

EPIAŞ

DOĞAL GAZ PİYASASI AYLIK BÜLTENİ

KASIM 2023



ÖZET BİLGİLER (1/2)

Aritmetik Ortalamalar

	Kasım 2023	Ekim 2023	Aylık Değişim	Kasım 2022	Yıllık Değişim
Teklif Veren Katılımcı Sayısı	6	6	-4.5%	10	-38.0%
Eşleşme Sayısı	6	7	-14.2%	7	-16.6%
Teklif Sayısı	16	18	-10.2%	23	-28.5%
DGSF (TL/'000 Sm ³)	11.031	10.410	6.0%	19.349	-43.0%
GRF (TL/'000 Sm ³)	11.611	10.958	6.0%	20.518	-43.4%
DGAF (TL/'000 Sm ³)	12.222	11.512	6.2%	21.319	-42.7%
Eşleşme Miktarı (mio.Sm ³)	1,33	1,61	-17.6%	2,69	-50.7%
İşlem Hacmi (TL)	15.272.062	17.638.867	-13.4%	54.669.279	-72.1%
Gaz Giriş Miktarı (mio.Sm ³)	150,76	108,63	38.8%	137,87	9.3%
Gaz Çıkış Miktarı (mio.Sm ³)	150,61	108,60	38.7%	137,27	9.7%
HRF (TL/'000 Sm ³)	-	-	-	-	-

Maksimum / Minimum Seviyeler

	Kasım 2023		Ekim 2023		Kasım 2022	
	Maks	Min	Maks	Min	Maks	Min
Eşleşme Sayısı	12	2	11	3	16	3
Teklif Veren Katılımcı Sayısı	8	5	8	5	11	8
Teklif Sayısı	24	11	34	11	29	14
DGSF (TL/'000 Sm ³)	12.196	10.201	10.639	10.298	22.050	4.488
GRF (TL/'000 Sm ³)	12.838	10.738	11.199	10.840	22.732	13.994
DGAF (TL/'000 Sm ³)	13.480	11.705	11.759	11.382	23.414	19.377
Eşleşme Miktarı (mio.Sm ³)	2,97	0,20	3,65	0,42	10,39	0,23
İşlem Hacmi (TL)	33.131.046	2.414.991	39.751.534	4.567.893	235.337.893	4.709.250
Gaz Çıkış Miktarı (mio.Sm ³)	217,12	91,12	137,82	78,73	191,41	94,44
Gaz Giriş Miktarı (mio.Sm ³)	216,98	91,26	137,91	77,78	194,05	94,70
HRF (TL/'000 Sm ³)	-	-	-	-	-	-

ÖZET BİLGİLER (2/2)

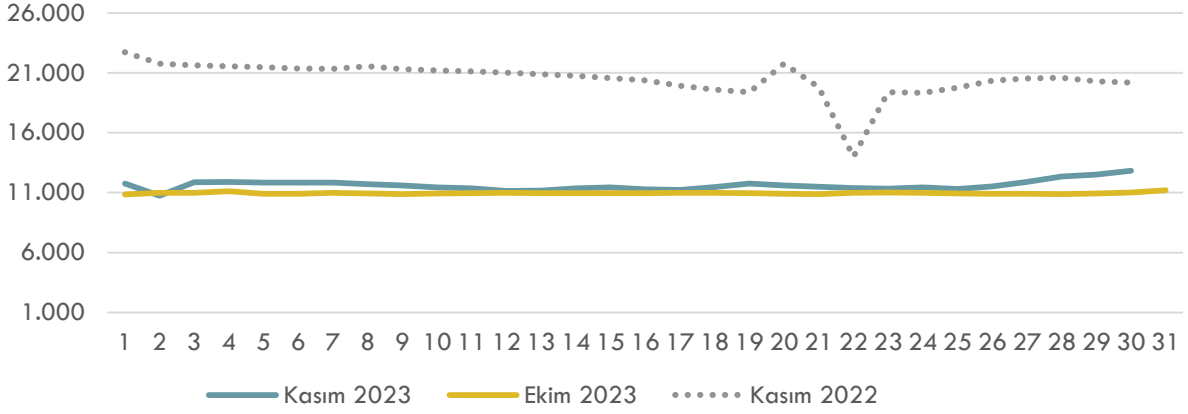
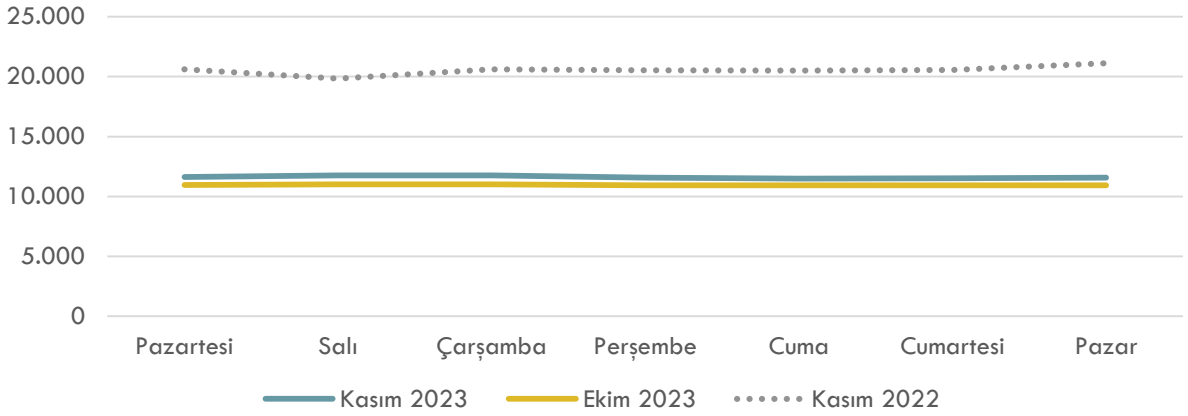
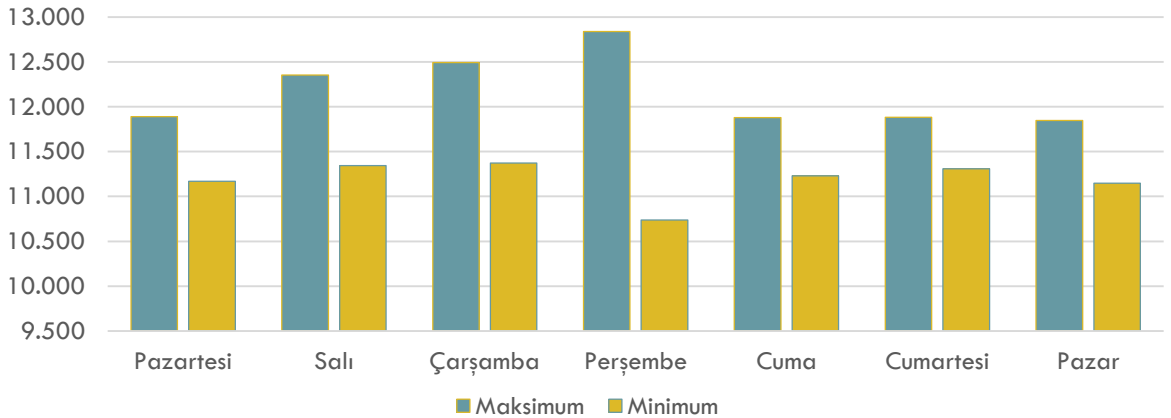
Toplamlar

