

EPIAŞ



ELEKTRİK PİYASALARI HAFTALIK RAPORU 2024 (12. Hafta)

12. Haftada (18 Mart - 24 Mart)

- * PTF ortalamasının geçtiğimiz haftaya göre 6,41 TL/MWh azalması,
- * Elektrik üretiminin geçtiğimiz haftaya göre 68.578 MWh (saatlik ortalama 408 MWh) artması,
- * Hidrolik kaynaklı üretim miktarının 178.717 MWh (saatlik ortalama 1.064 MWh) artması,
- * İthal Kömür kaynaklı üretim miktarının 158.553 MWh (saatlik ortalama 944 MWh) azalması,
- * Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 85.900 MWh (saatlik ortalama 511 MWh) artması,
- * İkili Anlaşma miktarının 348.698 MWh (saatlik ortalama 2.076 MWh) artması,
- * GÖP eşleşme miktarının 42.990 MWh (saatlik ortalama 256 MWh) artması,
- * Eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarının 77.276 MWh (saatlik ortalama 460 MWh) artması,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	12. Hafta		% Değişim	11. Hafta
Ortalama PTF	2.249,91	↓	-0,28%	2.256,32
Maksimum PTF	2.700,00	→	0,00%	2.700,00
Minimum PTF	80,99	↓	-70,66%	276,00
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	2.042,81	↑	0,35%	2.035,65
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	2.627,06	↓	-0,20%	2.632,45
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	2.298,95	↓	-1,11%	2.324,67
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	25.656	↑	1,47%	25.285
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	16.076	↑	2,95%	15.616
Maksimum Takas Miktarı	30.533	↓	-2,60%	31.348
Minimum Takas Miktarı	21.085	↑	2,82%	20.506
Saatlik Ort. Takas Miktarı	25.952	↑	1,00%	25.696
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	29.769	↓	-0,26%	29.848
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	37.575	↑	5,85%	35.499
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	35.109	↓	-0,29%	35.211
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	285.952	↑	5,34%	271.469
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	37.339	↑	1,11%	36.931

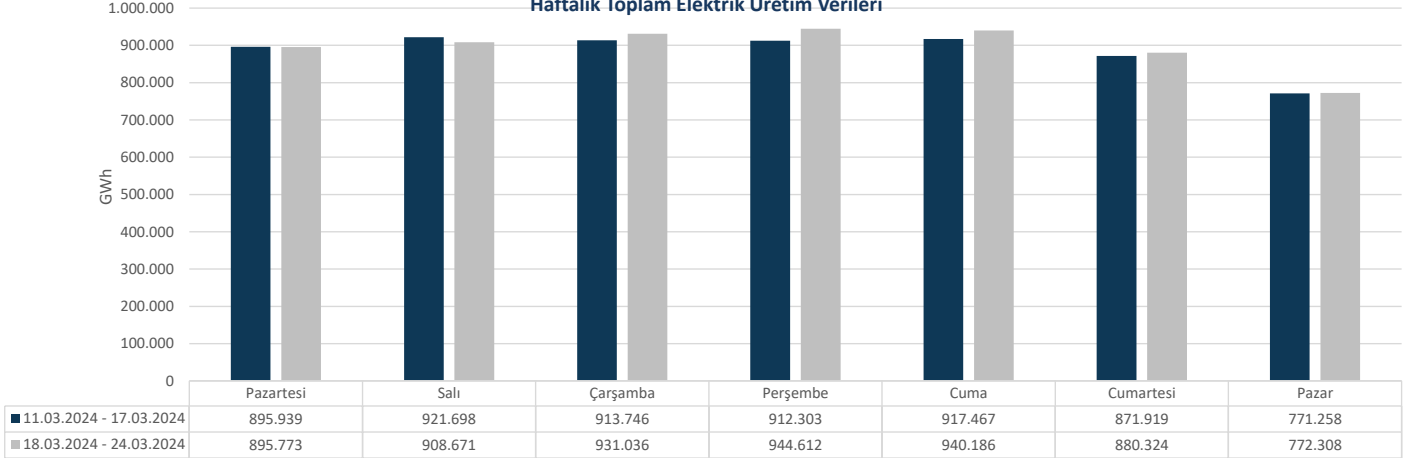
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.

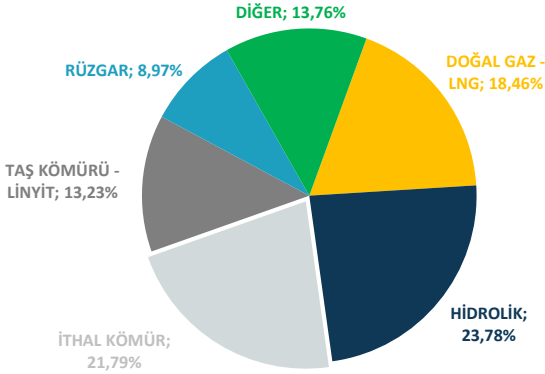


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 68.578 MWh artarak 6.272.909 MWh olarak gerçekleşmiştir.

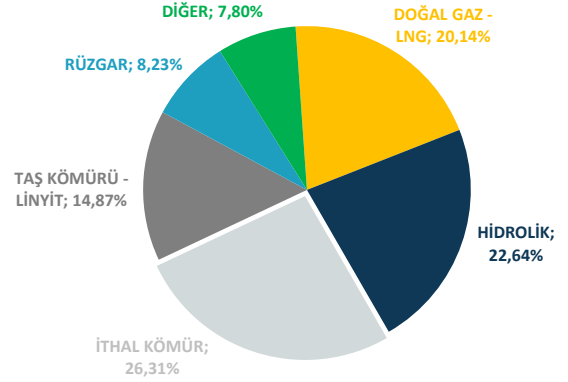
Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri



ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (12. HAFTA)



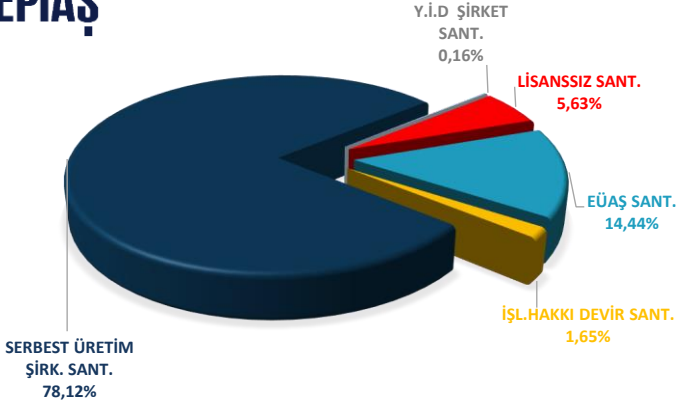
ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (11. HAFTA)



Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde ilk sırada 1.491.465 MWh (%23,78) ile Hidrolik yer almaktadır. Ardından sırasıyla 1.367.036 MWh (%21,79) ile İthal Kömür, 1.158.167 MWh (%18,46) ile Doğalgaz-LNG, 863.320 MWh (%13,76) ile Diğer, 830.030 MWh (%13,23) ile Taş Kömürü-Linyit, 562.891 MWh (%8,97) ile Rüzgar gelmektedir. Üretime %13,76 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 432.990 MWh ile Güneş, 211.663 MWh ile Jeotermal, 163.675 MWh ile Biogaz, 23.541 MWh ile Asfaltit, 15.971 MWh ile Atık Isı ve 15.481 MWh ile Fuel Oil Santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 8.534 MWh artarak 57.879 MWh, ihracatı 1.690 MWh azalarak 29.827 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



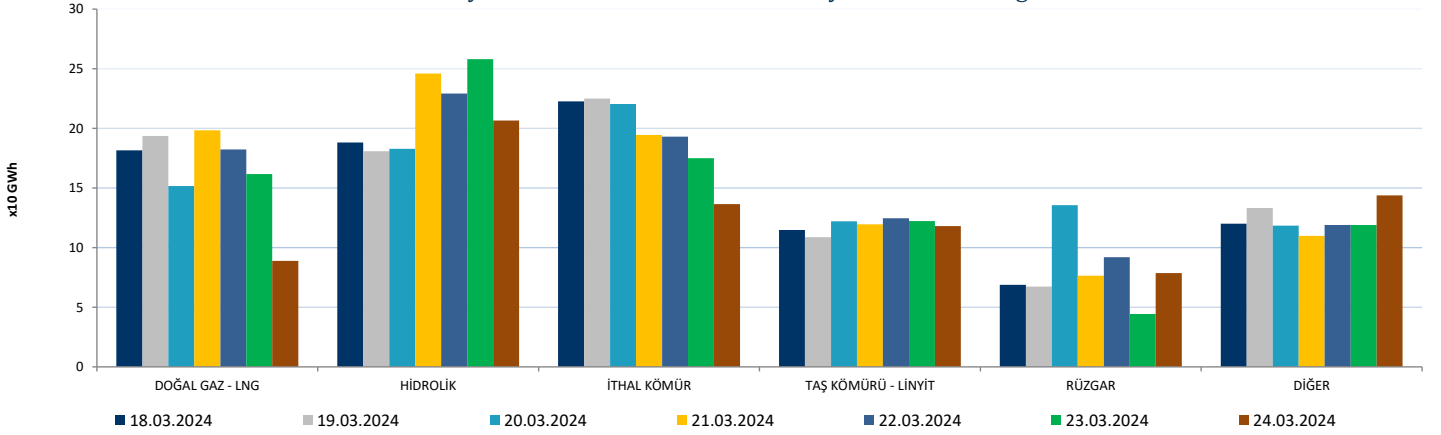


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 68.578 MWh artarak 6.272.909 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 4.900.683 MWh (%78,12) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Lisanssız üretim santralleri 353.353 MWh (%5,63), Y.İ.D Şirket santralleri 9.757 MWh (%0,156), İ.H.D Şirket santralleri 103.462 MWh (%1,65) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 905.654 MWh (%14,44) bandında olmuştur.

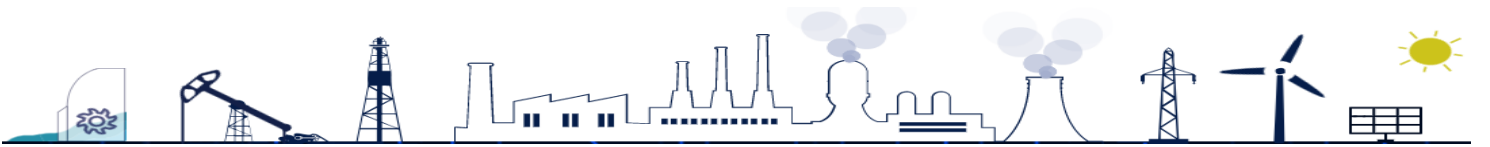
	18.03.2024	19.03.2024	20.03.2024	21.03.2024	22.03.2024	23.03.2024	24.03.2024
DOĞAL GAZ - LNG	181.521	193.638	151.718	198.393	182.255	161.753	88.889
HİDROLİK	188.042	180.805	182.790	245.901	229.266	258.093	206.567
İTHAL KÖMÜR	222.610	224.918	220.511	194.432	193.119	174.930	136.517
RÜZGAR	68.701	67.316	135.534	76.384	92.050	44.320	78.587
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	114.806	108.702	122.049	119.605	124.564	122.328	117.976
DİĞER	120.092	133.292	118.436	109.896	118.932	118.900	143.771

* Değerler MWh cinsindendir.

Türkiye Elektrik Üretiminin Birincil Kaynaklara Göre Dağılımı

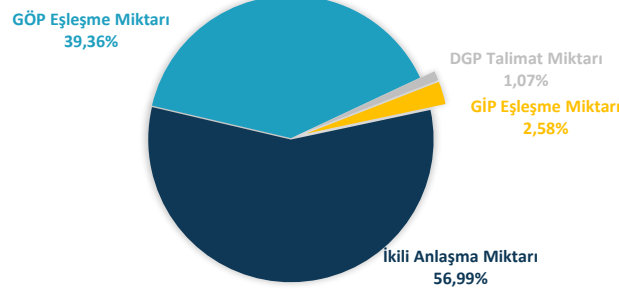


Bir önceki haftaya göre, Doğal Gaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 9.752 MWh azalarak 1.158.167 MWh seviyesine gerilemiştir. İthal Kömür kaynaklı santrallerin üretimi 158.553 MWh azalarak 1.367.036 MWh seviyesine gerilemiş, Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 411.200 MWh artarak 863.320 MWh seviyesine yükselmiş, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 178.717 MWh artarak 1.491.465 MWh seviyesine yükselmiş, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 32.317 MWh azalarak 830.030 MWh seviyesine gerilerken, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 85.900 MWh artarak 562.891 MWh seviyesine yükselmiştir.



Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ikili anlaşma miktarının payı 6.312.593 MWh (%56,99), GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 4.359.856 MWh (%39,36), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 285.952 MWh (%2,58) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 118.137 MWh (%1,07) olmuştur.

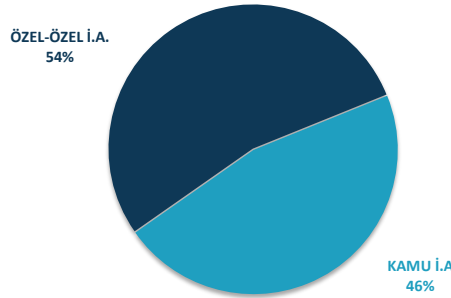
Elektrik Piyasası Hacim Dağılımı Grafiği



* 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 6.312.593 MWh (%56,99) olarak gerçekleşmiştir. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 4.359.856 MWh (%39,36), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 285.952 MWh (%2,58) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 118.137 MWh (%1,07) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, İkili Anlaşma miktarı 348.698 MWh artmıştır. GÖP eşleşme miktarı 42.990 MWh artmıştır. GİP eşleşme miktarı 14.483 MWh artarken, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 39.117 MWh azalmıştır.

