	137.523	138.116	142.080	151.665	151.715	154.424	146.521
DİĞER	163.015	161.679	163.215	167.269	161.866	156.687	157.732

* Değerler MWh cinsindedir.

Türkiye Elektrik Üretiminin Birincil Kaynaklara Göre Dağılımı

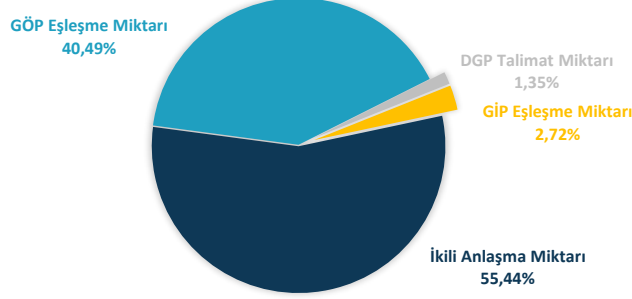


Bir önceki haftaya göre, Doğal Gaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 891.200 MWh artarak 1.336.395 MWh seviyesine yükselmiştir. İthal Kömür kaynaklı santrallerin üretimi 279.913 MWh artarak 1.501.724 MWh seviyesine yükselmiş, Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 5.730 MWh artarak 1.131.463 MWh seviyesine yükselmiş, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 247.778 MWh azalarak 1.169.408 MWh seviyesine gerilemiş, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 328.578 MWh artarak 1.022.044 MWh seviyesine yükselmiş olup, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 116.128 MWh artarak 1.091.470 MWh seviyesine yükselmiştir.



Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ikili anlaşma miktarının payı 6.426.914 MWh (%55,44), GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 4.693.676 MWh (%40,49), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 315.593 MWh (%2,72) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 156.690 MWh (%1,35) olmuştur.

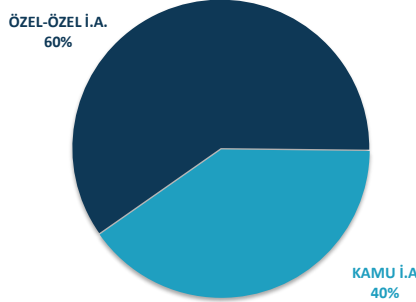
Elektrik Piyasası Hacim Dağılımı Grafiği



* 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 6.426.914 MWh (%55,44) olarak gerçekleşmiştir. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 4.693.676 MWh (%40,49), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 315.593 MWh (%2,72) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 156.690 MWh (%1,35) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, İkili Anlaşma miktarı 343.270 MWh azalmıştır. GÖP eşleşme miktarı 377.384 MWh artmıştır. GİP eşleşme miktarı 15.964 MWh azalırken, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 6.127 MWh artmıştır.

İkili Anlaşma Detayı



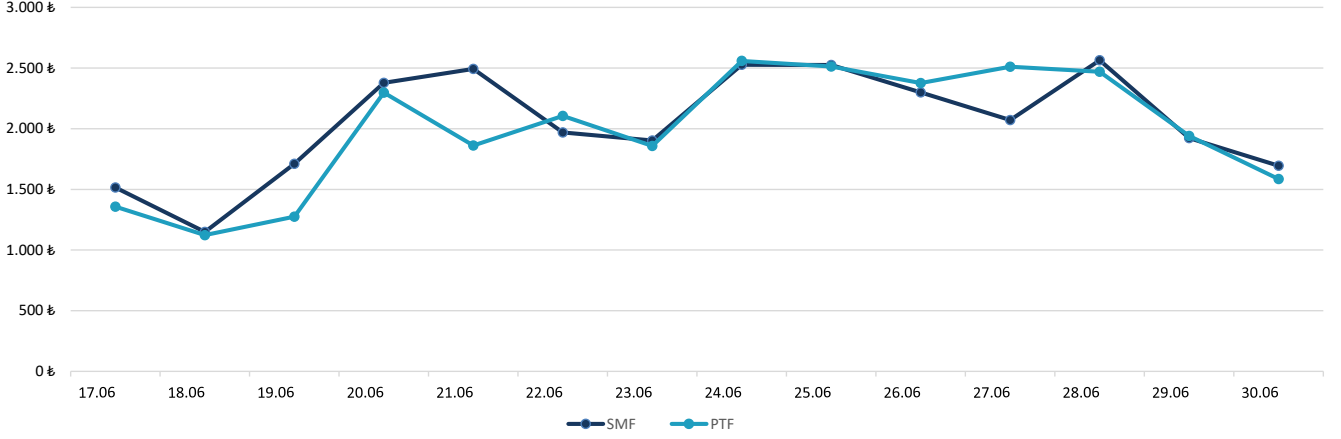
	24.06.2024	25.06.2024	26.06.2024	27.06.2024	28.06.2024	29.06.2024	30.06.2024
İKİLİ ANLAŞMA	922.144	929.973	955.224	929.450	917.768	915.811	856.545
GÖP	693.306	689.121	707.580	689.253	677.539	649.265	587.614
GİP	53.254	43.883	36.743	55.095	47.642	34.172	44.806
DGP	30.475	29.131	8.272	25.781	26.906	17.285	18.841
TOPLAM	1.699.179	1.692.107	1.707.818	1.699.578	1.669.855	1.616.532	1.507.805

* Değerler MWh cinsindedir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.