	Kasım 2023	Ekim 2023	Aylık Değişim	Kasım 2022	Yıllık Değişim
Doğal Gaz Kaynaklı Üretimin Toplam Elektrik Üretimine Oranı (%)	18	21	-14.5%	19	-5.3%
Doğal Gaz Kaynaklı Elektrik Santrallerinin Toplam Üretimi (MWh)	4.201.340	4.907.070	-14.4%	4.213.462	-0.3%
Toplam Elektrik Üretimi (MWh)	23.709.703	23.669.116	0.2%	22.514.413	5.3%
Eşleşme Sayısı	171	206	-17.0%	205	-16.6%
Teklif Sayısı	489	563	-13.1%	684	-28.5%
Eşleşme Miktarı (mio.Sm ³)	39,81	49,92	-20.2%	80,68	-50.7%
İşlem Hacmi (TL)	458.161.852	546.804.880	-16.2%	1.640.078.378	-72.1%
Gaz Giriş Miktarı (mio.Sm ³)	4.522,79	3.367,47	34.3%	4.136,18	9.3%
Gaz Çıkış Miktarı (mio.Sm ³)	4.518,39	3.366,60	34.2%	4.118,03	9.7%

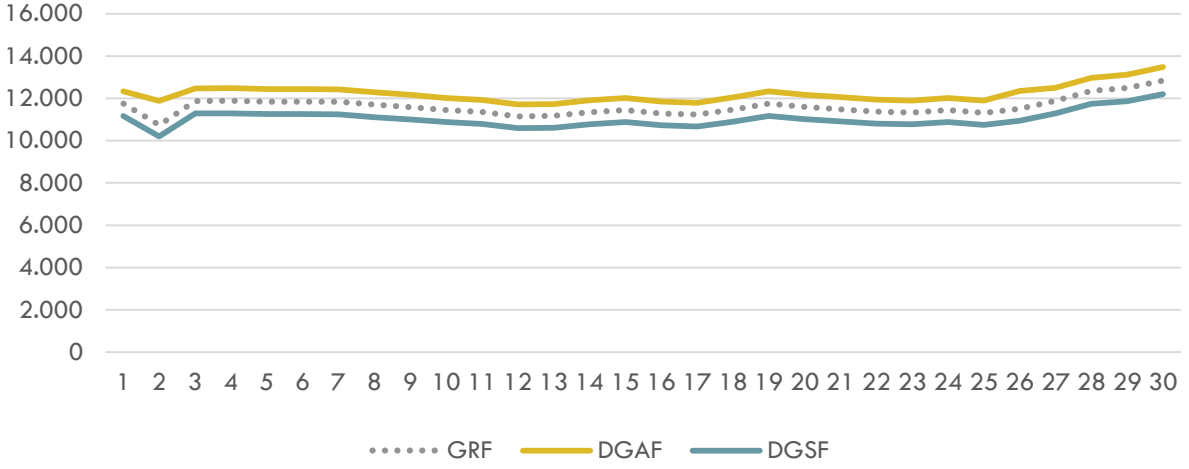
Brent Petrol ve TTF Fiyatları

	Kasım 2023	Ekim 2023	Aylık Değişim	Kasım 2022	Yıllık Değişim
Brent Petrol (\$/bl)	82,03	88,70	-7.5%	90,68	-9.5%
TTF (€/MWh)	43,27	43,33	-0.1%	93,27	-53.6%

FİYATLAR (1/2)

Doğal Gaz Piyasası GRF (TL/'000 Sm³)Doğal Gaz Piyasası Günlere Göre GRF (TL/'000 Sm³)Kasım 2023 Doğal Gaz Piyasası Günlere Göre Maks. / Min. GRF (TL/'000 Sm³)

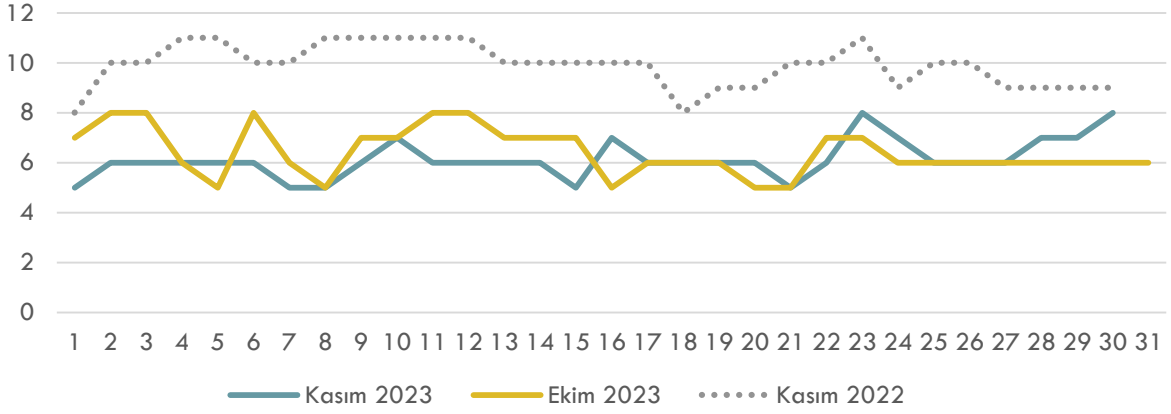
FİYATLAR (2/2)

