

EPIAŞ



ELEKTRİK PİYASALARI HAFTALIK RAPORU 2023 (17. Hafta)

17. Haftada (24 Nisan - 30 Nisan),

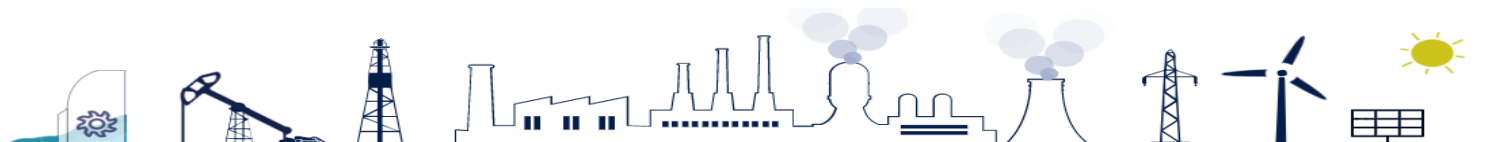
- * PTF ortalamasının geçtiğimiz haftaya göre 686,10 TL/MWh artması,
- * Elektrik üretiminin geçtiğimiz haftaya göre 909.840 MWh (saatlik ortalama 5.416 MWh) artması,
- * Doğal Gaz kaynaklı üretim miktarının 290.392 MWh (saatlik ortalama 1.729 MWh) artması,
- * İthal Kömür kaynaklı üretim miktarının 160.444 MWh (saatlik ortalama 955 MWh) artması,
- * Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 246.888 MWh (saatlik ortalama 1.470 MWh) artması,
- * İkili Anlaşma miktarının 301.454 MWh (saatlik ortalama 1.794 MWh) artması,
- * GÖP eşleşme miktarının 438.141 MWh (saatlik ortalama 2.608 MWh) artması,
- * Eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarının 590.148 MWh (saatlik ortalama 3.513 MWh) artması,

Göze çarpan önemli hususlardır.

	17. Hafta		% Değişim	16. Hafta
Ortalama PTF	2.054,28	↑	50,15%	1.368,18
Maksimum PTF	2.600,00	→	0,00%	2.600,00
Minimum PTF	250,01	↑	2400,10%	10,00
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	1.991,85	↑	105,36%	969,93
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	2.543,91	↑	23,44%	2.060,86
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	1.834,09	↑	23,69%	1.482,85
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	19.269	↑	22,29%	15.757
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	13.188	↑	5,51%	12.500
Maksimum Takas Miktarı	23.616	↑	0,76%	23.439
Minimum Takas Miktarı	12.949	↑	17,89%	10.984
Saatlik Ort. Takas Miktarı	19.327	↑	15,60%	16.719
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	24.333	↑	12,34%	21.661
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	23.070	↑	8,43%	21.276
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	22.768	↓	-5,26%	24.032
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	431.470	↑	16,21%	371.276
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	33.940	↑	18,99%	28.524

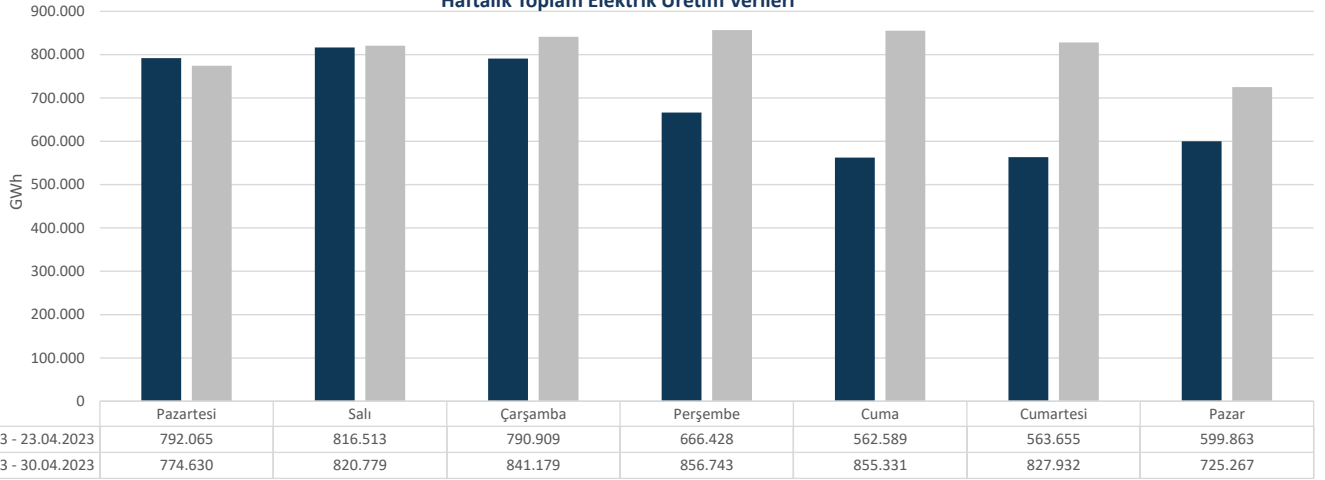
* Miktar Değerleri MWh cinsindedir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.

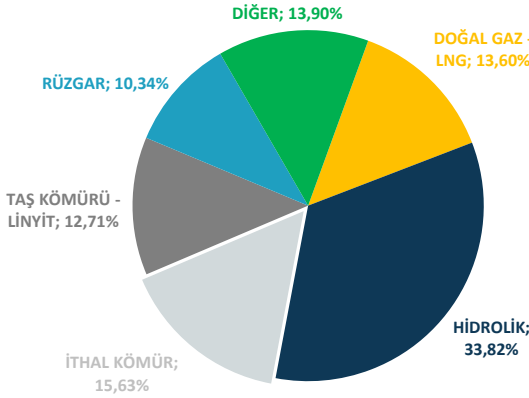


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 909.840 MWh artarak 5.701.861 MWh olarak gerçekleşmiştir.

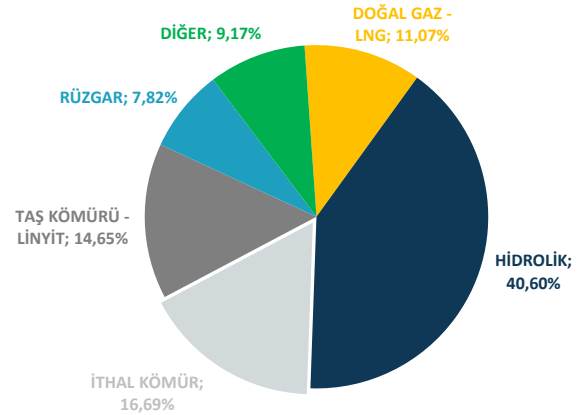
Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri



ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (17. HAFTA)



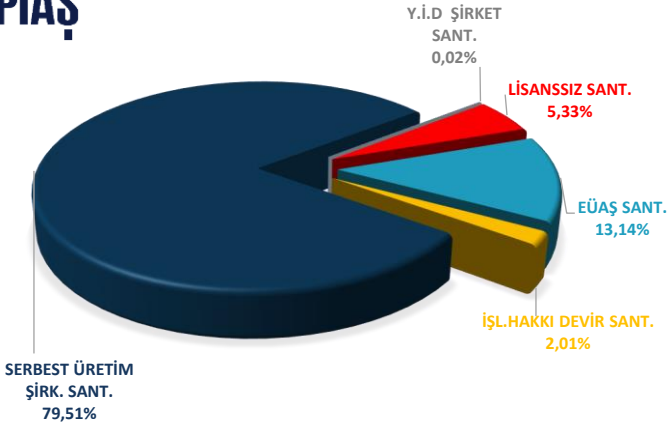
ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ (16. HAFTA)



Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde ilk sırada 1.928.108 MWh (%33,82) ile Hidrolik yer almaktadır. Ardından sırasıyla 891.462 MWh (%15,63) ile İthal Kömür, 792.576 MWh (%13,90) ile Diğer, 775.479 MWh (%13,60) ile Doğalgaz-LNG, 724.796 MWh (%12,71) ile Taş Kömürü-Linyit, 589.440 MWh (%10,34) ile Rüzgar gelmektedir. Üretime %13,9 katkıda bulunan Diğer Kaynaklara bakıldığında, 374.361 MWh ile Güneş, 204.022 MWh ile Jeotermal, 155.306 MWh ile Biogaz, 31.217 MWh ile Asfaltit, 14.406 MWh ile Fuel Oil ve 13.265 MWh ile Atık Isı Santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 25.922 MWh artarak 67.249 MWh, ihracatı 9.237 MWh azalarak 38.955 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



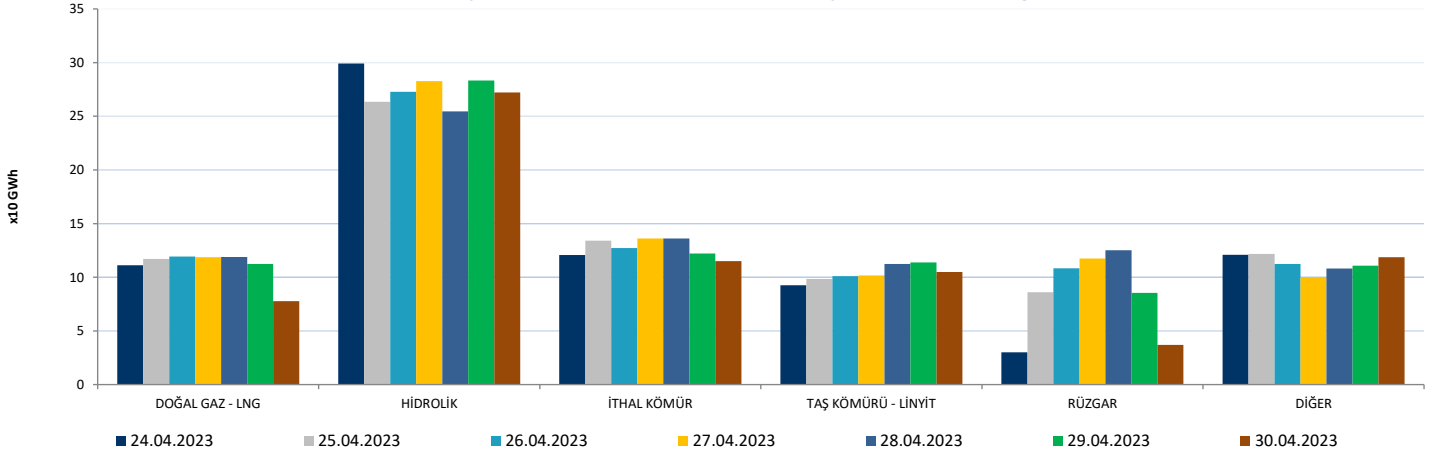


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 909.840 MWh artarak 5.701.861 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 4.533.289 MWh (%79,51) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Lisanssız üretim santralleri 303.848 MWh (%5,33), Y.İ.D Şirket santralleri 977 MWh (%0,017), İ.H.D Şirket santralleri 114.653 MWh (%2,01) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 749.095 MWh (%13,14) bandında olmuştur.

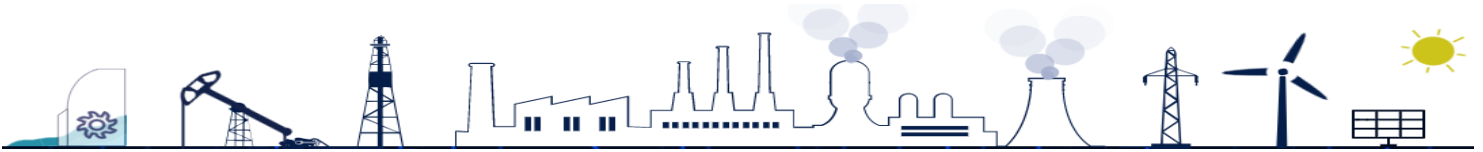
	24.04.2023	25.04.2023	26.04.2023	27.04.2023	28.04.2023	29.04.2023	30.04.2023
DOĞAL GAZ - LNG	111.206	117.118	119.298	118.704	118.870	112.471	77.813
HİDROLİK	299.155	263.493	272.846	282.633	254.507	283.393	272.080
İTHAL KÖMÜR	120.740	134.040	127.257	136.214	136.211	122.059	114.941
RÜZGAR	30.070	86.028	108.301	117.534	125.092	85.475	36.940
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	92.589	98.408	101.029	101.683	112.476	113.742	104.869
DİĞER	120.870	121.693	112.449	99.976	108.175	110.792	118.623

* Değerler MWh cinsindedir.

Türkiye Elektrik Üretiminin Birincil Kaynaklara Göre Dağılımı

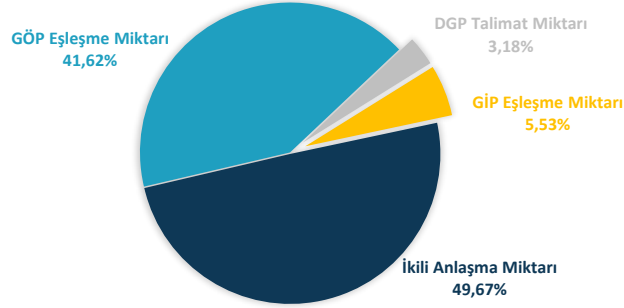


Bir önceki haftaya göre, Doğal Gaz-LNG kaynaklı santrallerin üretimi 290.392 MWh artarak 775.479 MWh seviyesine yükselmiştir. İthal Kömür kaynaklı santrallerin üretimi 160.444 MWh artarak 891.462 MWh seviyesine yükselmiş, Diğer Kaynaklı santrallerin üretimi 391.068 MWh artarak 792.576 MWh seviyesine yükselmiş, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 149.833 MWh artarak 1.928.108 MWh seviyesine yükselmiş, Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerin üretimi 83.122 MWh artarak 724.796 MWh seviyesine yükselmiş olup, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 246.888 MWh artarak 589.440 MWh seviyesine yükselmiştir.



Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ikili anlaşma miktarının payı 3.875.758 MWh (%49,67), GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.246.915 MWh (%41,62), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 431.470 MWh (%5,53) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 248.089 MWh (%3,18) olmuştur.

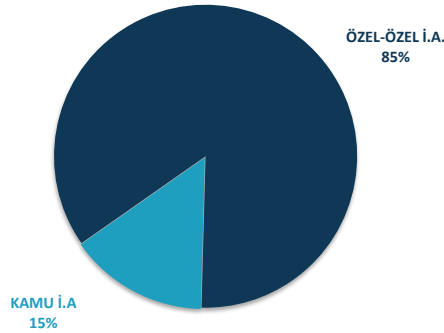
Elektrik Piyasası Hacim Dağılımı Grafiği



* 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 3.875.758 MWh (%49,67) olarak gerçekleşmiştir. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 3.246.915 MWh (%41,62), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 431.470 MWh (%5,53) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 248.089 MWh (%3,18) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre, İkili Anlaşma miktarı 301.454 MWh artmıştır. GÖP eşleşme miktarı 438.141 MWh artmıştır. GİP eşleşme miktarı 60.194 MWh artarken, DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 3.238 MWh azalmıştır.

