

# EPIAŞ

## DOĞAL GAZ PİYASASI AYLIK BÜLTENİ

KASIM 2022



## ÖZET BİLGİLER (1/2)

## Aritmetik Ortalamalar

	Kasım 2022	Ekim 2022	Aylık Değişim	Kasım 2021	Yıllık Değişim
GRF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )	<b>20.518</b>	25.493	-19.5%	4.622	343.9%
HRF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )	<b>0</b>	0	-	5.183	-100.0%
DGAF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )	<b>21.319</b>	26.258	-18.8%	4.902	334.9%
DGSF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )	<b>19.349</b>	24.722	-21.7%	4.483	331.6%
Eşleşme Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )	<b>2,69</b>	4,40	-38.8%	1,65	63.1%
İşlem Hacmi (TL)	<b>54.669.279</b>	111.942.449	-51.2%	7.587.283	620.5%
Gaz Giriş Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )	<b>137,87</b>	103,50	33.2%	178,51	-22.8%
Gaz Çıkış Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )	<b>137,27</b>	104,00	32.0%	178,57	-23.1%
Teklif Veren Katılımcı Sayısı	<b>10</b>	7	35.8%	15	-31.7%
Teklif Sayısı	<b>23</b>	11	109.1%	44	-48.4%
Eşleşme Sayısı	<b>7</b>	5	31.6%	22	-68.6%

## Maksimum / Minimum Seviyeler

	Kasım 2022		Ekim 2022		Kasım 2021	
	Maks	Min	Maks	Min	Maks	Min
GRF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )	<b>22.732</b>	<b>13.994</b>	26.100	23.500	4.649	4.556
HRF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	6.924	4.600
DGAF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )	<b>23.414</b>	<b>19.377</b>	26.883	24.205	6.923	4.693
DGSF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )	<b>22.050</b>	<b>4.488</b>	25.317	22.795	4.510	4.419
Eşleşme Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )	<b>10,39</b>	<b>0,23</b>	16,09	0,08	4,17	0,04
İşlem Hacmi (TL)	<b>235.337.893</b>	<b>4.709.250</b>	419.871.325	1.832.975	23.581.723	176.662
Gaz Giriş Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )	<b>194,05</b>	<b>94,70</b>	129,11	74,19	228,86	128,49
Gaz Çıkış Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )	<b>191,41</b>	<b>94,44</b>	126,90	70,31	229,58	128,67
Teklif Veren Katılımcı Sayısı	<b>11</b>	<b>8</b>	9	4	18	10
Teklif Sayısı	<b>29</b>	<b>14</b>	18	4	90	12
Eşleşme Sayısı	<b>16</b>	<b>3</b>	8	2	38	2