17 Haziran - 30 Haziran 2024 PTF - SMF Değişim Grafiği

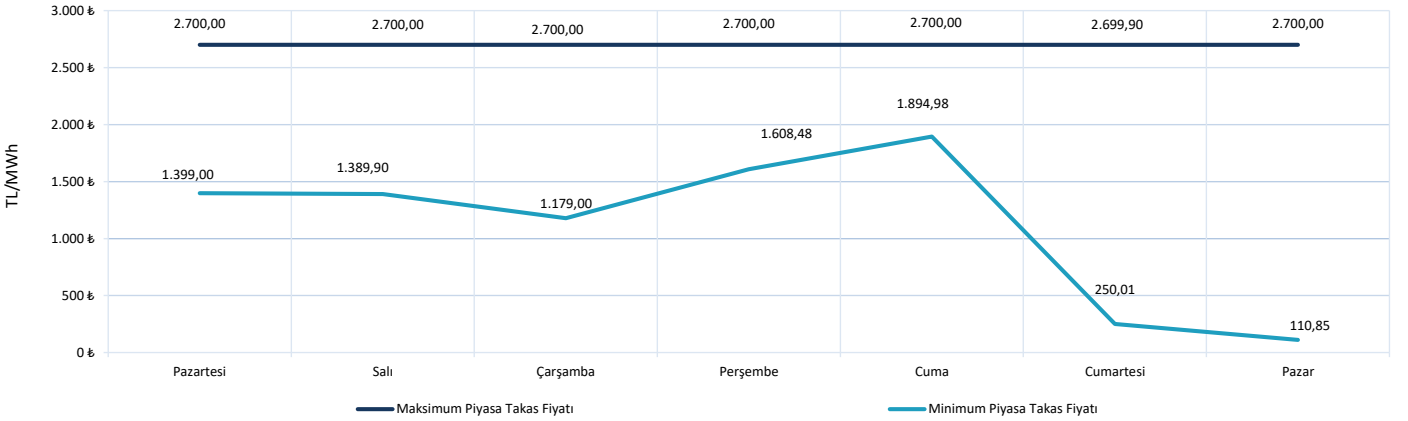


* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindedir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 1.585,97 TL/MWh ile 30 Haziran Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması da 2.558,45 TL/MWh ile 24 Haziran Pazartesi gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 1.694,34 TL/MWh ile 30 Haziran Pazar gününe, en yüksek SMF ortalaması 2.564,10 TL/MWh ile 28 Haziran Cuma gününe aittir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 1.275,01 TL/MWh ile 29 Haziran Cumartesi günü saat 14.00'te gerçekleşmiştir.

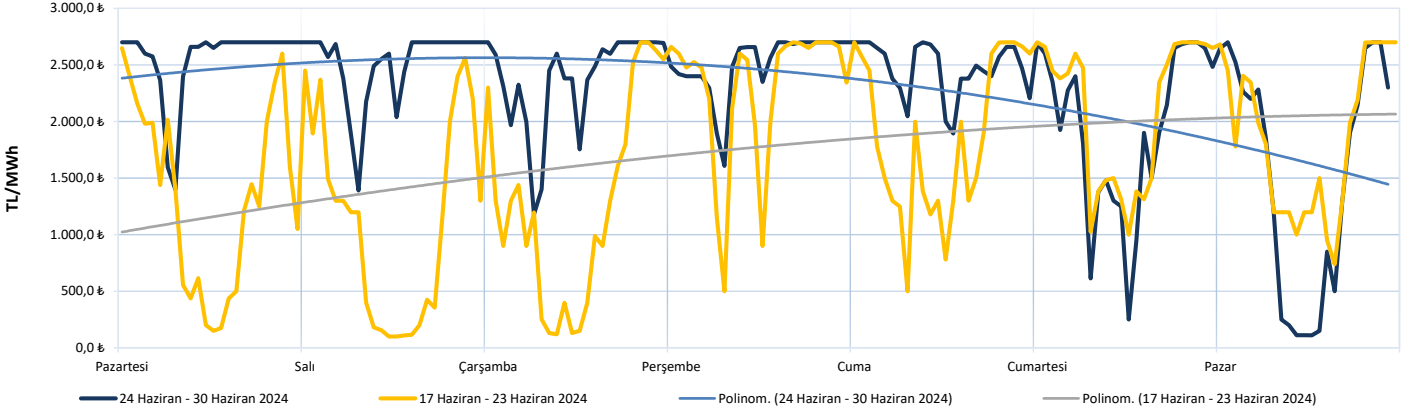
24 Haziran - 30 Haziran 2024 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır.

EPIAŞ 26.Hafta Raporu | 5

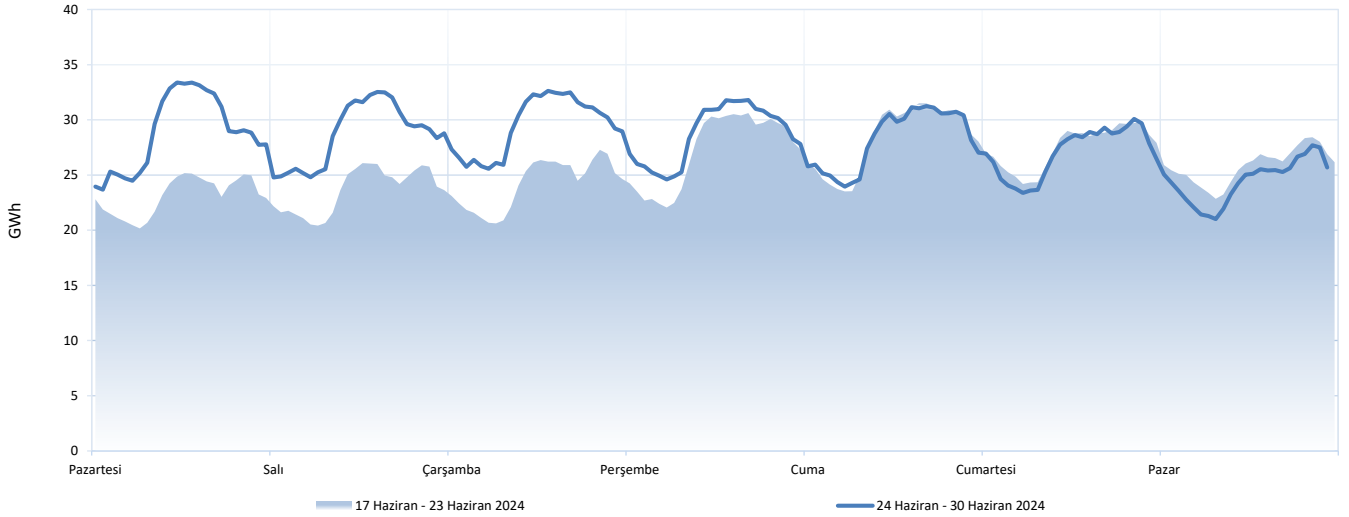
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 582,11 TL/MWh artarak 2.279,12 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 1.389,57 TL/MWh artış ile 25 Haziran 2024 Salı günü gerçekleşmiştir.