Kasım 2023 GRF - DGAF – DGSF (TL/'000 Sm³)

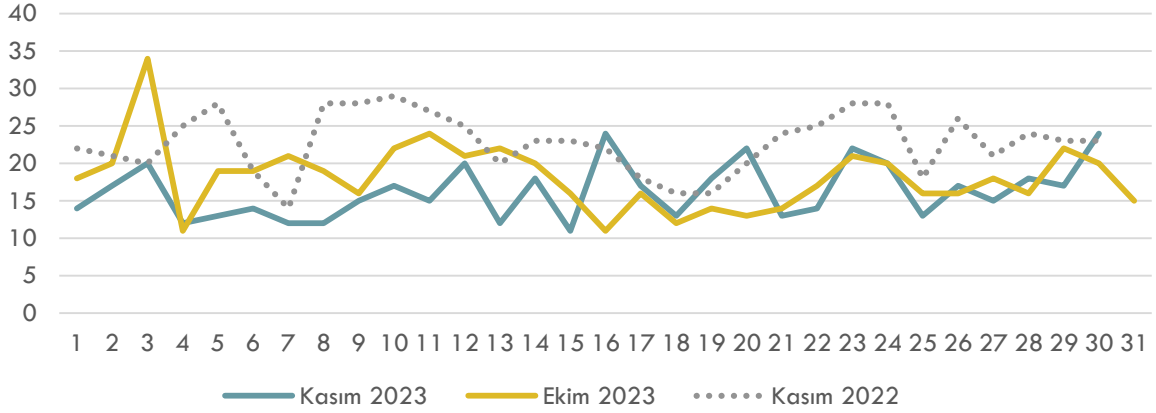
- ✓ Maksimum GRF 30 Kasım 2023 Perşembe tarihinde 12.838 TL; minimum GRF 02 Kasım 2023 Perşembe tarihinde 10.738 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum DGAF 30 Kasım 2023 Perşembe tarihinde 13.480 TL; minimum DGAF 12 Kasım 2023 Pazar tarihinde 11.705 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum DGSF 30 Kasım 2023 Perşembe tarihinde 12.196 TL; minimum DGSF 02 Kasım 2023 Perşembe tarihinde 10.201 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.

TEKLİFLER, EŞLEŞMELER, HACİMLER (1/3)

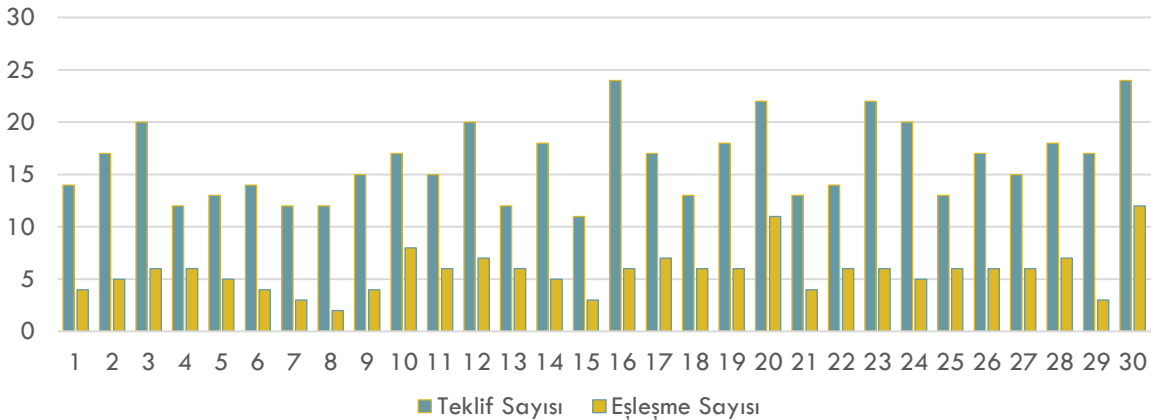
Doğal Gaz Piyasası Teklif Veren Katılımcı Sayısı