İkili Anlaşma Detayı



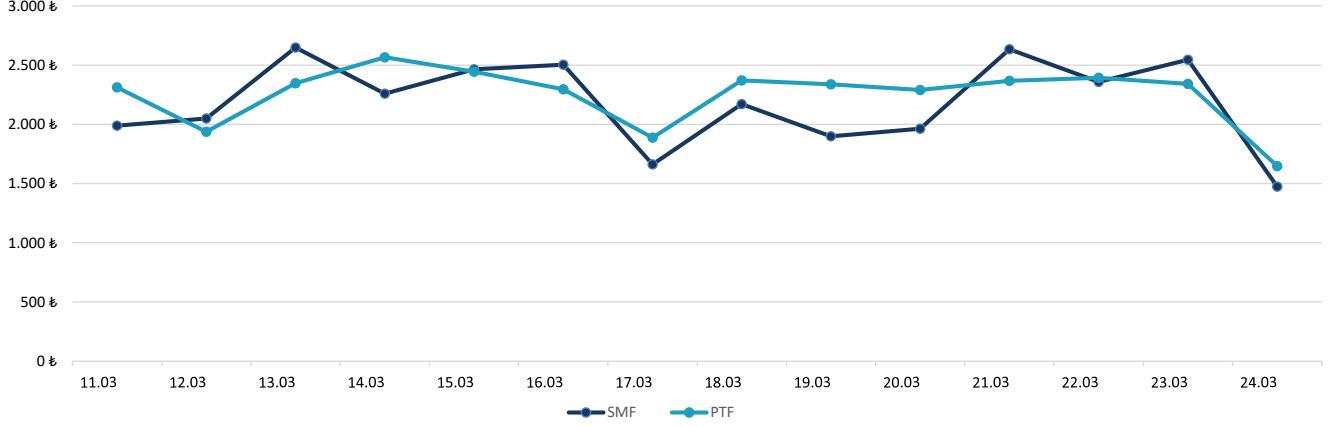
	18.03.2024	19.03.2024	20.03.2024	21.03.2024	22.03.2024	23.03.2024	24.03.2024
İKİLİ ANLAŞMA	883.937	898.400	953.935	928.986	915.809	871.259	860.268
GÖP	629.439	643.454	646.697	641.891	642.991	607.803	547.580
GİP	40.322	34.327	44.344	46.056	42.543	37.056	41.303
DGP	14.949	14.010	11.843	22.652	13.763	21.854	19.065
TOPLAM	1.568.647	1.590.191	1.656.819	1.639.585	1.615.107	1.537.973	1.468.216

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.



11 Mart - 24 Mart 2024 PTF - SMF Değişim Grafiği

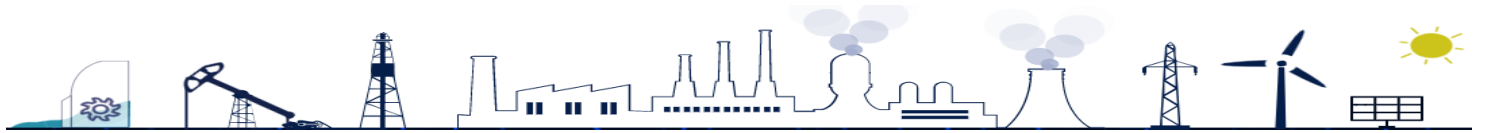
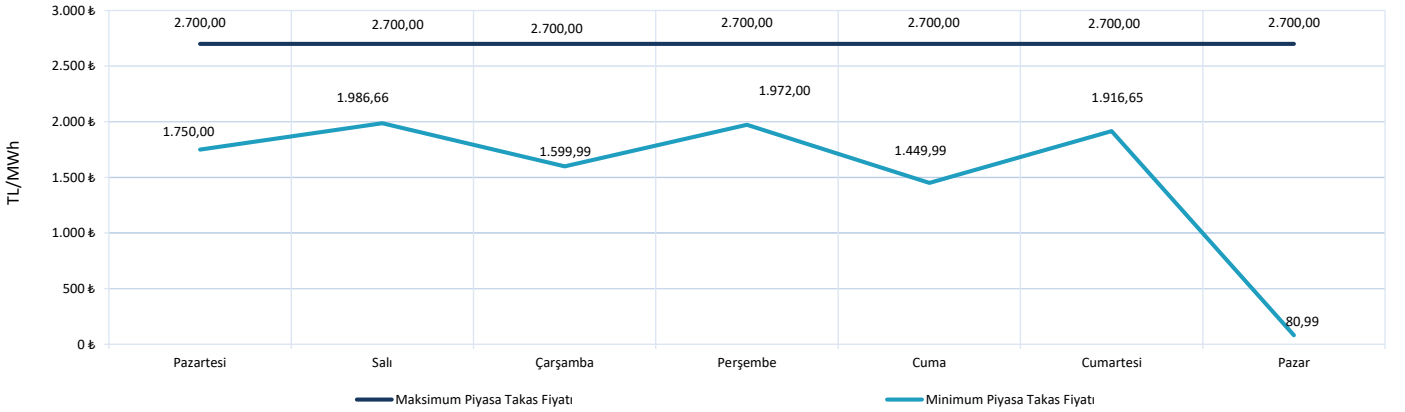


* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 1.648,07 TL/MWh ile 24 Mart Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması da 2.392,66 TL/MWh ile 22 Mart Cuma gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 1.474,37 TL/MWh ile 24 Mart Pazar gününe, en yüksek SMF ortalaması 2.634,41 TL/MWh ile 21 Mart Perşembe gününe aittir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 1.800,00 TL/MWh ile 20 Mart Çarşamba günü saat 10.00'da gerçekleşmiştir.

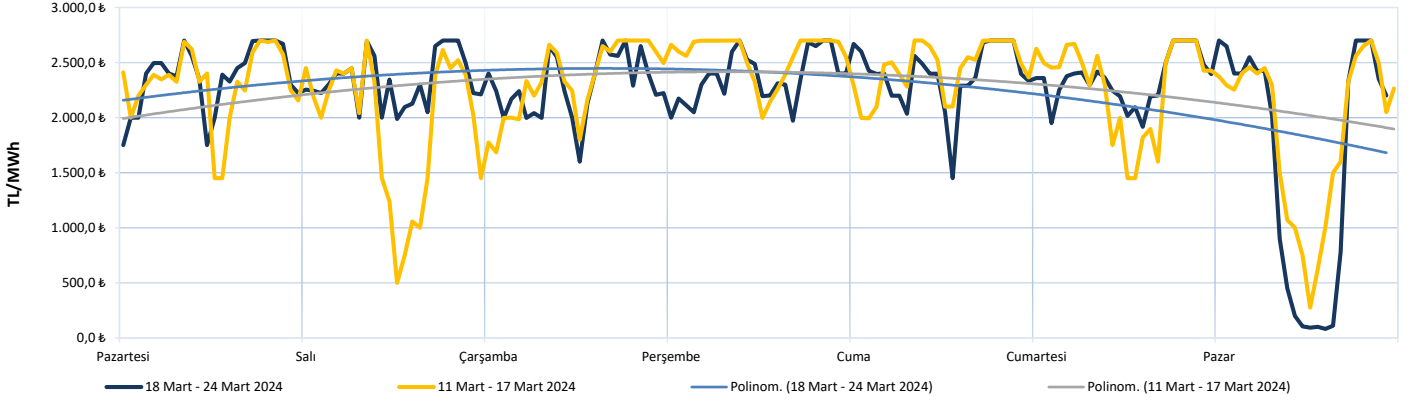
18 Mart - 24 Mart 2024 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır.