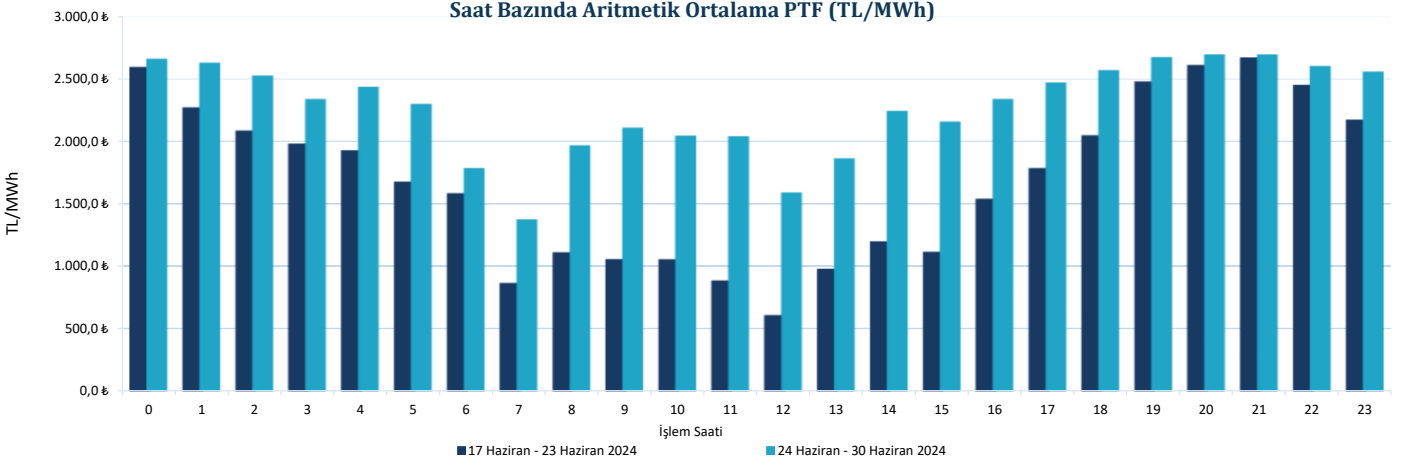
Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 1.958,47 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 2.620,22 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 2.506,83 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)

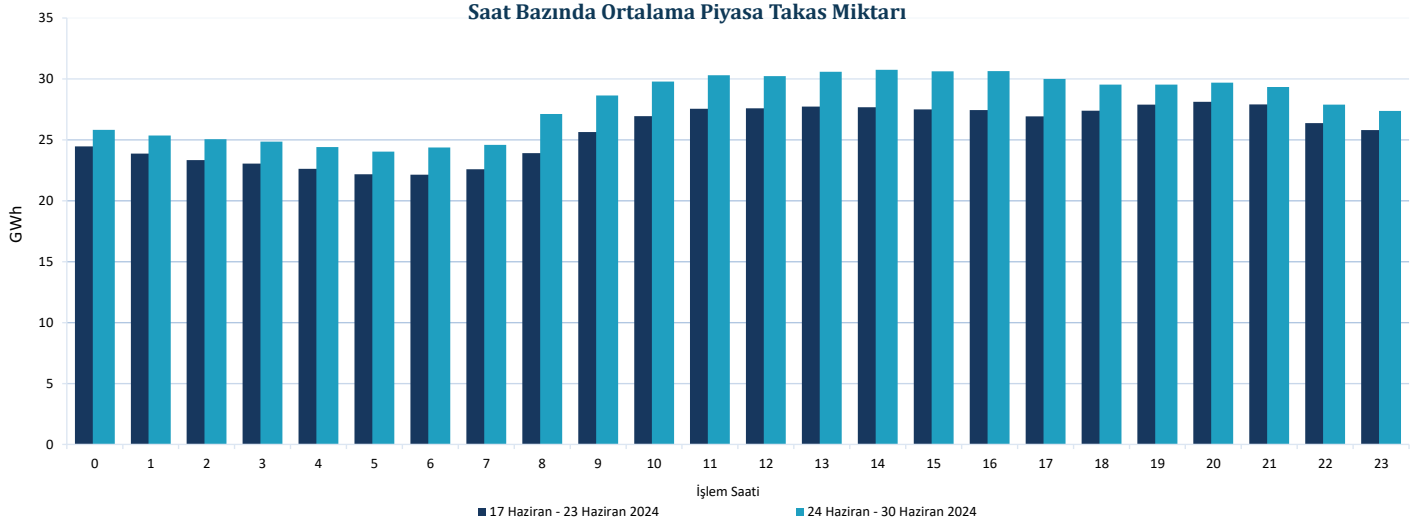


26. hafta genelinde maksimum eşleşme 24 Haziran Pazartesi günü saat 11.00'de 33.383 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 30 Haziran Pazar günü saat 07.00'de 21.010 MWh olarak gerçekleşmiştir.