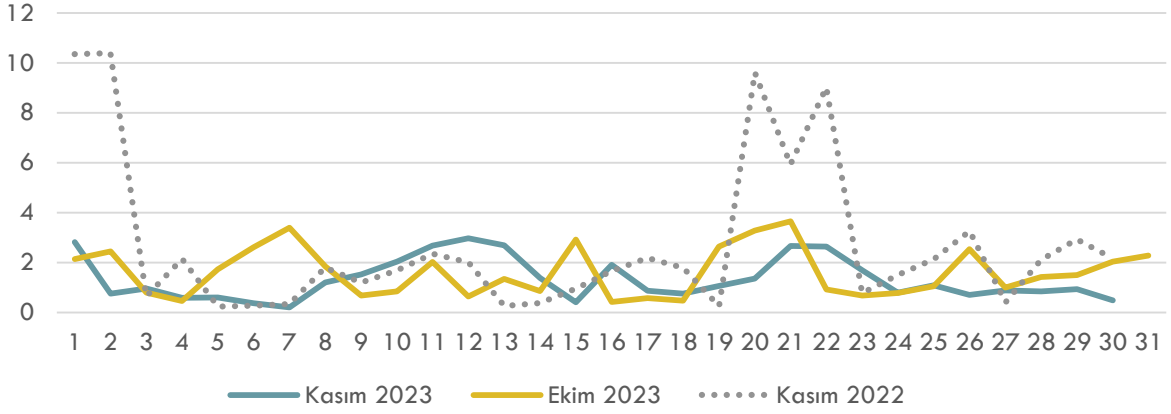
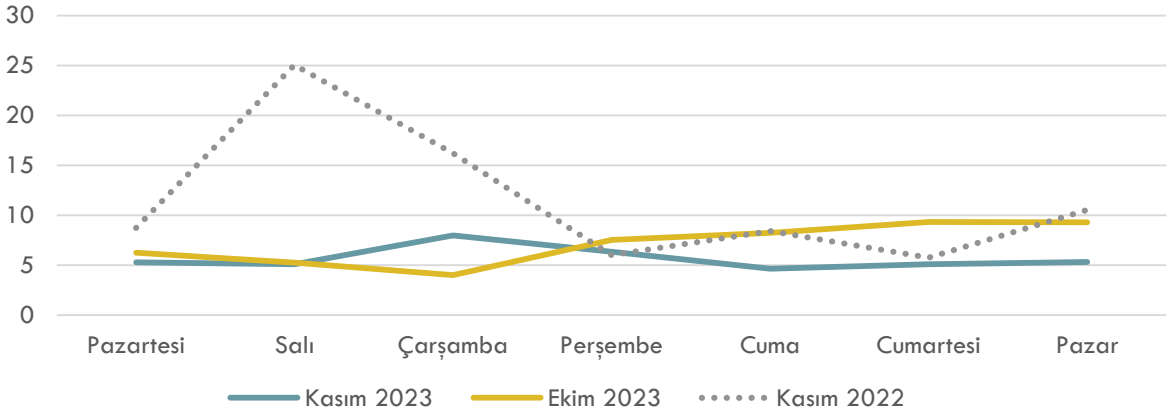
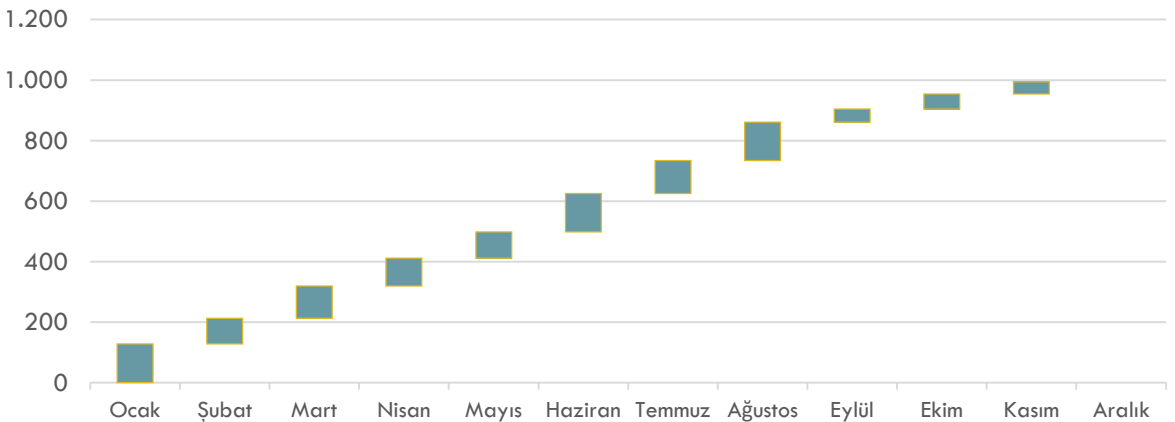
Doğal Gaz Piyasası Teklif Sayısı



Kasım 2023 Doğal Gaz Piyasası Teklif ve Eşleşme Sayısı

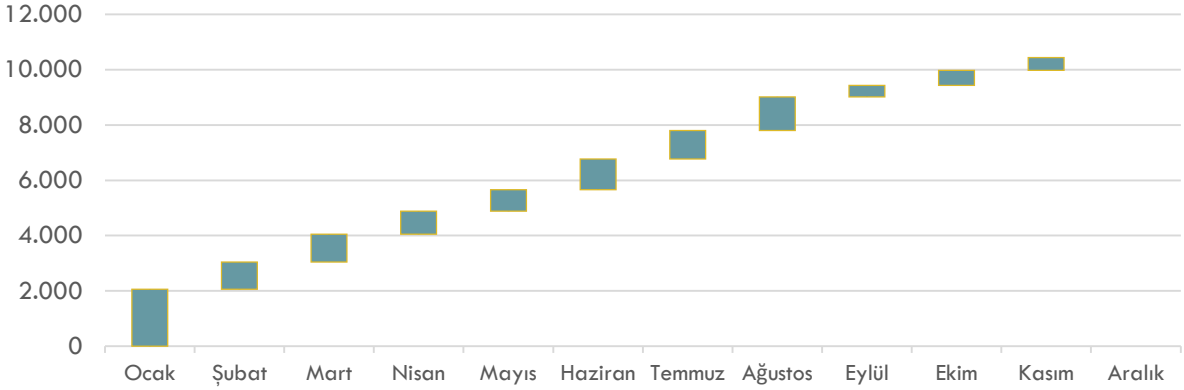
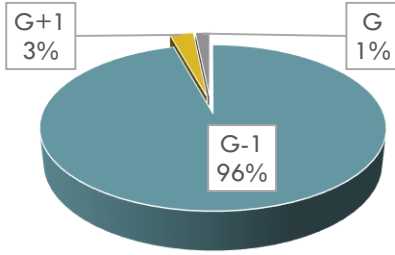
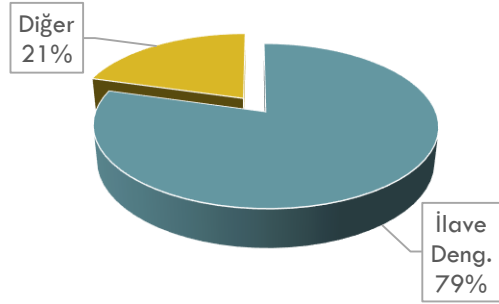


TEKLİFLER, EŞLEŞMELER, HACİMLER (2/3)

Doğal Gaz Piyasası Eşleşme Miktarı (mio.Sm³)Doğal Gaz Piyasası Günlere Göre Eşleşme Miktarı (mio.Sm³)2023 Yılı Doğal Gaz Piyasası Yıllık Kümüle Eşleşme Miktarı (mio.Sm³)