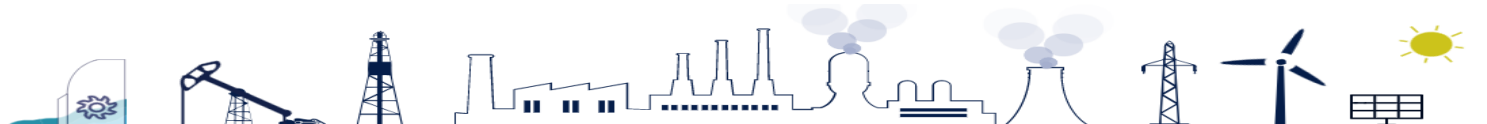
İkili Anlaşma Detayı



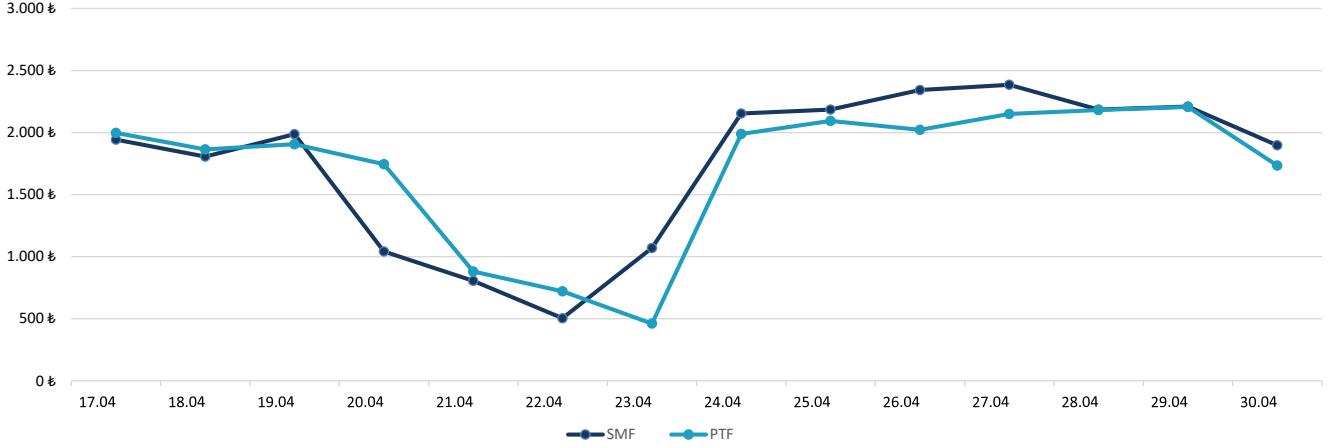
	24.04.2023	25.04.2023	26.04.2023	27.04.2023	28.04.2023	29.04.2023	30.04.2023
İKİLİ ANLAŞMA	503.051	541.972	579.524	585.874	589.903	556.521	518.914
GÖP	445.398	474.035	474.057	486.280	487.208	455.228	424.711
GİP	69.512	64.518	66.064	62.976	69.371	50.659	48.371
DGP	41.619	31.443	39.289	44.605	25.944	33.768	31.421
TOPLAM	1.059.579	1.111.968	1.158.933	1.179.735	1.172.425	1.096.176	1.023.417

* Değerler MWh cinsindedir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.



17 Nisan - 30 Nisan 2023 PTF - SMF Değişim Grafiği

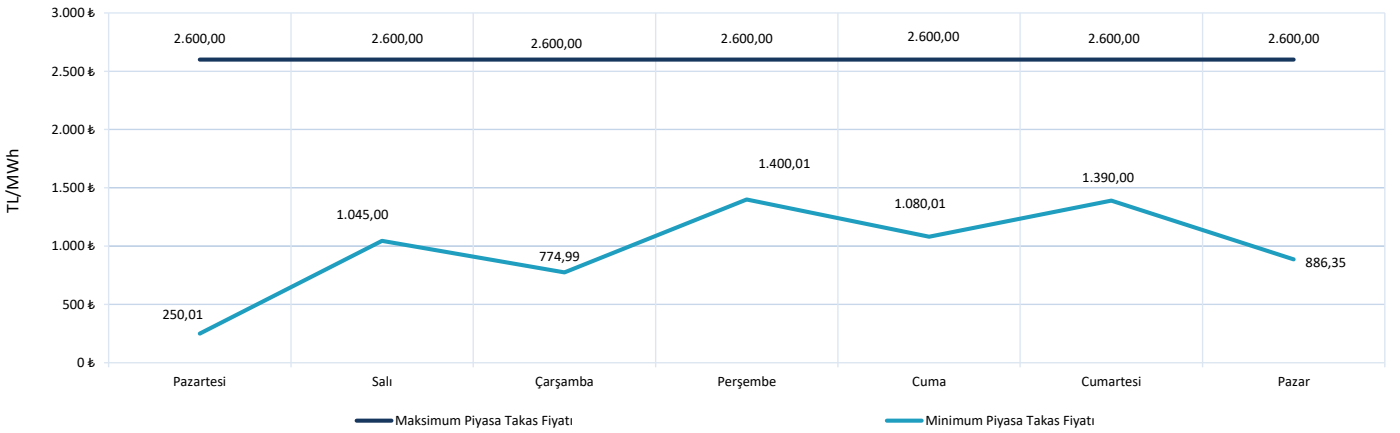


* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindedir.

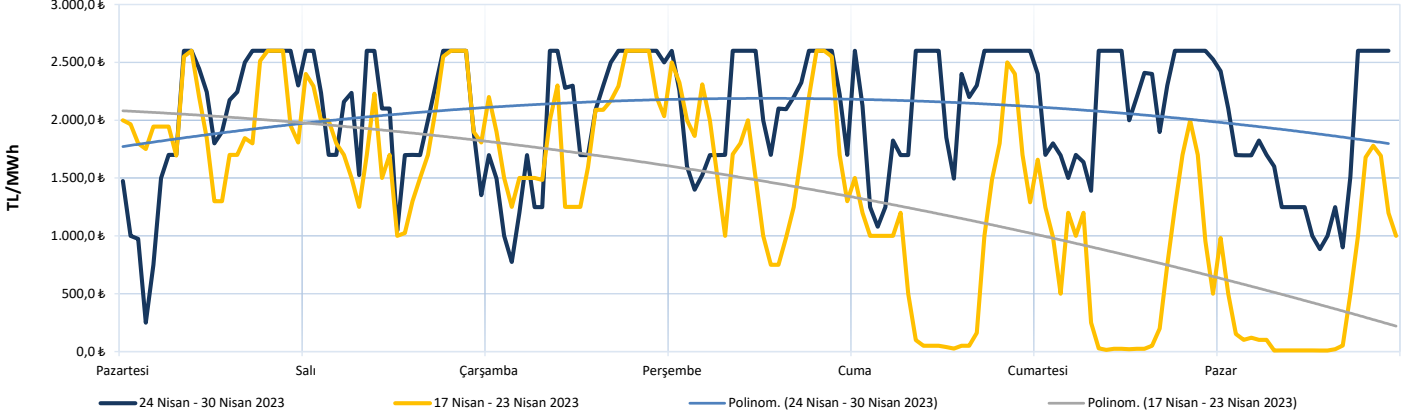
PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 1.734,69 TL/MWh ile 30 Nisan Pazar gününe, en yüksek PTF ortalaması da 2.206,54 TL/MWh ile 29 Nisan Cumartesi gününe aittir. En düşük SMF ortalaması 1.897,71 TL/MWh ile 30 Nisan Pazar gününe, en yüksek SMF ortalaması 2.385,08 TL/MWh ile 27 Nisan Perşembe gününe aittir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine olmak üzere 1.390,00 TL/MWh ile 25 Nisan Salı günü saat 03.00'te gerçekleşmiştir.