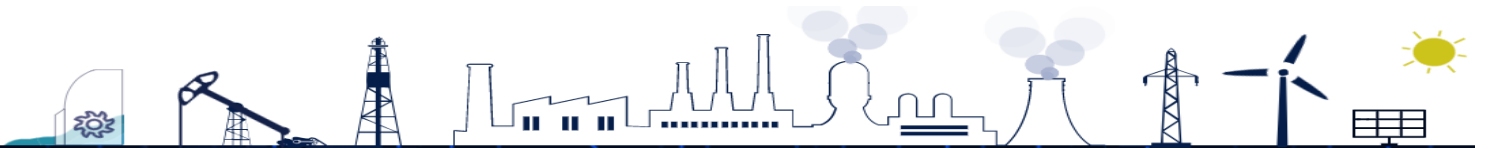




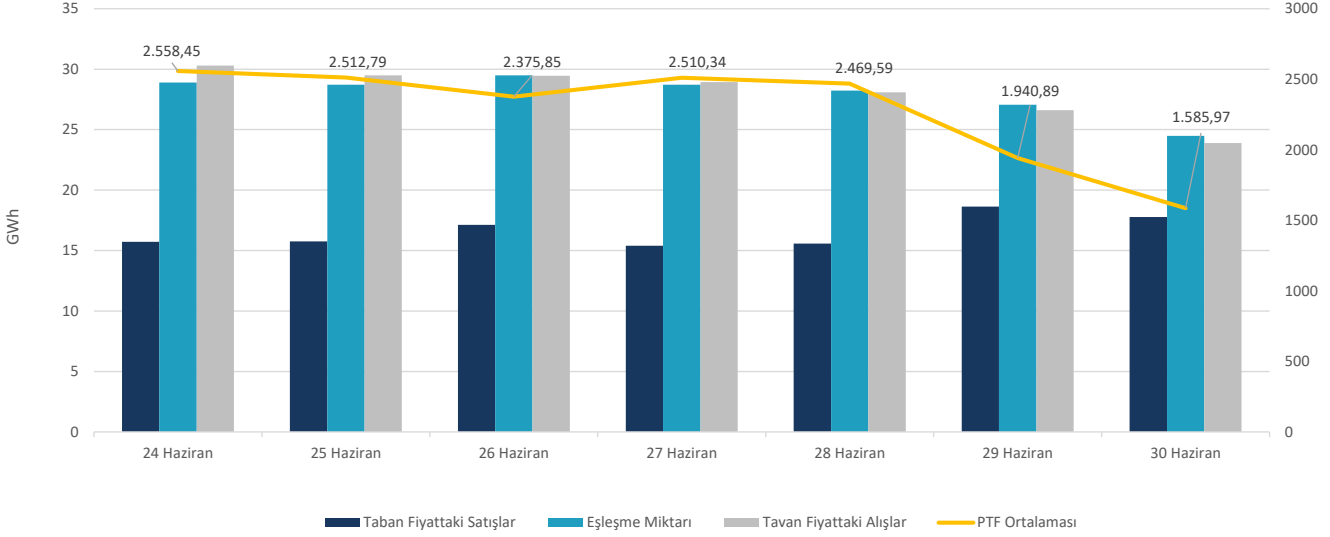
Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında 24 saatte artış gözlemlenmiştir. En yüksek artış saat 11.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 1.155,49 TL/MWh artarak 2.042,81 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 08.00'de olmuş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 3.207 MWh artarak 27.116 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi



26. haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 16,57 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 28,11 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 27,94 GWh seviyesindedir. Bu değerler 25. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 2.370 MWh azaldığı, eşleşme miktarının ortalama 2.247 MWh arttığı ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 3.166 MWh arttığı gözlemlenmiştir.

29 Haziran 2024 Cumartesi günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 528,70 TL/MWh azalarak 1.940,89 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 3.064 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 1.470 MWh azalması etkili olmuştur. 30 Haziran 2024 Pazar günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 354,92 TL/MWh azalarak 1.585,97 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 2.715 MWh azalması etkili olmuştur.

26. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %11,2 (556.982 MWh) artarak 5.509.889 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %8,7 (313.216 MWh) azalarak 3.273.969 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %12,5 (398.227 MWh) azalarak 2.783.545 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %12,7 (531.842 MWh) artarak 4.722.572 MWh, teklif edilen satış miktarı %6,8 (408.265 MWh) azalarak 5.589.462 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %94,9 (690.980 MWh) artarak 1.419.396 MWh seviyesine yükselirken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %89,8 (87.176 MWh) azalarak 9.860 MWh seviyesine gerilemiştir.