## ÖZET BİLGİLER (2/2)

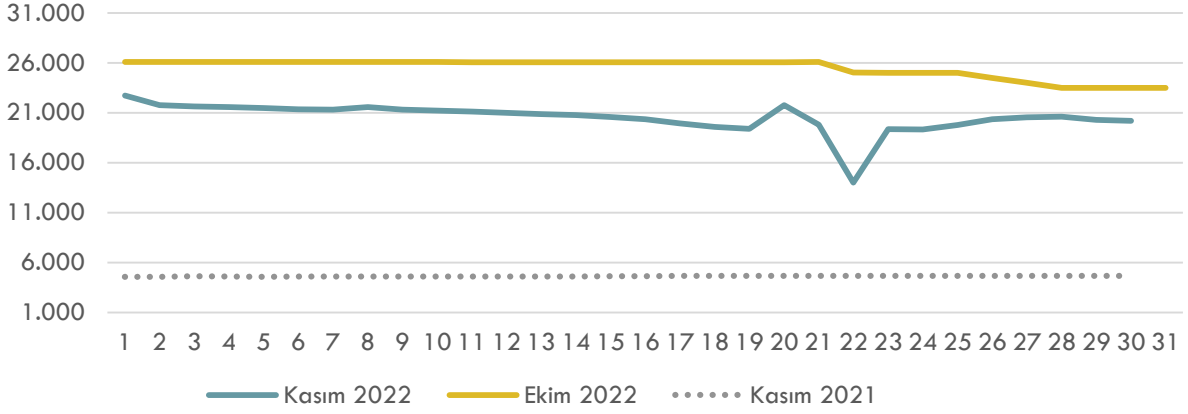
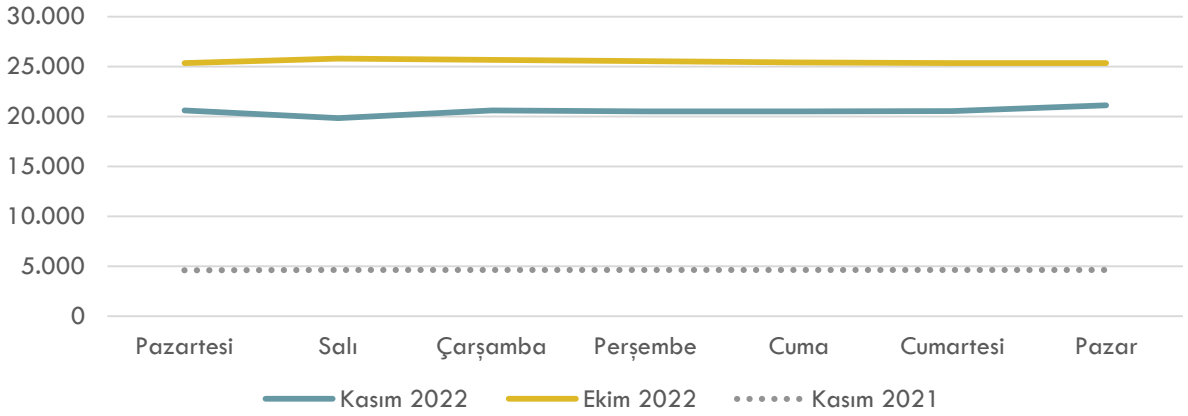
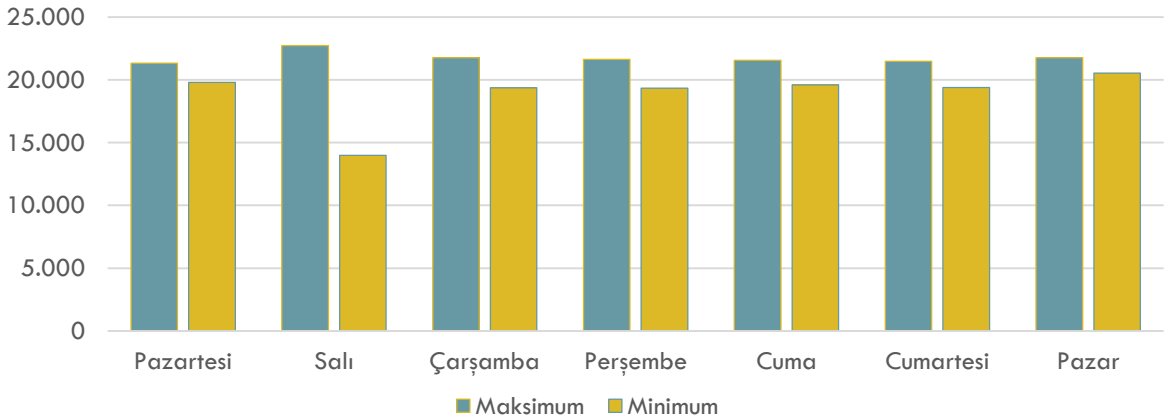
## Toplamlar

	Kasım 2022	Ekim 2022	Aylık Değişim	Kasım 2021	Yıllık Değişim
Eşleşme Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )	<b>80,68</b>	136,33	-40.8%	49,46	63.1%
İşlem Hacmi (TL)	<b>1.640.078.378</b>	3.470.215.904	-52.7%	227.618.483	620.5%
Gaz Giriş Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )	<b>4.136,18</b>	3.208,49	28.9%	5.355,34	-22.8%
Gaz Çıkış Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )	<b>4.118,03</b>	3.223,96	27.7%	5.357,05	-23.1%
Teklif Sayısı	<b>684</b>	338	102.4%	1.326	-48.4%
Eşleşme Sayısı	<b>205</b>	161	27.3%	583	-64.8%
Doğal Gaz Kaynaklı Elektrik Santrallerinin Toplam Üretimi (MWh)	<b>4.214.075</b>	4.454.998	-5.4%	7.948.022	-47.0%
Toplam Elektrik Üretimi (MWh)	<b>22.519.251</b>	23.103.658	-2.5%	24.507.044	-8.1%
Doğal Gaz Kaynaklı Üretimin Toplam Elektrik Üretimine Oranı (%)	<b>19</b>	19	-3.0%	32	-42.3%