24 Nisan - 30 Nisan 2023 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



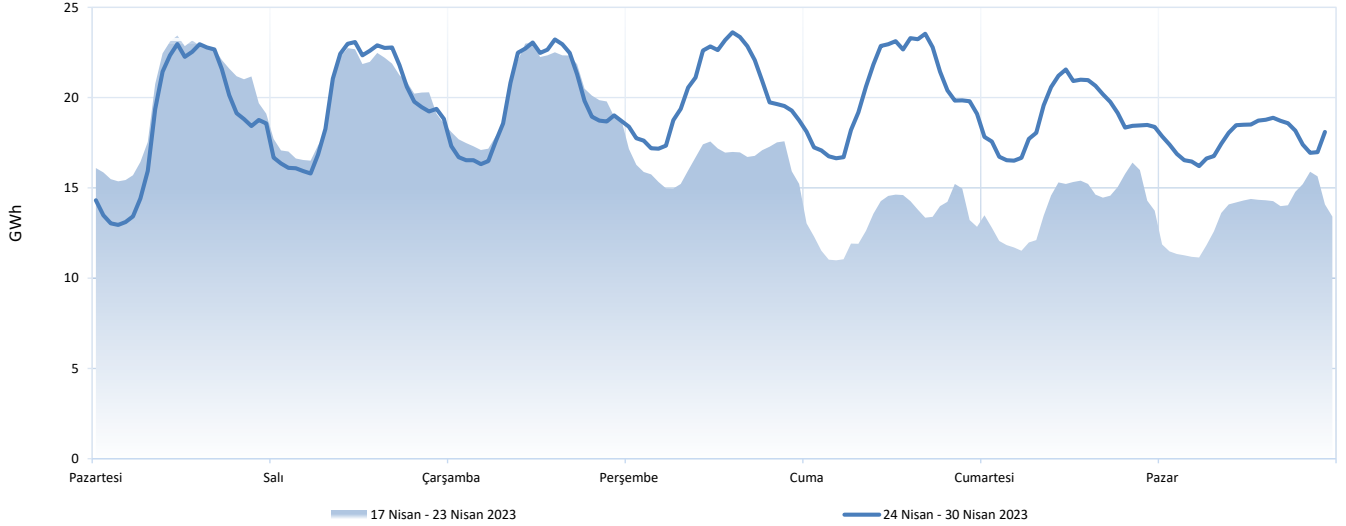
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



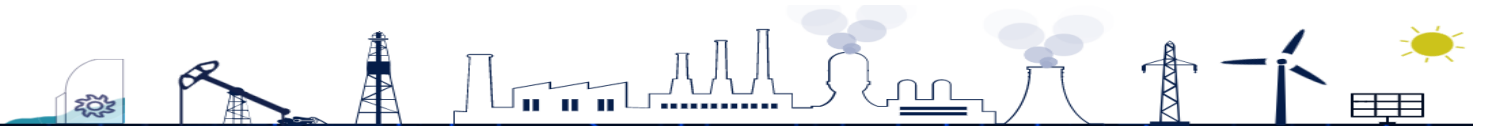
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 686,09 TL/MWh artarak 2.054,28 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 1.485,46 TL/MWh artış ile 29 Nisan 2023 Cumartesi günü gerçekleşmiştir.

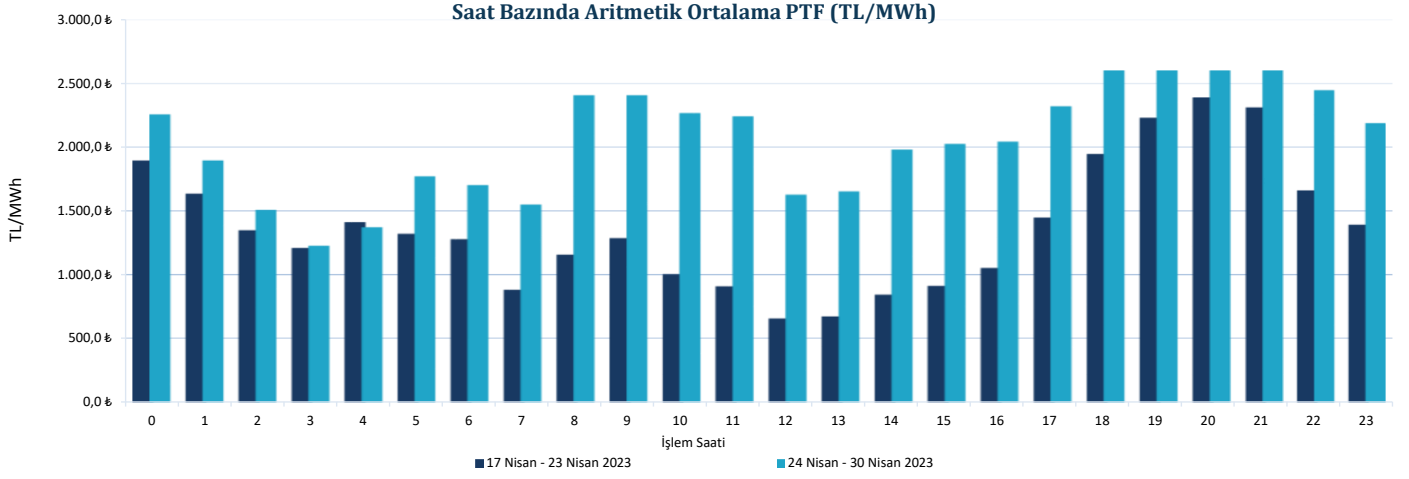
Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 1.991,85 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 2.543,91 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 1.834,09 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)

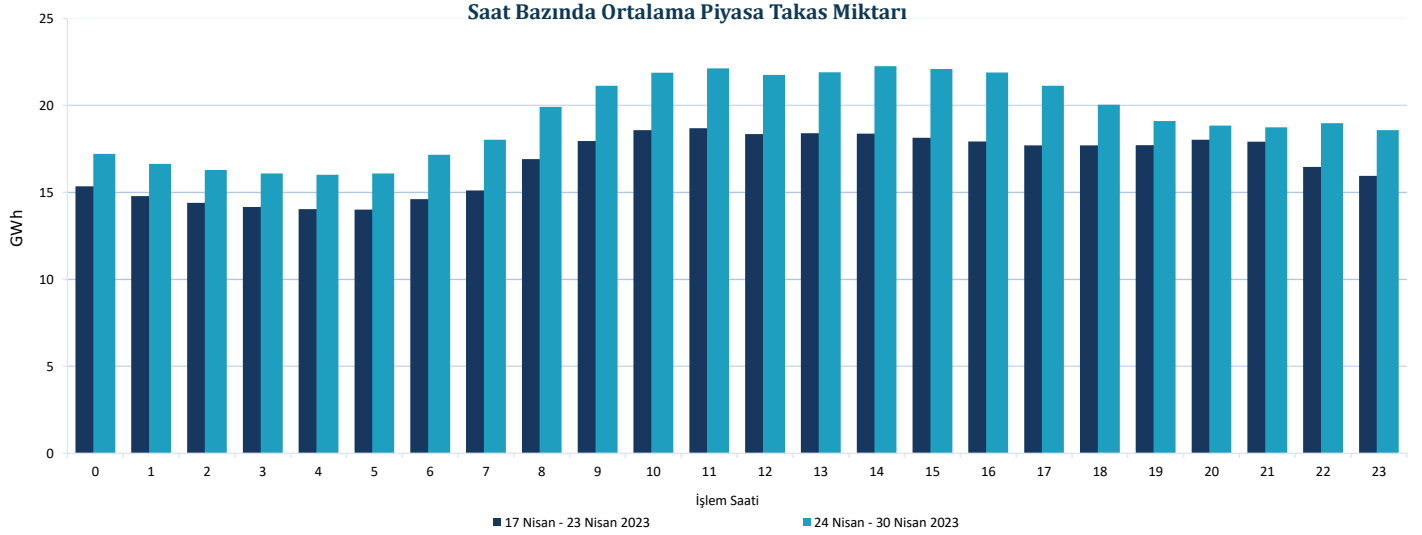


17. hafta genelinde maksimum eşleşme 27 Nisan Perşembe günü saat 14.00'te 23.616 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 24 Nisan Pazartesi günü saat 03.00'te 12.949 MWh olarak gerçekleşmiştir.