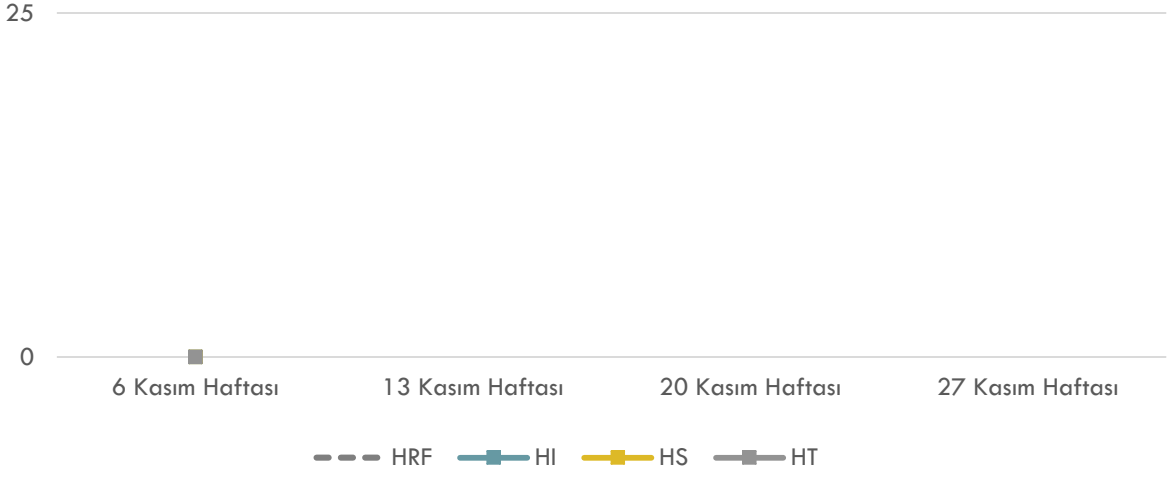
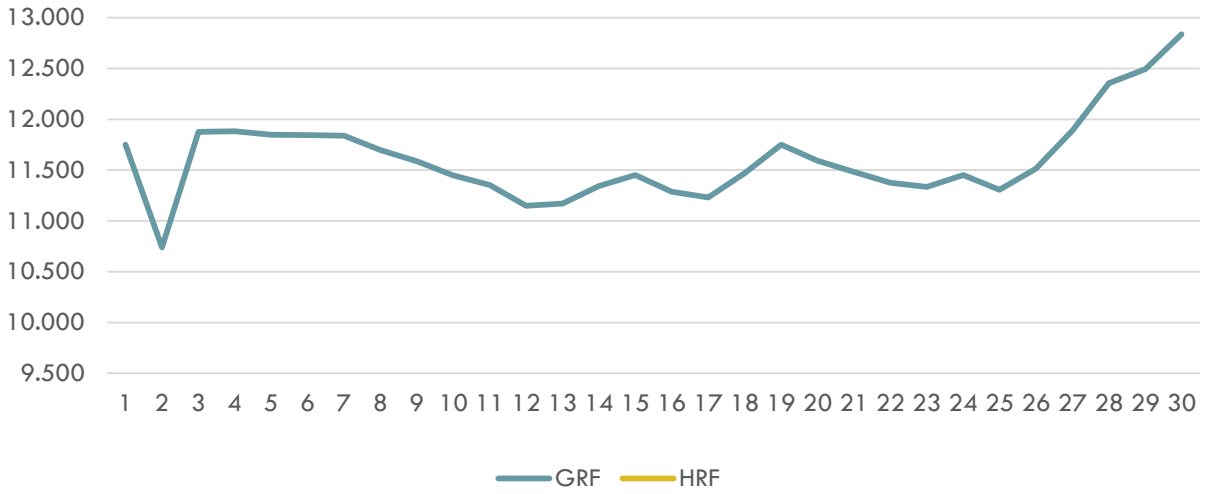
TEKLİFLER, EŞLEŞMELER, HACİMLER (3/3)

2023 Yılı Doğal Gaz Piyasası Yıllık Kümüle İşlem Hacmi (Milyon TL)

Kasım 2023 Dönemi Günlük Kontratların
Seanslara Göre Eşleşme MiktarıKasım 2023 Dönemi
İlave Dengeleyici Eşleşme Miktarı

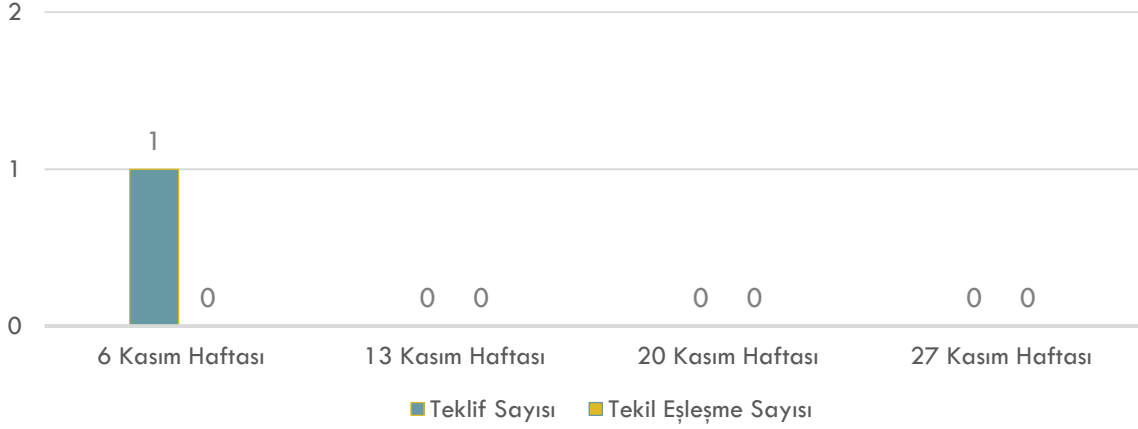
- ✓ Maksimum Toplam Eşleşme Miktarı 12 Kasım 2023 Pazar tarihinde 2.972 Sm³; minimum Toplam Eşleşme Miktarı 07 Kasım 2023 Salı tarihinde 204 Sm³ seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum Toplam İşlem Hacmi 12 Kasım 2023 Pazar tarihinde 33.131.046 TL; minimum Toplam İşlem Hacmi 07 Kasım 2023 Salı tarihinde 2.414.991 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G-1 Eşleşme Miktarı 12 Kasım 2023 Pazar tarihinde 2.857.000 Sm³; minimum G-1 Eşleşme Miktarı 07 Kasım 2023 Salı tarihinde 204.000 Sm³ seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G-1 Eşleşme Hacmi 01 Kasım 2023 Çarşamba tarihinde 33.029.250 TL; minimum G-1 Eşleşme Hacmi 07 Kasım 2023 Salı tarihinde 2.414.991 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G Eşleşme Miktarı 26 Kasım 2023 Pazar tarihinde 167.000 Sm³; minimum G Eşleşme Miktarı 01 Kasım 2023 Çarşamba tarihinde 0 Sm³ seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G Eşleşme Hacmi 26 Kasım 2023 Pazar tarihinde 1.929.900 TL; minimum G Eşleşme Hacmi 01 Kasım 2023 Çarşamba tarihinde 0 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G+1 Eşleşme Miktarı 02 Kasım 2023 Perşembe tarihinde 162.000 Sm³; minimum G+1 Eşleşme Miktarı 05 Kasım 2023 Pazar tarihinde 0 Sm³ seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G+1 Eşleşme Hacmi 02 Kasım 2023 Perşembe tarihinde 1.767.938 TL; minimum G+1 Eşleşme Hacmi 05 Kasım 2023 Pazar tarihinde 0 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ SGP'nin Toplam Tüketime Oranı Kasım 2023 döneminde 0,8% seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ SGP'nin Sanal Ticaretteki Payı Kasım 2023 döneminde 4,1% seviyesinde gerçekleşmiştir.