EPIAŞ 12.Hafta Raporu | 5

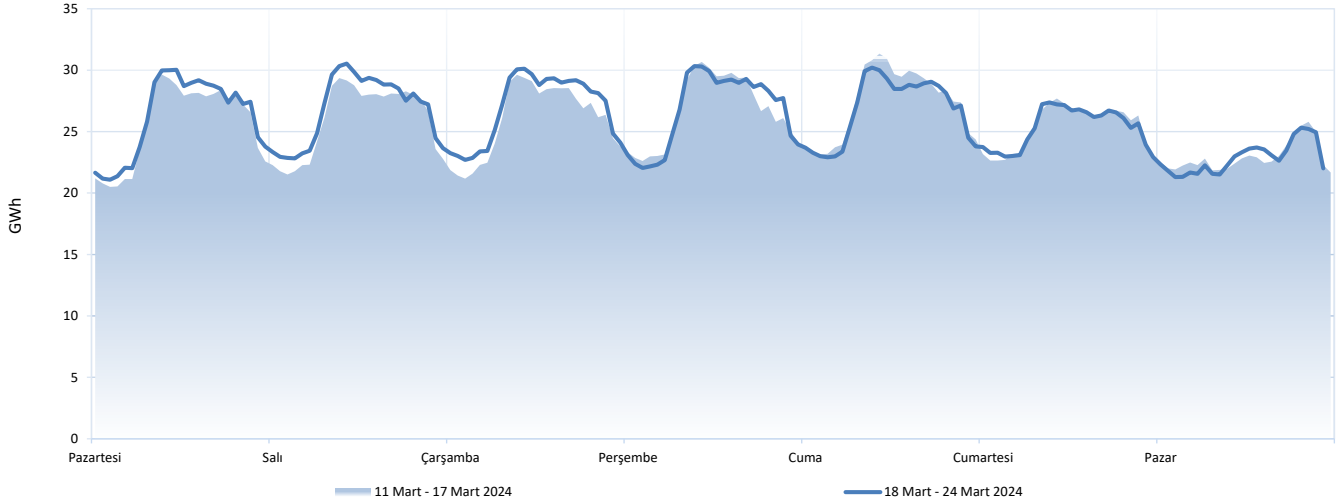
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



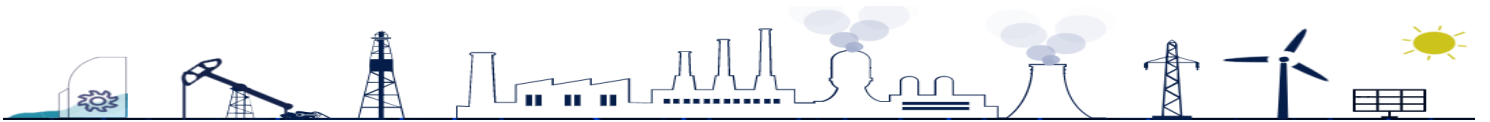
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 6,41 TL/MWh azalarak 2.249,91 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 399,80 TL/MWh artış ile 19 Mart 2024 Salı günü gerçekleşmiştir.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 2.042,81 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 2.627,06 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 2.298,95 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

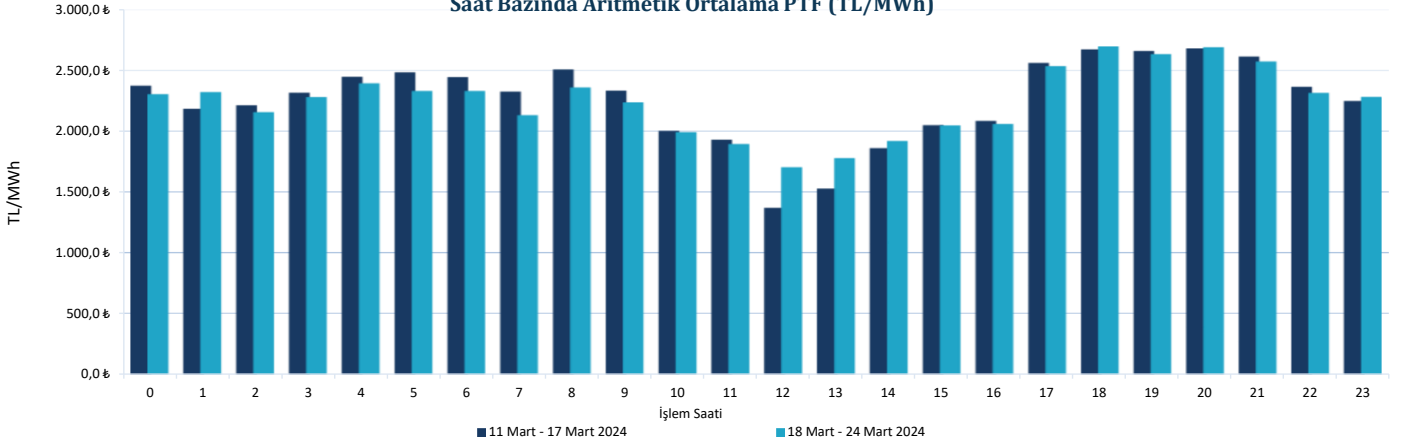
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



12. hafta genelinde maksimum eşleşme 19 Mart Salı günü saat 10.00'da 30.533 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 18 Mart Pazartesi günü saat 02.00'de 21.085 MWh olarak gerçekleşmiştir.

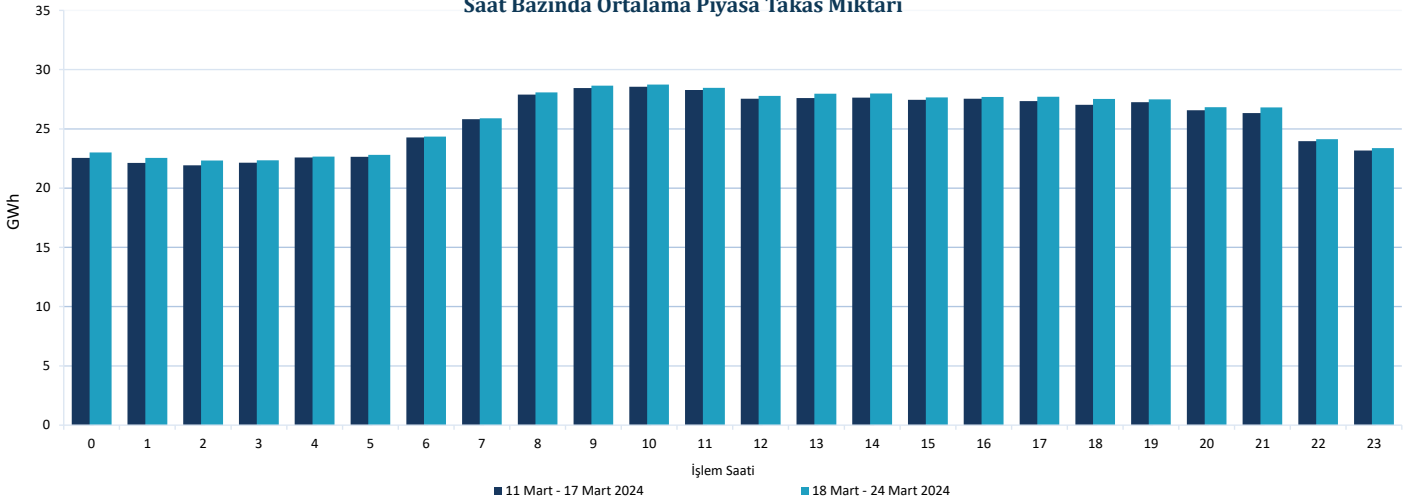


Saat Bazında Aritmetik Ortalama PTF (TL/MWh)