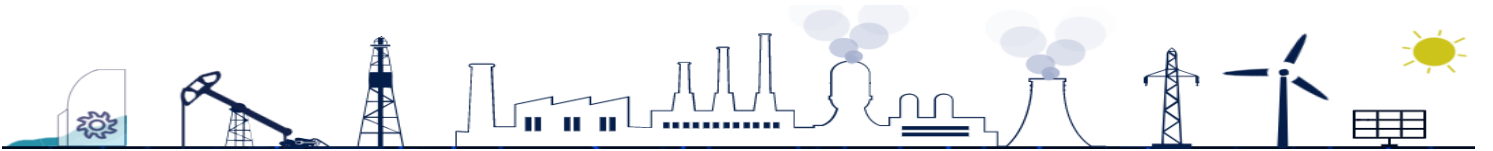




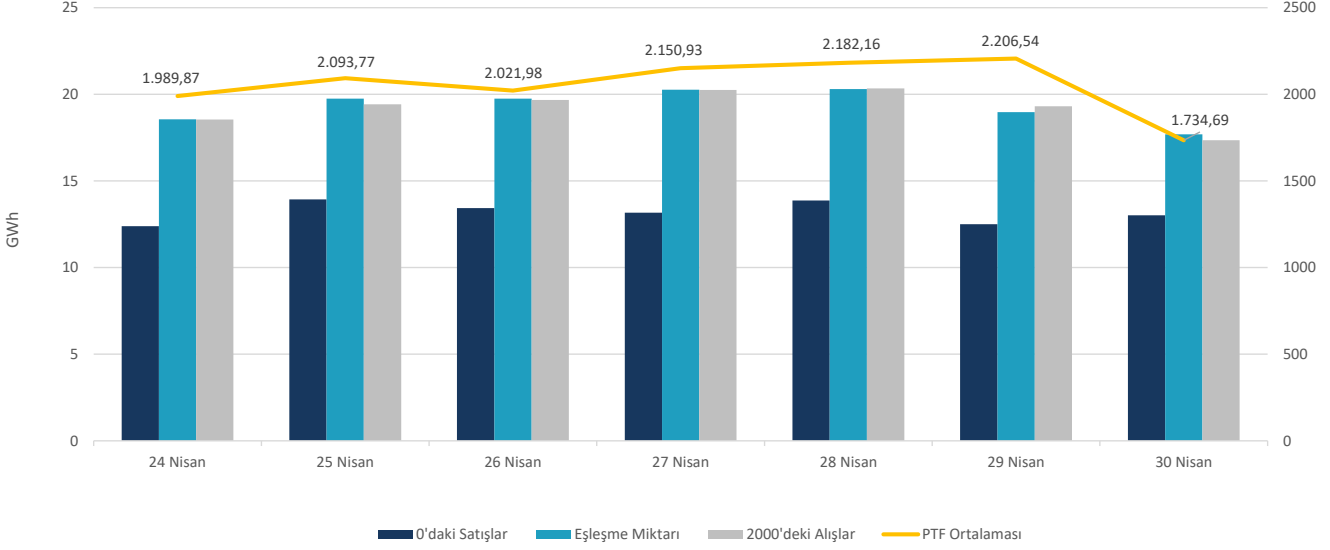
Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında 1 saatte azalış, 23 saatte artış gözlemlenmiştir. En yüksek artış saat 11.00'de gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 1.330,07 TL/MWh artarak 2.241,41 TL/MWh olarak hesaplanmıştır. En yüksek azalış ise saat 04.00'te gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 36,18 TL/MWh azalarak 1.374,42 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 16.00'da olmuş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 3.967 MWh artarak 21.887 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



Fiyattan Bağımsız Alış-Satış Tekliflerinin Gün Öncesi Piyasasına Etkisi



17. haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 13,19 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 19,27 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 19,33 GWh seviyesindedir. Bu değerler 16. hafta ile kıyaslandığında, fiyattan bağımsız satış miktarının ortalama 688 MWh arttığı, eşleşme miktarının ortalama 2.608 MWh arttığı ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 3.512 MWh arttığı gözlemlenmiştir.

30 Nisan 2023 Pazar günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 471,85 TL/MWh azalarak 1.734,69 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 513 MWh artması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 1.962 MWh azalması etkili olmuştur. 27 Nisan 2023 Perşembe günü PTF ortalaması bir önceki güne göre 128,95 TL/MWh artarak 2.150,93 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Bu durum üzerinde fiyattan bağımsız satış miktarının saatlik ortalama 268 MWh azalması ve fiyattan bağımsız alış miktarının saatlik ortalama 577 MWh artması etkili olmuştur.

17. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %12,3 (448.964 MWh) artarak 4.088.013 MWh, eşleşen saatlik satış miktarı %6,9 (168.252 MWh) artarak 2.611.641 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %5,5 (115.614 MWh) artarak 2.215.614 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız alış miktarı %22,3 (590.148 MWh) artarak 3.237.260 MWh, teklif edilen satış miktarı %5,3 (212.476 MWh) azalarak 3.824.960 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, satış yönünde eşleşen blok miktarı %73,7 (268.976 MWh) artarak 634.027 MWh seviyesine yükselirken, alış yönünde eşleşen blok miktarı %10,0 (13.612 MWh) azalarak 122.481 MWh seviyesine gerilemiştir.



01.05.2023 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 1313'tür. Bu hafta günlük ortalama 1006 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

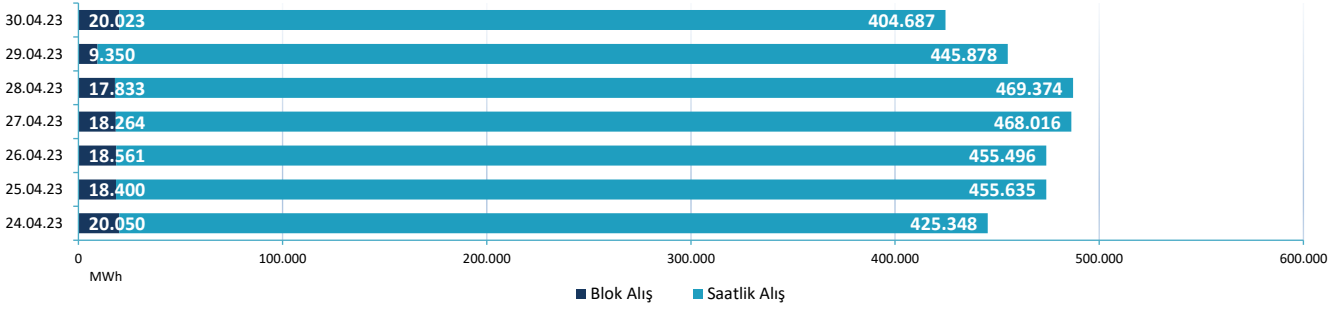
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 373.092 MWh,
- Blok satış miktarı 90.575 MWh,
- Saatlik alış miktarı 446.348 MWh,
- Blok alış miktarı 17.497 MWh olmuştur.
- Haftalık toplam fark fonu -595.417 TL olarak gerçekleşmiştir.