HAFTALIK ÜRÜNLER (1/2)

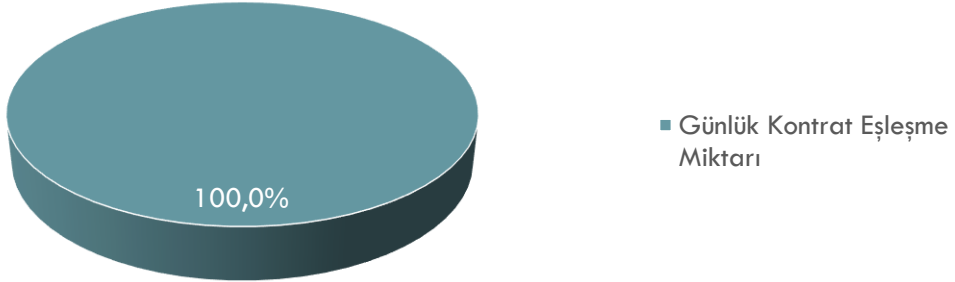
Kasım 2023 HRF - HI - HS - HT (TL/'000 Sm³)Kasım 2023 GRF - HRF (TL/'000 Sm³)

HAFTALIK ÜRÜNLER (2/2)

Kasım 2023 Haftalık Ürünler Teklif ve Eşleşme Sayısı



Kasım 2023 Kontrat Tipi Bazında Eşleşme Miktarı Dağılımı



SGP

Son 1 Yıllık Eşleşme

Dönem	Eşleşme Miktarı (mio.Sm ³)	Eşleşme Hacmi (TL)
Kasım 2022	80,68	840.078.378
Aralık 2022	29,45	570.471.982
Ocak 2023	128,85	1.259.193.549
Şubat 2023	83,64	976.852.724
Mart 2023	107,25	1.007.828.484
Nisan 2023	92,20	837.217.599
Mayıs 2023	86,47	781.158.942
Haziran 2023	126,96	1.107.152.226
Temmuz 2023	108,57	1.026.101.711
Ağustos 2023	127,13	1.223.183.039
Eylül 2023	43,00	417.667.547
Ekim 2023	49,92	546.804.880
Kasım 2023	39,81	458.161.852

SGP'nin Toplam Tük. ve Sanal Tic. Payı

Dönem	Toplam Tüketim (%)	Sanal Ticaret (%)
Kasım 2022	1,9%	20,9%
Aralık 2022	0,5%	5,1%
Ocak 2023	2,0%	16,8%
Şubat 2023	1,3%	11,3%
Mart 2023	2,0%	30,3%
Nisan 2023	2,2%	27,1%
Mayıs 2023	2,3%	27,4%
Haziran 2023	4,7%	48,3%
Temmuz 2023	3,5%	33,4%
Ağustos 2023	2,8%	13,2%
Eylül 2023	1,2%	3,7%
Ekim 2023	1,4%	4,6%
Kasım 2023	0,8%	4,1%

VADELİ GAZ PİYASASI (1/1)