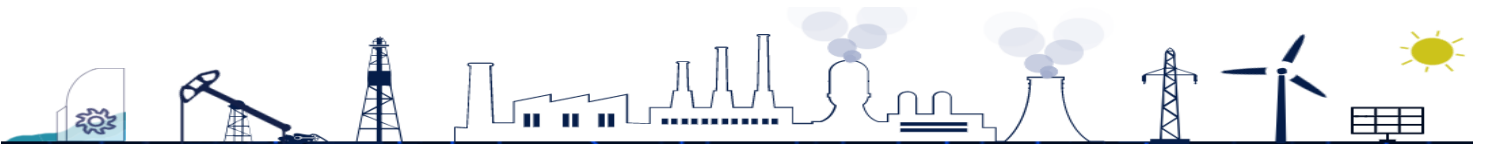


Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında 16 saatte azalış, 8 saatte artış gözlemlenmiştir. En yüksek artış saat 12.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 337,30 TL/MWh artarak 1.704,87 TL/MWh olarak hesaplanmıştır. En yüksek azalış ise saat 07.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 188,73 TL/MWh azalarak 2.133,29 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.

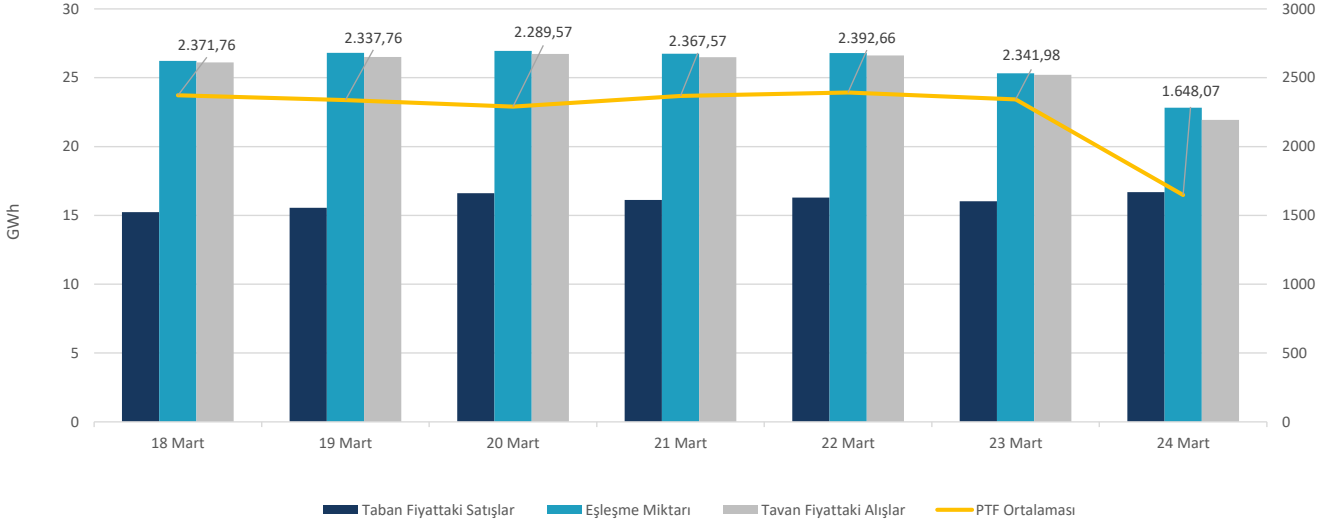
Saat Bazında Ortalama Piyasa Takas Miktarı



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 503 MWh artarak 27.533 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi

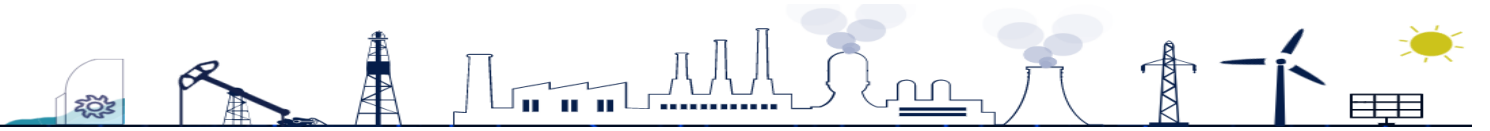


12. haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 16,08 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 25,66 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 25,95 GWh seviyesindedir. Bu değerler 11. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 460 MWh arttığı, eşleşme miktarının ortalama 256 MWh arttığı ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 371 MWh arttığı gözlemlenmiştir.

24 Mart 2024 Pazar günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 693,91 TL/MWh azalarak 1.648,07 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 661 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 3.281 MWh azalması etkili olmuştur. 21 Mart 2024 Perşembe günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 78,00 TL/MWh artarak 2.367,57 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 490 MWh azalması etkili olmuştur.

12. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %0,3 (13.207 MWh) azalarak 5.001.187 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %1,3 (41.992 MWh) artarak 3.182.104 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %2,9 (77.276 MWh) artarak 2.700.722 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %1,5 (62.335 MWh) artarak 4.310.220 MWh, teklif edilen satış miktarı %0,3 (17.287 MWh) azalarak 5.898.239 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %0,3 (4.024 MWh) artarak 1.176.033 MWh seviyesine yükselirken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %12,9 (6.917 MWh) artarak 60.566 MWh seviyesine yükselmiştir.



25.03.2024 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 1316'dır. Bu hafta günlük ortalama 1017 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

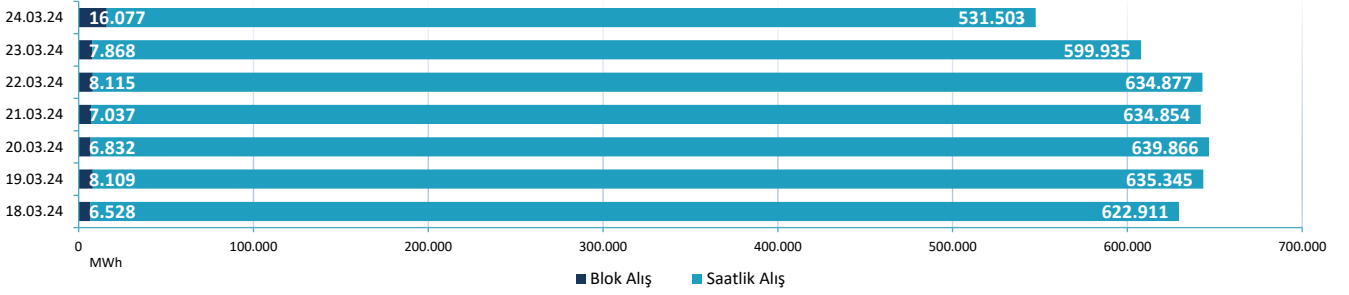
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 454.586 MWh,
- Blok satış miktarı 168.005 MWh,
- Saatlik alış miktarı 614.184 MWh,
- Blok alış miktarı 8.652 MWh olmuştur.
- Haftalık toplam fark fonu -3.126.516 TL olarak gerçekleşmiştir.