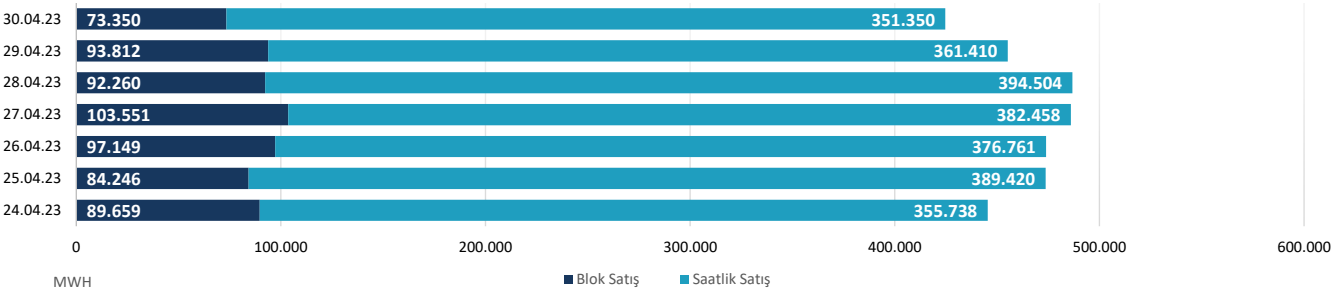
		24.04.23	25.04.2023	26.04.2023	27.04.2023	28.04.2023	29.04.2023	30.04.2023
ALİŞ	SAATLİK	425.348	455.635	455.496	468.016	469.374	445.878	404.687
	BLOK	20.050	18.400	18.561	18.264	17.833	9.350	20.023
SATIŞ	SAATLİK	355.738	389.420	376.761	382.458	394.504	361.410	351.350
	BLOK	89.659	84.246	97.149	103.551	92.260	93.812	73.350

* Değerleri MWh cinsindedir.

Blok Ve Saatlik Eşleşen Alış Miktarı



Blok Ve Saatlik Eşleşen Satış Miktarı

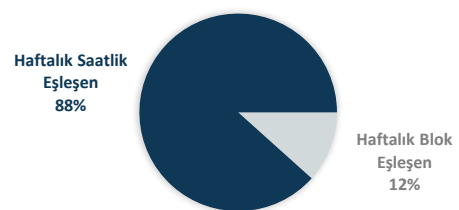


24 Nisan - 30 Nisan 2023 Saatlik - Blok Satış Teklifi Eşleşme Oranları



Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %80'i saatlik, %20'si blok tekliftir.

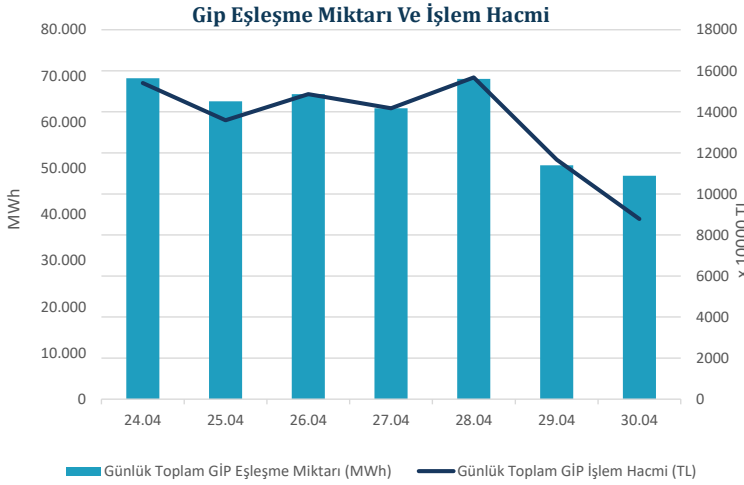
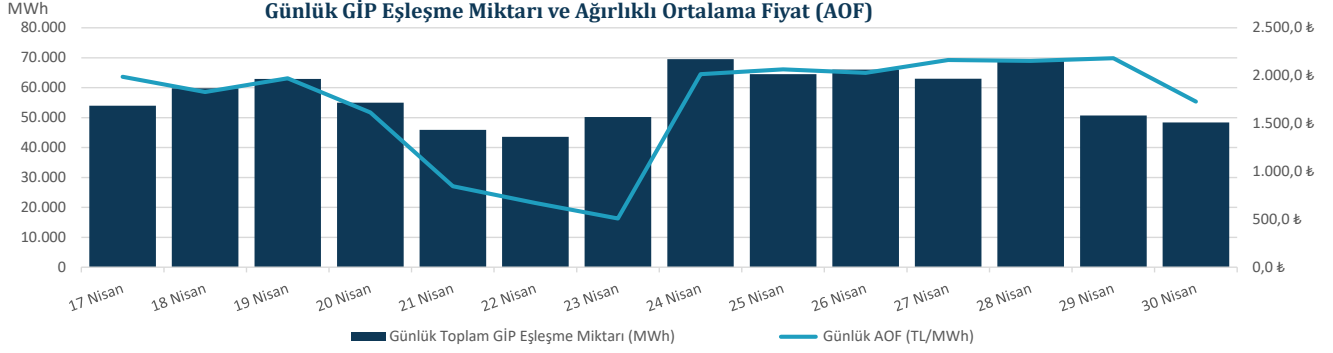
24 Nisan - 30 Nisan 2023 Saatlik - Blok Eşleşen (Alış+Satış)



Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %88, blok alış ve satış toplamı ise %12 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 24 Nisan 2023 Pazartesi günü saat 20.00'de 2.637,53 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 431.470 MWh olmuştur. Gün İçi Piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 24 Nisan 2023 Pazartesi günü saat 20.00'de 2.637,53 TL/MWh olarak, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 26 Nisan 2023 Çarşamba saat 20.00'de 5.555 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 24 Nisan 2023 Pazartesi günü, minimum ticaret 30 Nisan 2023 Pazar günü olmuştur.

01.05.2023 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşmasını imzalayan katılımcı sayısı 1324 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 806 farklı katılımcı alış veya satış yönünde teklif vermiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	MİN Eşl. Fiyatı
17.04.2023	1.984,33	53.968	107.089.652	2.678,00	2,00
18.04.2023	1.947,73	59.801	116.476.512	2.678,00	18,99
19.04.2023	2.048,90	62.923	128.922.040	2.678,00	2,00
20.04.2023	1.647,73	54.954	90.548.895	2.678,00	75,00
21.04.2023	895,29	45.894	41.088.222	2.670,00	0,01
22.04.2023	580,25	43.547	25.267.802	2.457,04	0,01
23.04.2023	525,12	50.190	26.356.174	2.620,00	0,01
24.04.2023	2.215,86	69.512	154.027.518	2.678,00	2,00
25.04.2023	2.106,54	64.518	135.910.180	2.678,00	170,00
26.04.2023	2.249,08	66.064	148.583.136	2.678,00	0,01
27.04.2023	2.250,79	62.976	141.746.207	2.678,00	0,01
28.04.2023	2.259,61	69.371	156.750.709	2.678,00	169,90
29.04.2023	2.302,74	50.659	116.653.889	2.678,00	0,01
30.04.2023	1.814,78	48.371	87.781.958	2.678,00	100,00