01.07.2024 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 1316'dır. Bu hafta günlük ortalama 979 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

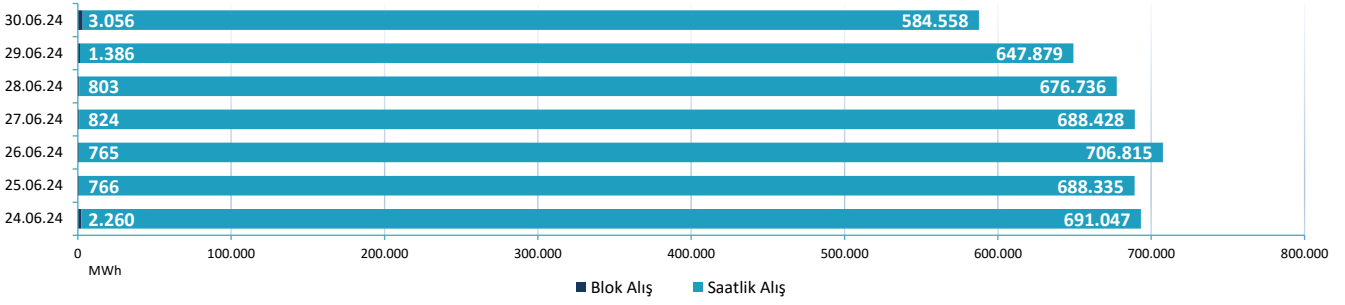
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 467.710 MWh,
- Blok satış miktarı 202.771 MWh,
- Saatlik alış miktarı 669.114 MWh,
- Blok alış miktarı 1.409 MWh olmuştur.
- Haftalık toplam fark fonu -2.252.111 TL olarak gerçekleşmiştir.

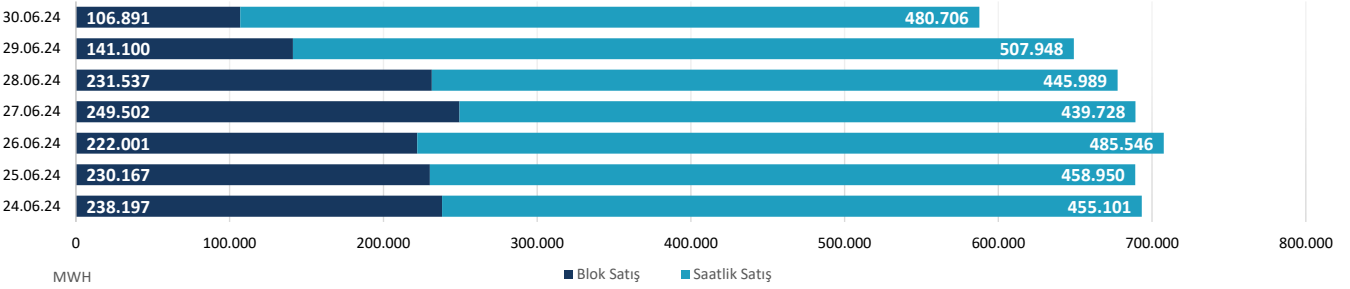
	24.06.24	25.06.2024	26.06.2024	27.06.2024	28.06.2024	29.06.2024	30.06.2024
ALİŞ	SAATLİK	691.047	688.335	706.815	688.428	676.736	647.879
	BLOK	2.260	766	765	824	803	1.386
SATIŞ	SAATLİK	455.101	458.950	485.546	439.728	445.989	507.948
	BLOK	238.197	230.167	222.001	249.502	231.537	141.100

* Değerleri MWh cinsindedir.

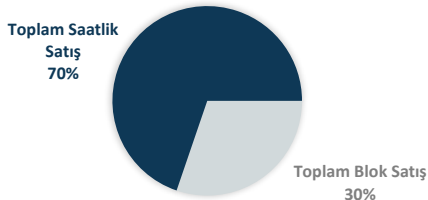
Blok ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Blok ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı

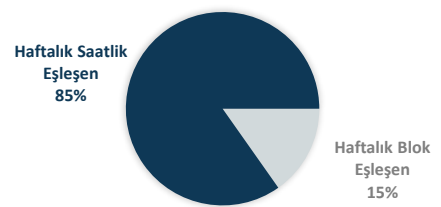


24 Haziran - 30 Haziran 2024 Saatlik - Blok Satış Teklifi Eşleşme Oranları



Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %70'i saatlik, %30'u blok tekliftir.

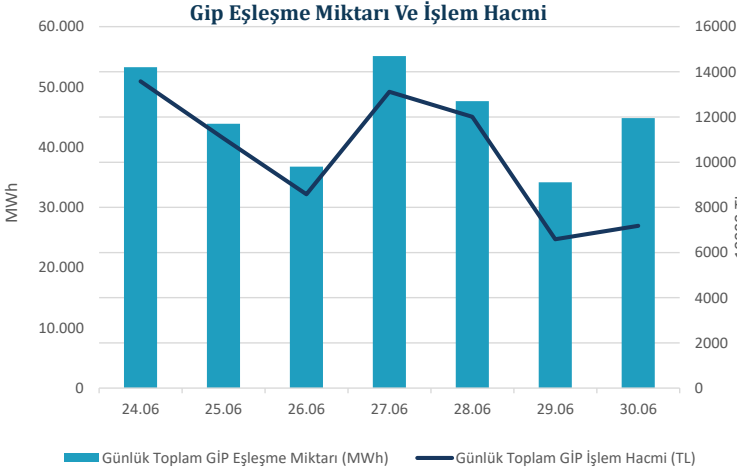
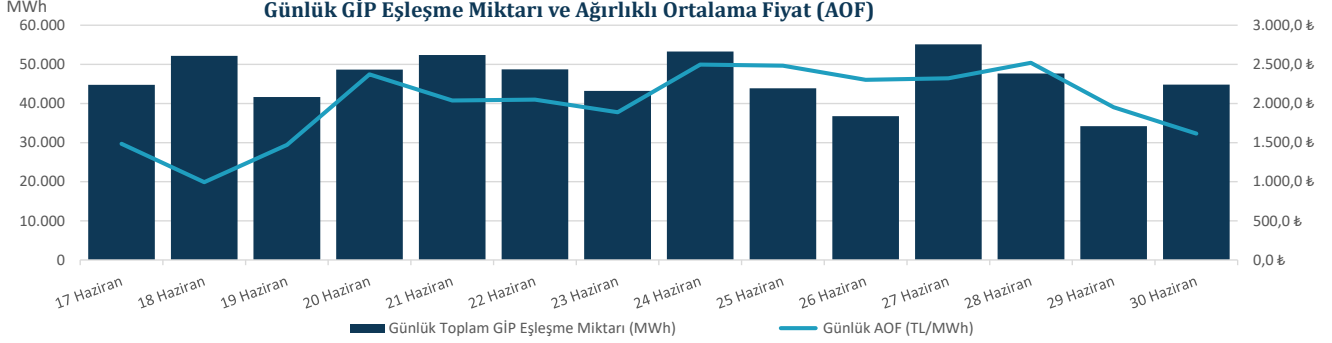
24 Haziran - 30 Haziran 2024 Saatlik - Blok Eşleşen (Alış+Satış)



Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %85, blok alış ve satış toplamı ise %15 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 30 Haziran 2024 Pazar günü saat 01.00'de 2.756,08 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 315.593 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 30 Haziran 2024 Pazar günü saat 01.00'de 2.756,08 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 27 Haziran 2024 Perşembe saat 15.00'te 3.589 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 27 Haziran 2024 Perşembe günü, minimum ticaret 29 Haziran 2024 Cumartesi günü olmuştur.

01.07.2024 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşmasını imzalayan katılımcı sayısı 1336 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 766 farklı katılımcı alış veya satış yönünde teklif vermiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
17.06.2024	1.424,70	44.794	63.818.514	2.764,30	11,10
18.06.2024	959,74	52.159	50.058.701	2.778,20	2,90
19.06.2024	1.663,91	41.645	69.292.846	2.772,80	100,00
20.06.2024	2.443,26	48.659	118.886.544	2.781,00	492,50
21.06.2024	2.105,94	52.391	110.332.511	2.778,10	257,50
22.06.2024	2.085,66	48.726	101.624.972	2.778,20	307,80
23.06.2024	2.036,23	43.184	87.933.056	2.773,90	603,00
24.06.2024	2.549,79	53.254	135.785.310	2.781,00	791,80
25.06.2024	2.520,00	43.883	110.584.063	2.779,00	551,40
26.06.2024	2.334,11	36.743	85.761.146	2.749,90	615,30
27.06.2024	2.379,93	55.095	131.121.852	2.754,80	1.019,20
28.06.2024	2.519,79	47.642	120.047.907	2.781,00	1.750,00
29.06.2024	1.928,05	34.172	65.885.193	2.780,80	114,60
30.06.2024	1.602,82	44.806	71.815.223	2.781,00	15,70

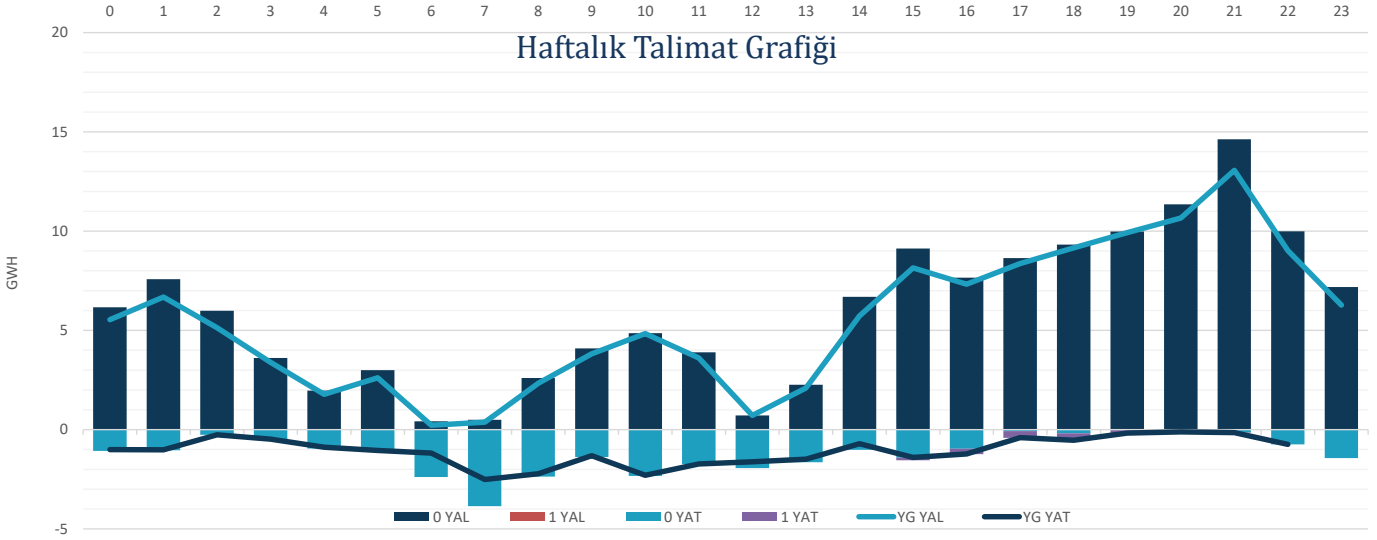
* Miktar Değerleri MWh cinsindedir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindedir.