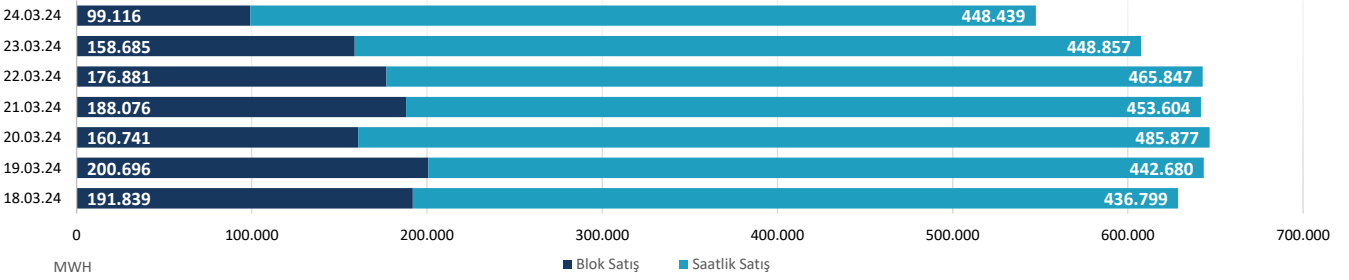
		18.03.24	19.03.2024	20.03.2024	21.03.2024	22.03.2024	23.03.2024	24.03.2024
ALİŞ	SAATLİK	622.911	635.345	639.866	634.854	634.877	599.935	531.503
	BLOK	6.528	8.109	6.832	7.037	8.115	7.868	16.077
SATIŞ	SAATLİK	436.799	442.680	485.877	453.604	465.847	448.857	448.439
	BLOK	191.839	200.696	160.741	188.076	176.881	158.685	99.116

* Değerleri MWh cinsindendir.

Blok ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Blok ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı

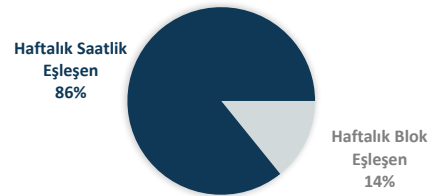


18 Mart - 24 Mart 2024 Saatlik - Blok Satış Teklifi Eşleşme Oranları

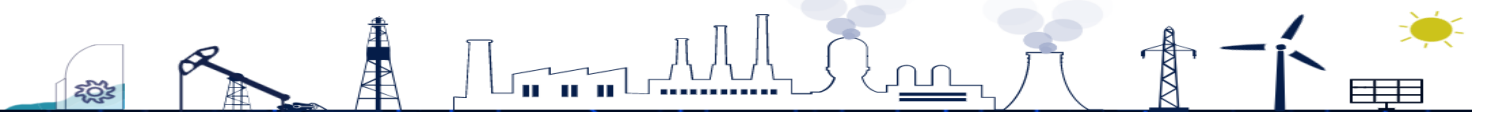


Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %73'ü saatlik, %27'si blok tekliftir.

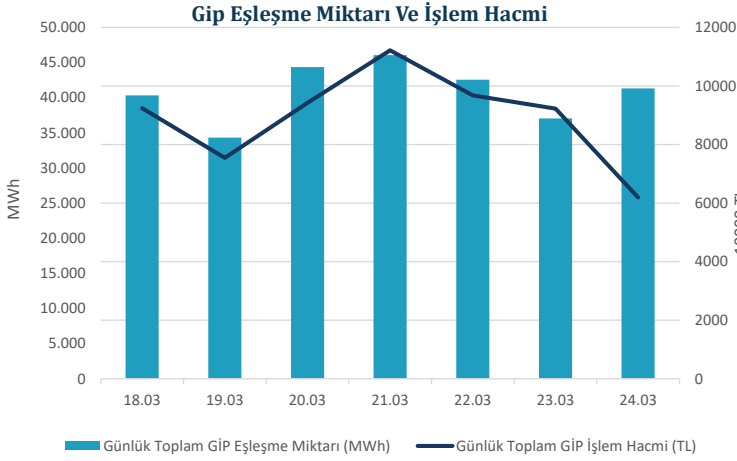
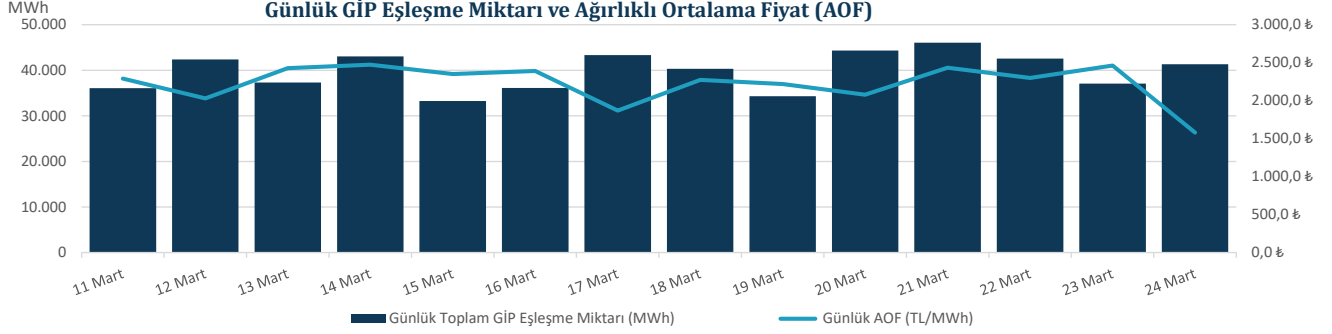
18 Mart - 24 Mart 2024 Saatlik - Blok Eşleşen (Alış+Satış)



Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %86, blok alış ve satış toplamı ise %14 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 21 Mart 2024 Perşembe günü saat 09.00'da 2.731,50 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



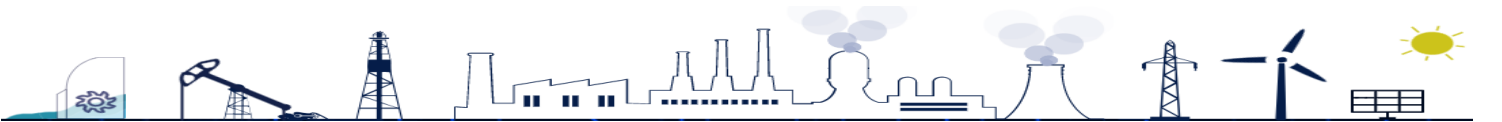
Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 285.952 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 21 Mart 2024 Perşembe günü saat 09.00'da 2.731,50 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 20 Mart 2024 Çarşamba saat 15.00'te 3.629 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 21 Mart 2024 Perşembe günü, minimum ticaret 19 Mart 2024 Salı günü olmuştur.