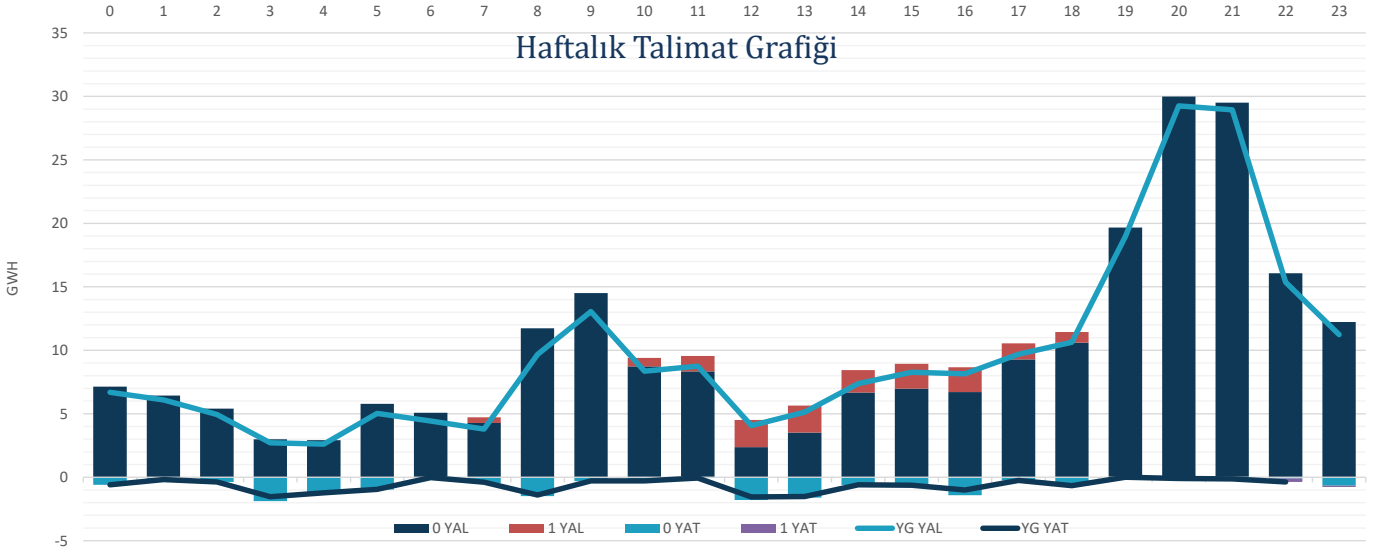
* Miktar Değerleri MWh cinsindedir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindedir.



"Verilen talimatların %94'ü 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 3.238 MWh azalarak 248.089 MWh seviyesine düşmüştür. Verilen talimatların %94'ü 0 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 17. haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 110.237 MWh azalarak 14.858 MWh seviyesine gerilerken, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 106.998 MWh artarak 233.230 MWh seviyesine yükselmiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 27 Nisan 2023 Perşembe günü 44.060 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 28 Nisan 2023 Cuma günü 22.877 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 25 Nisan 2023 Salı günü 3.512 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 27 Nisan 2023 Perşembe günü 545 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Tarih	YAL 0	YAL 1	TOPLAM YAL	YAT 0	YAT 1	TOPLAM YAT
24.04.2023	40.103	3.448	43.551	1.759	0	1.759
25.04.2023	28.709	2.408	31.117	3.855	0	3.855
26.04.2023	38.629	2.016	40.645	1.432	0	1.432
27.04.2023	47.929	0	47.929	551	0	551
28.04.2023	20.925	3.680	24.605	3.279	0	3.279
29.04.2023	33.033	983	34.016	1.270	0	1.270
30.04.2023	27.636	1.875	29.511	3.538	602	4.141

*Değerler MWh cinsindedir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

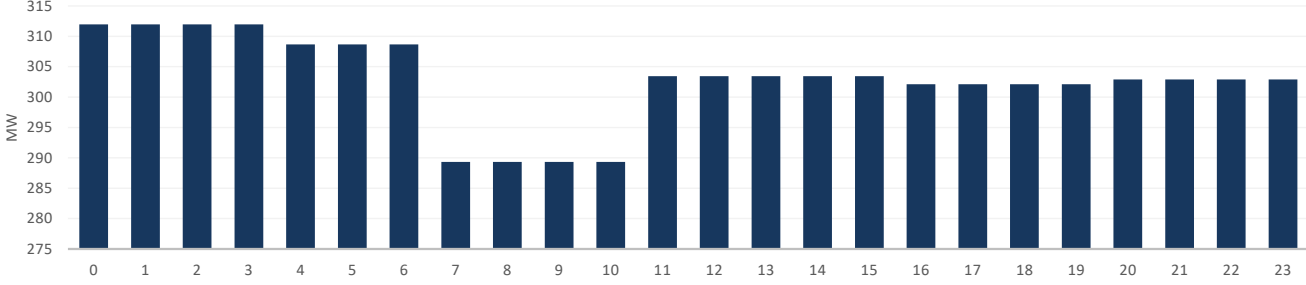


* Elektrik Üretim Verileri TEİAŞ Kaynaklıdır.

EPIAŞ 17. Hafta Raporu | 11

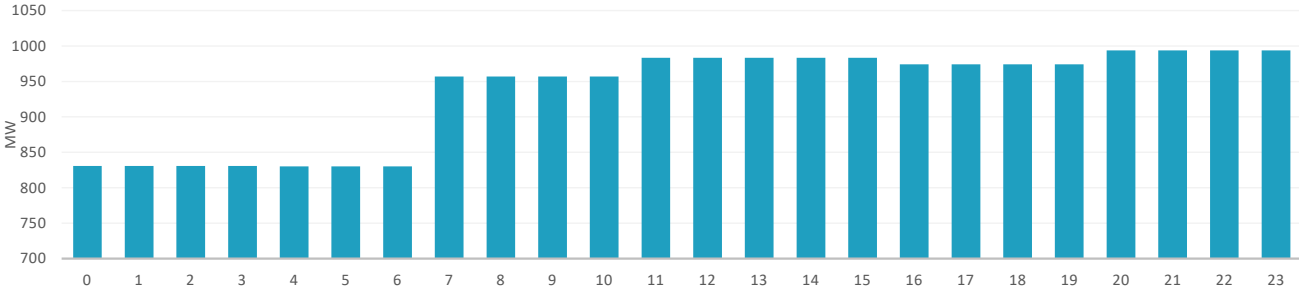
17. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 50.879 MW olurken, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 265,69 TL/MW azalarak 1.291,83 TL/MW olmuştur.

Saatlik Ortalama PFK Rezerv Miktarı

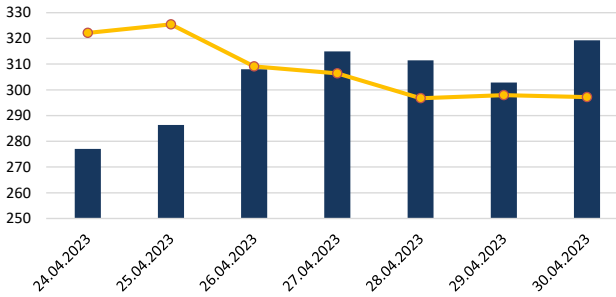


17. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 157.012 MW olurken, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 388,21 TL/MW azalarak 1.246,91 TL/MW olmuştur.