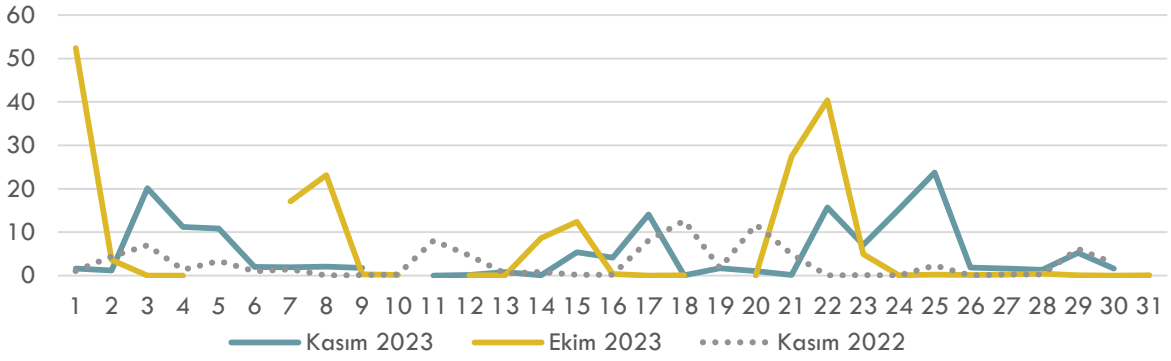
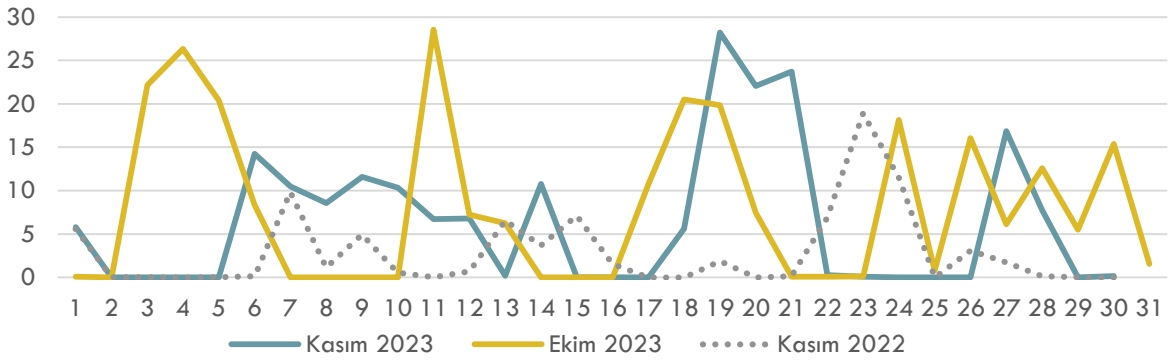
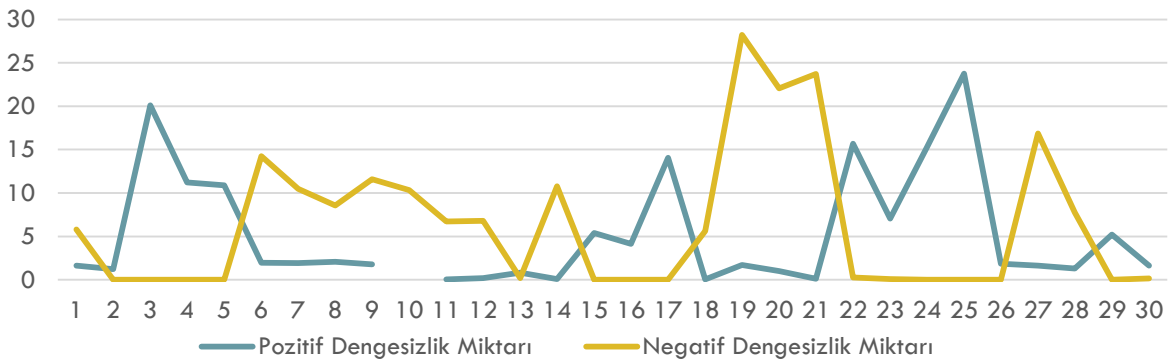
Kontratlarla Ait Günlük Gösterge Fiyatları (GGF) (TL)

Kontrat Adı	Ortalama GGF (TL)	Minimum GGF (TL)	Maksimum GGF (TL)
GM2312	15.500	15.500	15.500
GM2401	21.094	21.094	21.094
GM2402	19.244	19.244	19.244
GM2403	23.432	23.432	23.432
GM2404	13.823	13.823	13.823
GM2405	12.804	12.804	12.804
GM2406	15.829	15.829	15.829
GM2407	14.022	14.022	14.022
GM2408	14.478	14.478	14.478
GM2409	14.592	14.592	14.592
GM2410	16.322	16.322	16.322
GM2411	17.173	17.173	17.173
GM2412	87.127	87.127	87.127
GQ2401	21.301	21.301	21.301
GQ2402	14.137	14.137	14.137
GQ2403	14.362	14.362	14.362
GQ2404	40.458	40.458	40.458
GY24	22.591	22.591	22.591

Kontratlarla Ait Eşleşme Miktarları (mio.Sm3) ve İşlem Hacimleri (TL)

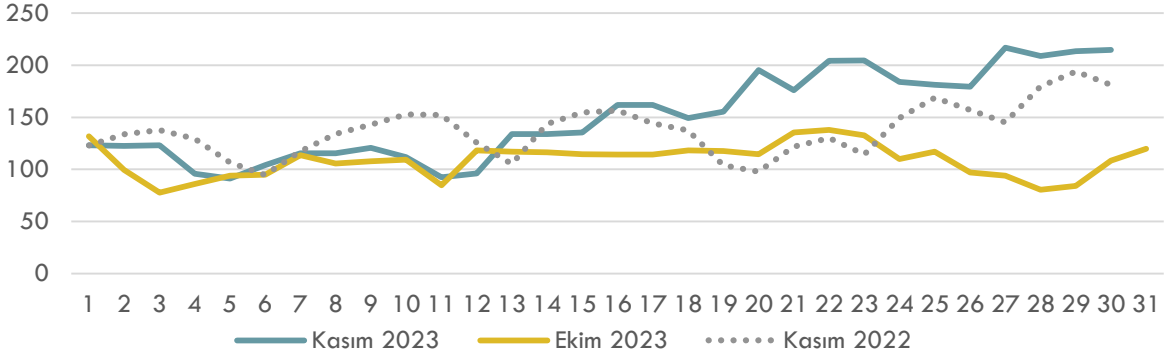
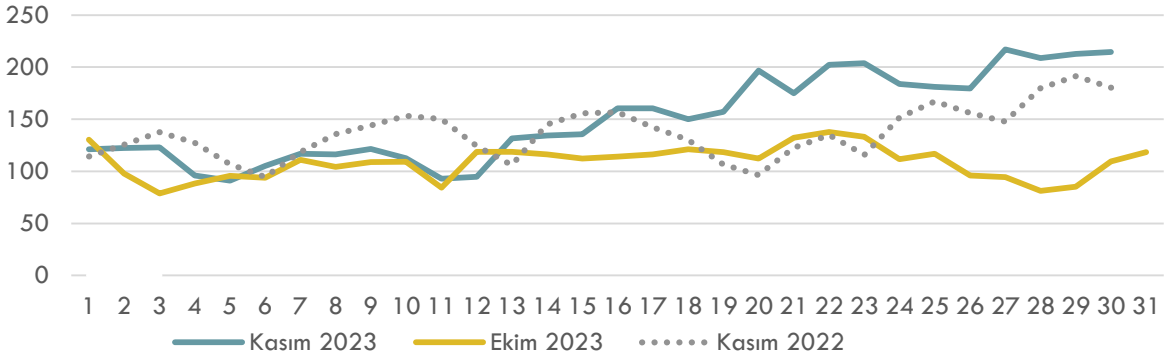
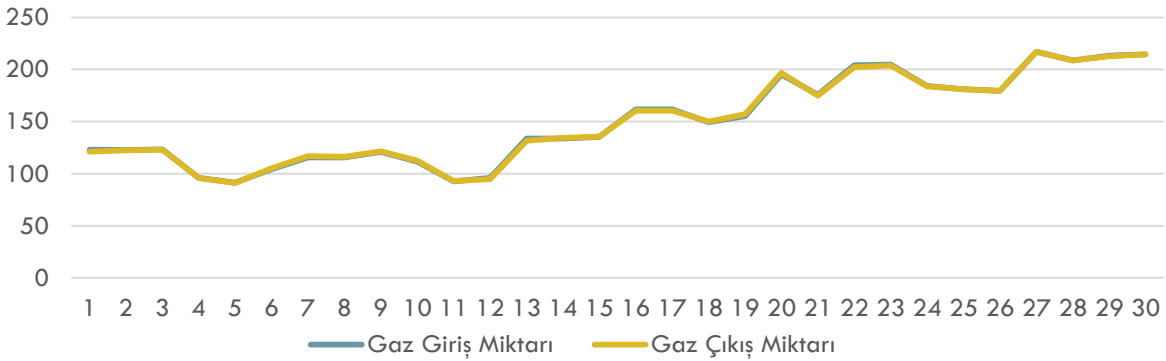
Kontrat Adı	Eşleşme Miktarı (mio.Sm3)	İşlem Hacmi (TL)	Ortalama Fiyat (TL)
-	-	-	-