25.03.2024 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşmasını imzalayan katılımcı sayısı 1331 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 797 farklı katılımcı alış veya satış yönünde teklif vermiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
11.03.2024	2.278,47	36.048	82.133.596	2.779,70	1.155,00
12.03.2024	1.843,49	42.383	78.133.030	2.727,60	500,00
13.03.2024	2.468,45	37.333	92.154.059	2.781,00	1.650,00
14.03.2024	2.456,77	43.033	105.721.123	2.781,00	1.500,00
15.03.2024	2.371,59	33.251	78.856.673	2.781,00	817,80
16.03.2024	2.370,44	36.107	85.590.356	2.780,90	1.400,20
17.03.2024	1.700,24	43.315	73.645.983	2.774,90	152,00
18.03.2024	2.291,76	40.322	92.408.351	2.778,60	1.400,00
19.03.2024	2.198,77	34.327	75.477.541	2.779,90	976,30
20.03.2024	2.125,38	44.344	94.247.725	2.758,80	755,00
21.03.2024	2.435,38	46.056	112.164.280	2.781,00	1.848,10
22.03.2024	2.274,37	42.543	96.758.981	2.754,80	909,00
23.03.2024	2.488,99	37.056	92.233.052	2.780,50	1.566,30
24.03.2024	1.499,03	41.303	61.914.810	2.755,00	13,00

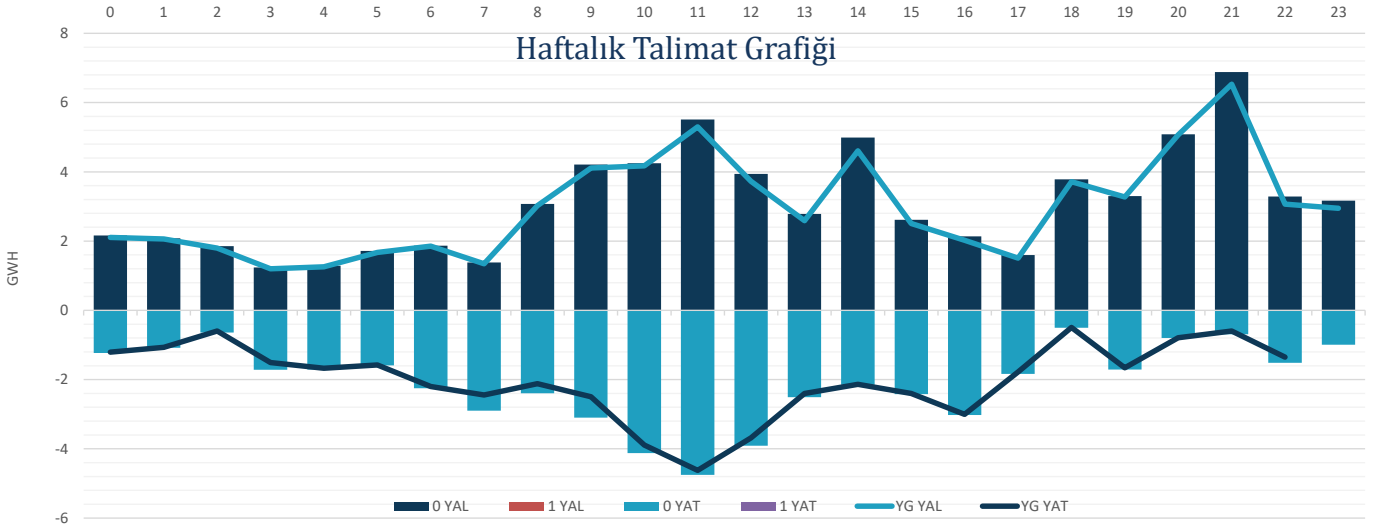
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



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

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 39.117 MWh azalarak 118.137 MWh seviyesine düşmüştür. Verilen talimatların %100'ü 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 12. haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 3.457 MWh artarak 46.686 MWh seviyesine yükselirken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 42.575 MWh azalarak 71.451 MWh seviyesine gerilemiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 21 Mart 2024 Perşembe günü 22.354 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 19 Mart 2024 Salı günü 1.433 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 24 Mart 2024 Pazar günü 14.553 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 21 Mart 2024 Perşembe günü 298 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	YAL 0	YAL 1	TOPLAM YAL	YAT 0	YAT 1	TOPLAM YAT
18.03.2024	7.432	0	7.432	8.251	0	8.251
19.03.2024	1.499	0	1.499	13.227	0	13.227
20.03.2024	3.936	0	3.936	8.937	0	8.937
21.03.2024	23.103	0	23.103	300	0	300
22.03.2024	11.746	0	11.746	2.597	0	2.597
23.03.2024	21.745	0	21.745	614	0	614
24.03.2024	4.728	0	4.728	15.605	0	15.605

*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

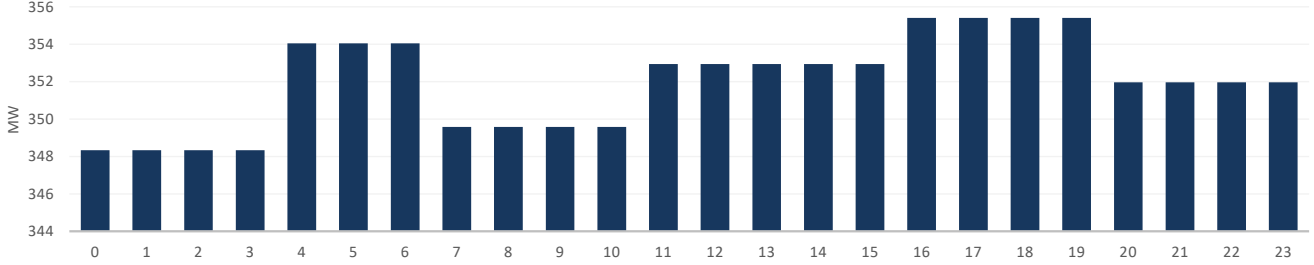


* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır.

EPIAŞ 12.Hafta Raporu | 11

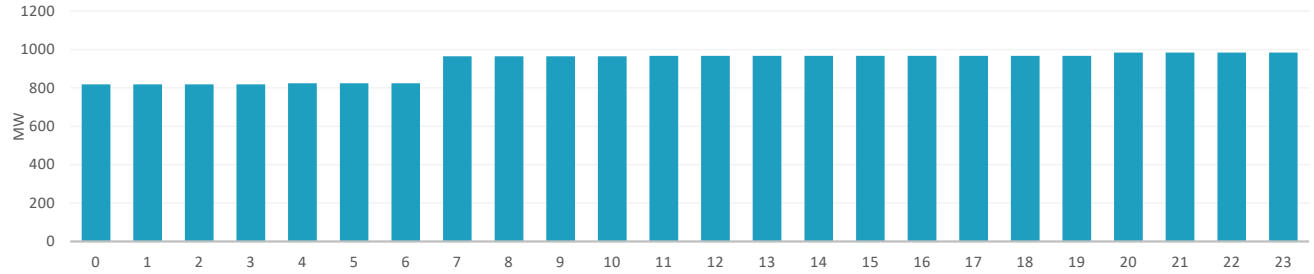
12. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 59.136 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 94,28 TL/MW azalarak 632,97 TL/MW olmuştur.