Saatlik Ortalama SFK Rezerv Miktarı

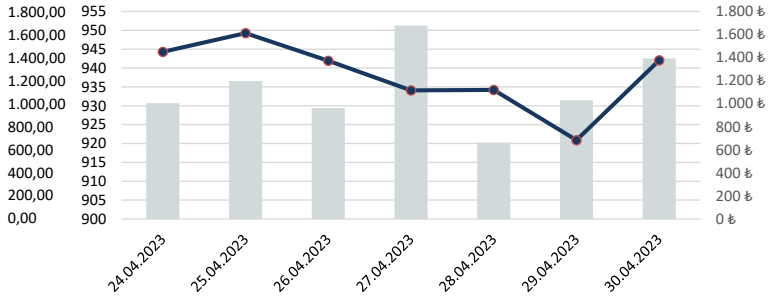


PFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı



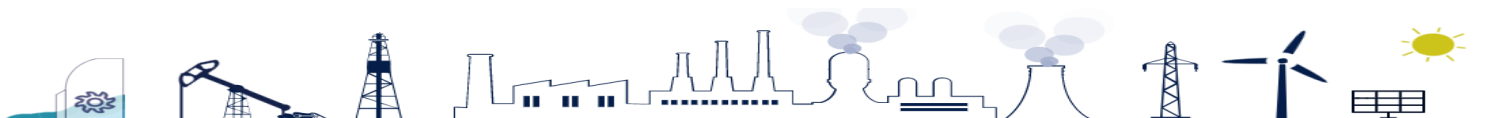
■ ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)
● AĞIRLIKLIL ORTALAMA PFK REZERV FİYATI

SFK Rezerv Miktarı ve Fiyatı

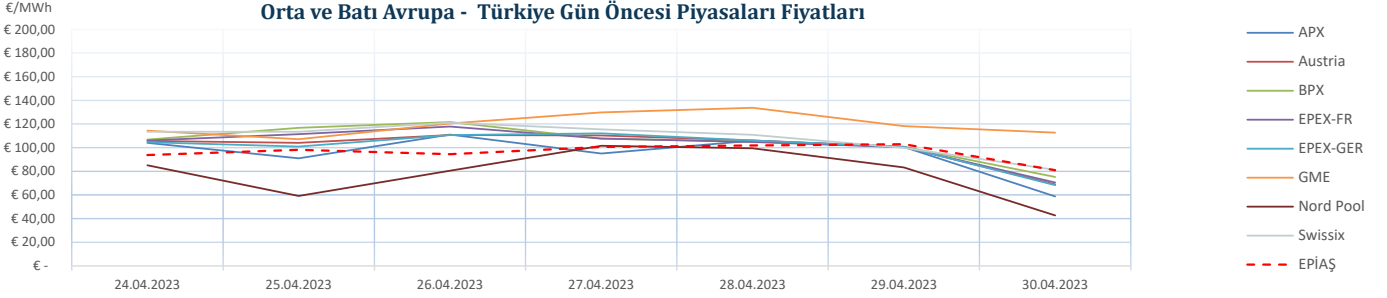


■ ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI ● AĞIRLIKLIL ORTALAMA SFK REZERV FİYATI

	24.04.2023	25.04.2023	26.04.2023	27.04.2023	28.04.2023	29.04.2023	30.04.2023
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	277,05	286,37	308,01	314,91	311,51	302,82	319,27
AĞIRLIKLIL ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	1.623,00	1.697,79	1.329,86	1.269,46	1.051,55	1.079,54	1.061,49
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	930,71	936,58	929,33	951,29	920,25	931,42	942,58
AĞIRLIKLIL ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	1.448,97	1.611,81	1.371,41	1.114,94	1.119,20	683,76	1.376,39



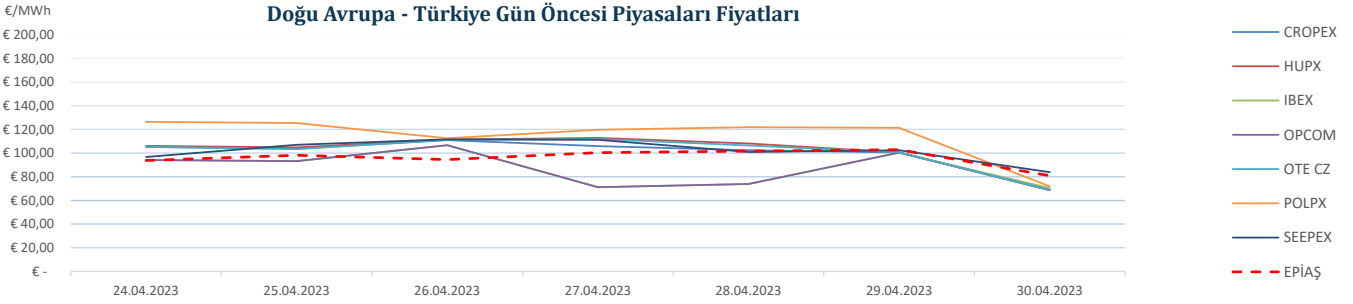
"17. haftada Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 101,28 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 98,98 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 96,09 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 28 Nisan 2023 Cuma günü 133,71 €/MWh ile Batı Avrupa piyasalarından GME'de, en düşük gün ortalaması ise 30 Nisan 2023 Pazar Günü 42,7 €/MWh ile Batı Avrupa Piyasalarından Nord Pool'da oluşmuştur."



Tarih	APX	Austria	BPX	EPEX-FR	EPEX-GER	GME	Nord Pool	Swissix	EPIAŞ
24.04.2023	104,09 €	105,66 €	106,89 €	106,02 €	104,60 €	114,40 €	85,12 €	113,36 €	93,81 €
25.04.2023	90,97 €	104,00 €	116,73 €	111,39 €	101,00 €	107,12 €	59,17 €	113,44 €	98,21 €
26.04.2023	111,04 €	110,66 €	121,64 €	117,85 €	110,72 €	120,42 €	80,41 €	121,08 €	94,51 €
27.04.2023	94,99 €	110,36 €	107,64 €	107,70 €	112,09 €	129,73 €	101,58 €	115,50 €	100,48 €
28.04.2023	105,85 €	106,00 €	105,24 €	104,73 €	106,00 €	133,71 €	99,49 €	110,86 €	101,78 €
29.04.2023	100,47 €	100,60 €	100,68 €	100,44 €	100,65 €	118,24 €	83,32 €	99,81 €	102,92 €
30.04.2023	58,76 €	68,93 €	75,22 €	70,52 €	68,29 €	112,70 €	42,70 €	81,24 €	80,91 €

*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindedir.



Tarih	CROPEX	HUPX	IBEX	OPCOM	OTE CZ	POLPX	SEEPEX	EPIAŞ
24.04.2023	105,18 €	106,13 €	94,18 €	94,18 €	105,32 €	126,44 €	96,80 €	93,81 €
25.04.2023	103,69 €	104,88 €	93,16 €	93,16 €	103,43 €	125,35 €	107,03 €	98,21 €
26.04.2023	110,96 €	111,53 €	106,68 €	106,68 €	111,27 €	112,46 €	111,64 €	94,51 €
27.04.2023	105,87 €	112,88 €	71,20 €	71,20 €	111,92 €	119,72 €	111,26 €	100,48 €
28.04.2023	102,42 €	108,20 €	73,85 €	73,85 €	106,50 €	121,97 €	100,90 €	101,78 €
29.04.2023	100,66 €	100,66 €	100,37 €	100,37 €	100,66 €	121,31 €	102,45 €	102,92 €
30.04.2023	69,13 €	68,97 €	70,40 €	68,63 €	68,88 €	71,92 €	83,90 €	80,91 €