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

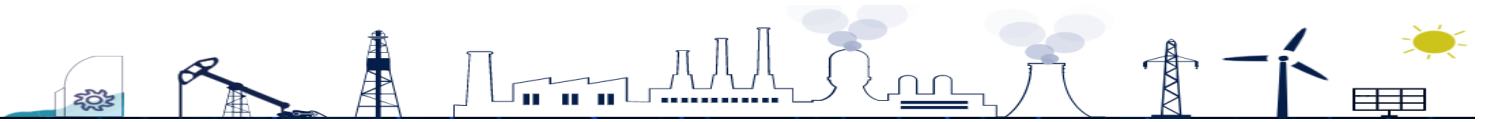
Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 6.127 MWh artarak 156.690 MWh seviyesine yükselmiştir. Verilen talimatların %99'u 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 26. haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 5.625 MWh azalarak 25.887 MWh seviyesine gerilerken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 11.752 MWh artarak 130.803 MWh seviyesine yükselmiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 24 Haziran 2024 Pazartesi günü 29.291 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 26 Haziran 2024 Çarşamba günü 6.821 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 27 Haziran 2024 Perşembe günü 8.556 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 24 Haziran 2024 Pazartesi günü 1.183 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	YAL 0	YAL 1	TOPLAM YAL	YAT 0	YAT 1	TOPLAM YAT
24.06.2024	31.780	0	31.780	1.611	0	1.611
25.06.2024	27.677	0	27.677	4.575	1.023	5.598
26.06.2024	6.967	0	6.967	1.580	0	1.580
27.06.2024	18.163	0	18.163	9.415	0	9.415
28.06.2024	26.974	0	26.974	2.032	0	2.032
29.06.2024	12.798	0	12.798	5.545	0	5.545
30.06.2024	17.842	0	17.842	3.810	309	4.118

*Değerler MWh cinsindedir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

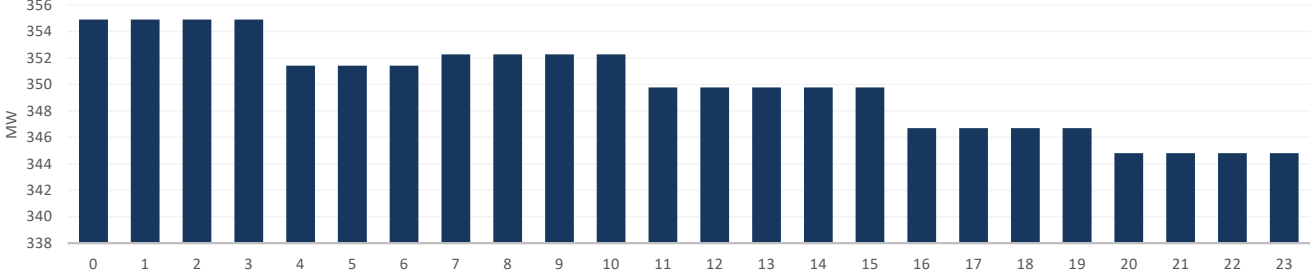


* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır.

EPIAŞ 26.Hafta Raporu | 11

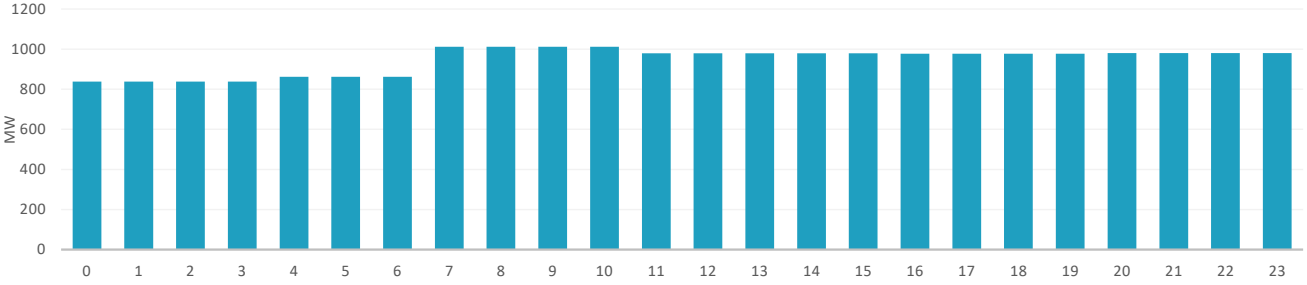
26. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 58.784 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 1.101,19 TL/MW azalarak 915,11 TL/MW olmuştur.

Saatlik Ortalama PFK Rezerv Miktarı

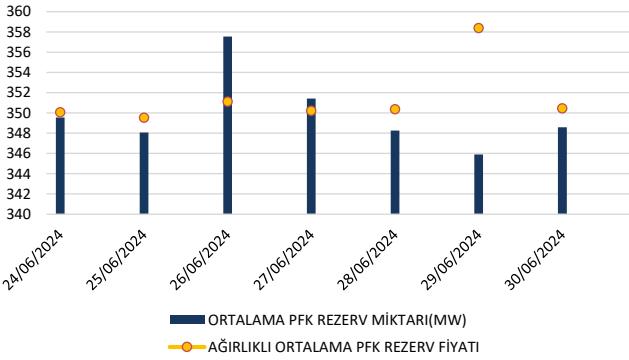


26. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 158.992 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 1.129,21 TL/MW azalarak 1.693,80 TL/MW olmuştur.