İLETİM SİSTEMİ VERİLERİ (1/2)

Doğal Gaz Piyasası Pozitif Dengesizlik Miktarı (mio.Sm³)Doğal Gaz Piyasası Negatif Dengesizlik Miktarı (mio.Sm³)Kasım 2023 Dönemi Negatif ve Pozitif Dengesizlik Miktarı (mio.Sm³)

- ✓ Maksimum Pozitif Dengesizlik Miktarı 25 Kasım 2023 Cumartesi tarihinde 23.756.239 Sm³; minimum Pozitif Dengesizlik Miktarı 10 Kasım 2023 Cuma tarihinde 0 Sm³ seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum Negatif Dengesizlik Miktarı 19 Kasım 2023 Pazar tarihinde 28.233.798 Sm³; minimum Negatif Dengesizlik Miktarı 04 Kasım 2023 Cumartesi tarihinde 204 Sm³ seviyesinde gerçekleşmiştir.

İLETİM SİSTEMİ VERİLERİ (2/2)

Doğal Gaz Piyasası Gaz Giriş Miktarı (mio.Sm³)Doğal Gaz Piyasası Gaz Çıkış Miktarı (mio.Sm³)Kasım 2023 Gaz Giriş ve Çıkış Miktarı (mio.Sm³)

- ✓ Maksimum Gaz Giriş Miktarı 27 Kasım 2023 Pazartesi tarihinde 216.975.288 Sm³; minimum Gaz Giriş Miktarı 05 Kasım 2023 Pazar tarihinde 91.255.929 Sm³ seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum Gaz Çıkış Miktarı 27 Kasım 2023 Pazartesi tarihinde 217.118.394 Sm³; minimum Gaz Çıkış Miktarı 05 Kasım 2023 Pazar tarihinde 91.117.951 Sm³ seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum Stok Gaz Miktarı 30 Kasım 2023 Perşembe tarihinde 419.736.741 Sm³; minimum Stok Gaz Miktarı 11 Kasım 2023 Cumartesi tarihinde 414.817.135 Sm³ seviyesinde gerçekleşmiştir.

İLAVE Dengeleyici İşlemler

1 Kodlu İşlemler

Kontrat Günü	İşlem Miktarı ('000 Sm ³)	Aof (TL/'000 Sm ³)	Yön
01.11.2023	2.709	11.750	Alış
02.11.2023	491	10.738	Alış
03.11.2023	632	11.898	Alış
04.11.2023	214	11.880	Alış
05.11.2023	240	11.853	Alış
06.11.2023	179	11.846	Alış
07.11.2023	102	11.838	Alış
08.11.2023	1.101	11.698	Alış
09.11.2023	1.404	11.586	Alış
10.11.2023	1.619	11.443	Alış
11.11.2023	2.255	11.354	Alış
12.11.2023	2.545	11.140	Alış
13.11.2023	2.638	11.169	Alış
14.11.2023	1.202	11.340	Alış
15.11.2023	302	11.450	Alış
16.11.2023	1.701	11.284	Alış
17.11.2023	501	11.226	Alış
18.11.2023	327	11.470	Alış
19.11.2023	591	11.750	Alış
20.11.2023	1.096	11.592	Alış
21.11.2023	2.375	11.481	Alış
22.11.2023	2.498	11.371	Alış
23.11.2023	1.467	11.333	Alış
24.11.2023	421	11.450	Alış
25.11.2023	642	11.284	Alış
26.11.2023	305	11.500	Alış
27.11.2023	637	11.890	Alış
28.11.2023	430	12.348	Alış
29.11.2023	780	12.494	Alış
30.11.2023	215	12.820	Alış

2 Kodlu İşlemler

Kontrat Günü	İşlem Miktarı ('000 Sm ³)	Aof (TL/'000 Sm ³)	Yön
-	-	-	Alış

3 Kodlu İşlemler

Kontrat Günü	İşlem Miktarı ('000 Sm ³)	Aof (TL/'000 Sm ³)	Yön
-	-	-	-

4 Kodlu İşlemler

Kontrat Günü	İşlem Miktarı ('000 Sm ³)	Aof (TL/'000 Sm ³)	Yön
-	-	-	-

- ✓ Maksimum 1 Kodlu İlave Dengeleyici İşlemler 01 Kasım 2023 Çarşamba tarihinde 2.709.000 Sm³; minimum 1 Kodlu İlave Dengeleyici İşlemler 07 Kasım 2023 Salı tarihinde 102.000 Sm³ seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Kasım ayında 2 kodlu ilave dengeleyici işlem gerçekleşmemiştir.
- ✓ Kasım ayında 3 kodlu ilave dengeleyici işlem gerçekleşmemiştir.
- ✓ Kasım ayında 4 kodlu ilave dengeleyici işlem gerçekleşmemiştir.