Saatlik Ortalama PFK Rezerv Miktarı

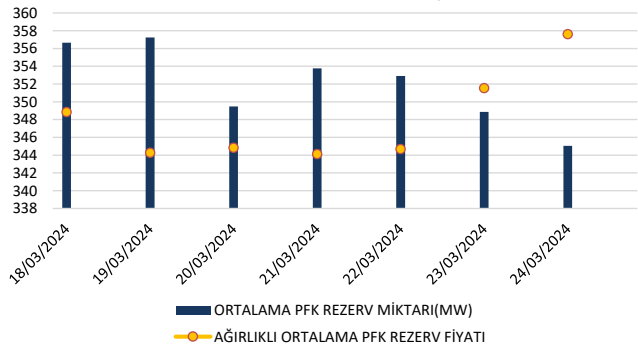


12. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 155.682 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 1,42 TL/MW artarak 781,38 TL/MW olmuştur.

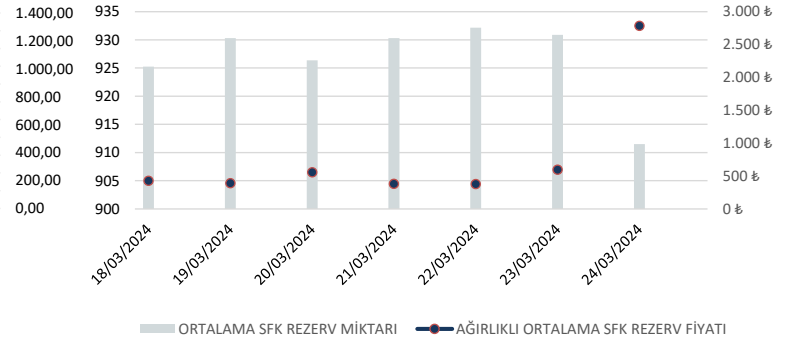
Saatlik Ortalama SFK Rezerv Miktarı



PFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



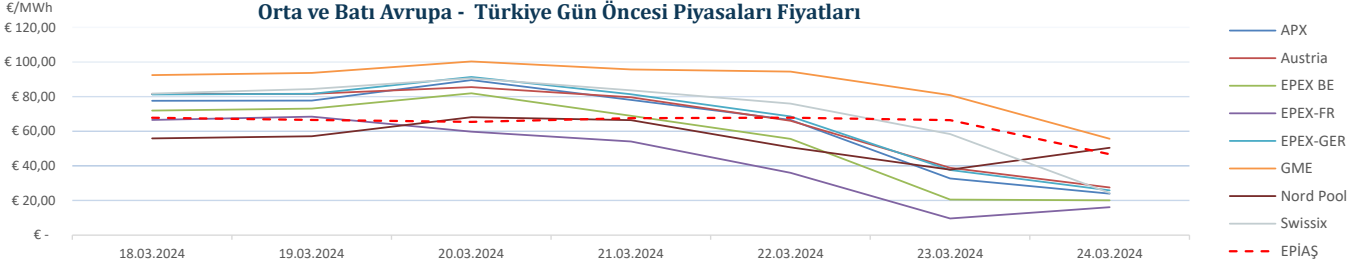
SFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



	18/03/2024	19/03/2024	20/03/2024	21/03/2024	22/03/2024	23/03/2024	24/03/2024
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	356,66	357,24	349,49	353,76	352,90	348,87	345,06
AĞIRLIKLIL ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	689,72	398,73	433,98	389,53	425,77	861,86	1.248,47
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	925,25	930,29	926,38	930,29	932,17	930,88	911,50
AĞIRLIKLIL ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	426,73	389,05	557,09	381,25	377,35	595,16	2.781,49

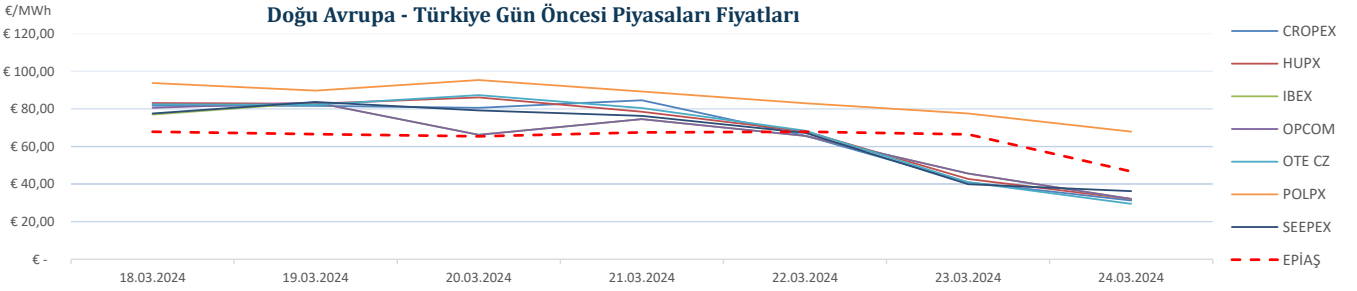


"12. haftada Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 63,86 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 68,57 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 64,02 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 20 Mart 2024 Çarşamba günü 100,30 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından GME'de, en düşük gün ortalaması ise 23 Mart 2024 Cumartesi Günü 9,63 €/MWh ile Batı Avrupa Piyasalarından EPEX-FR'de oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



Tarih	CROPEX	HUPX	IBEX	OPCOM	OTE CZ	POLPX	SEEPEX	EPIAŞ
18.03.2024	81,70 €	83,08 €	76,93 €	80,51 €	82,42 €	93,71 €	77,52 €	67,82 €
19.03.2024	81,65 €	82,73 €	83,37 €	83,37 €	82,23 €	89,74 €	83,67 €	66,54 €
20.03.2024	80,54 €	86,10 €	66,23 €	66,23 €	87,31 €	95,34 €	79,15 €	65,37 €
21.03.2024	84,58 €	78,44 €	74,53 €	74,53 €	80,48 €	89,27 €	76,27 €	67,49 €
22.03.2024	65,73 €	68,01 €	65,59 €	65,59 €	68,44 €	83,04 €	67,26 €	67,83 €
23.03.2024	40,98 €	42,68 €	45,61 €	45,61 €	40,95 €	77,60 €	39,96 €	66,40 €
24.03.2024	31,27 €	32,09 €	32,08 €	32,08 €	29,50 €	67,89 €	36,25 €	46,72 €

* Döviz kur verisi TC Merkez Bankası kaynaklıdır.

*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.

EPIAŞ 12.Hafta Raporu | 13