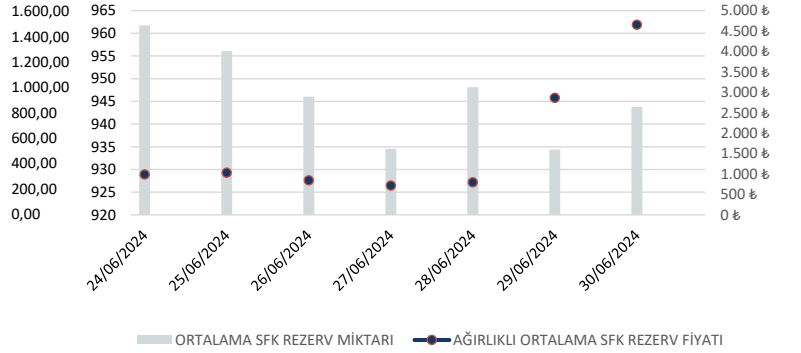
Saatlik Ortalama SFK Rezerv Miktarı



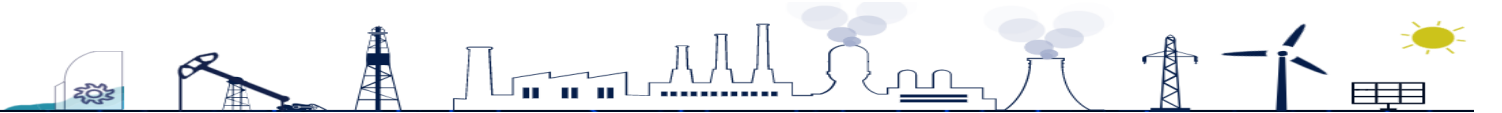
PFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



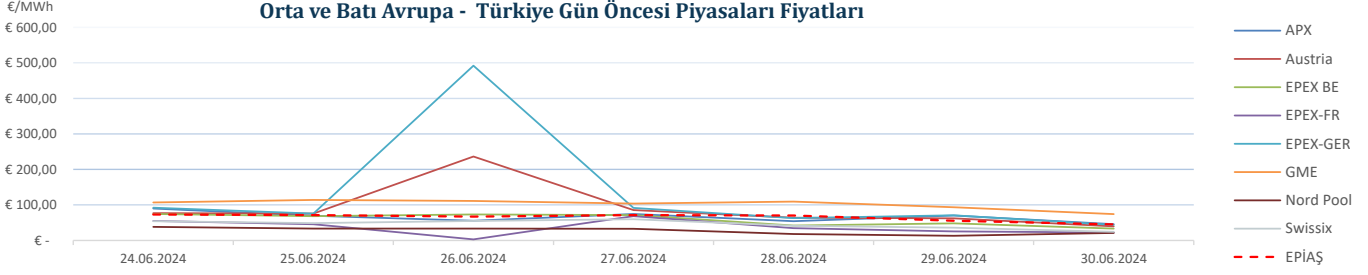
SFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



	24/06/2024	25/06/2024	26/06/2024	27/06/2024	28/06/2024	29/06/2024	30/06/2024
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	349,55	348,06	357,55	351,43	348,26	345,90	348,59
AĞIRLIKLI ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	806,08	762,87	889,80	817,51	829,74	1.469,76	835,69
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	961,75	956,08	946,04	934,54	948,13	934,33	943,79
AĞIRLIKLI ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	988,83	1.030,77	841,96	717,21	794,41	2.863,69	4.650,13

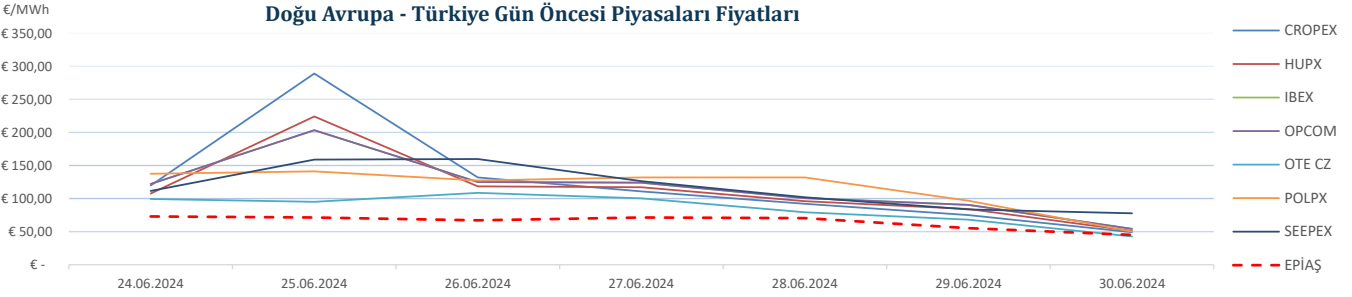


"26. haftada Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 69,91 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 113,06 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 64,84 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 26 Haziran 2024 Çarşamba günü 492,04 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından EPEX-GER'de, en düşük gün ortalaması ise 26 Haziran 2024 Çarşamba Günü 2,96 €/MWh ile Batı Avrupa Piyasalarından EPEX-FR'de oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindedir.



Tarih	CROPEX	HUPX	IBEX	OPCOM	OTE CZ	POLPX	SEEPEX	EPIAŞ
24.06.2024	119,94 €	107,54 €	122,08 €	122,08 €	99,45 €	137,61 €	111,69 €	73,00 €
25.06.2024	289,08 €	224,17 €	203,39 €	203,39 €	95,15 €	141,18 €	158,81 €	71,45 €
26.06.2024	132,07 €	118,42 €	125,22 €	125,22 €	108,71 €	127,41 €	159,87 €	67,33 €
27.06.2024	110,95 €	117,19 €	124,25 €	124,25 €	100,54 €	131,84 €	126,46 €	71,36 €
28.06.2024	92,33 €	96,23 €	100,64 €	100,64 €	79,33 €	131,85 €	102,03 €	70,32 €
29.06.2024	75,14 €	84,24 €	90,61 €	90,61 €	68,12 €	96,89 €	83,72 €	55,26 €
30.06.2024	49,17 €	51,19 €	54,28 €	54,23 €	42,79 €	50,22 €	77,76 €	45,16 €