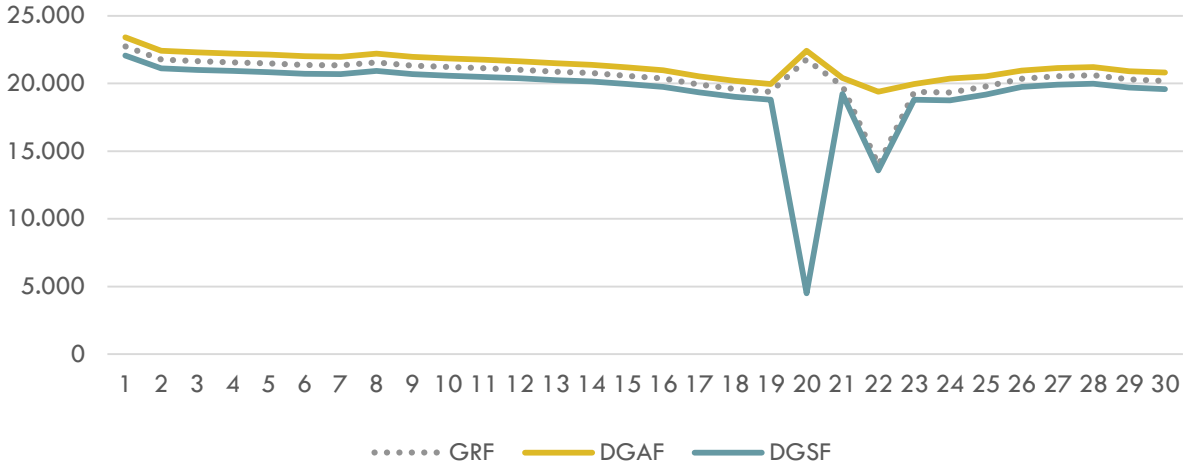
## Brent Petrol ve TTF Fiyatları

	Kasım 2022	Ekim 2022	Aylık Değişim	Kasım 2021	Yıllık Değişim
Brent Petrol (\$/bl)	<b>90,85</b>	93,59	-2,93%	80,85	12,37%
TTF (€/MWh)	<b>93,27</b>	71,90	29,71%	81,30	14,71%

## FİYATLAR (1/2)

Doğal Gaz Piyasası GRF (TL/'000 Sm<sup>3</sup>)Doğal Gaz Piyasası Günlere Göre GRF (TL/'000 Sm<sup>3</sup>)Kasım 2022 Doğal Gaz Piyasası Günlere Göre Maks. / Min. GRF (TL/'000 Sm<sup>3</sup>)

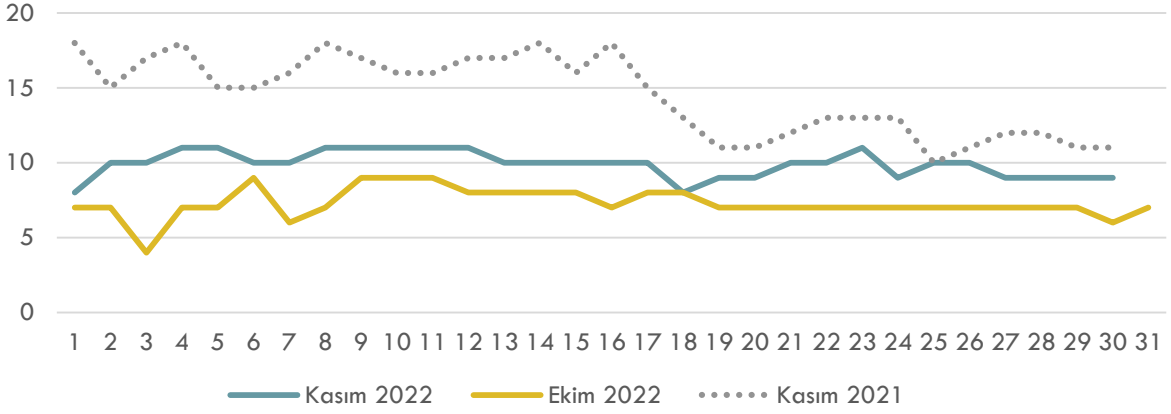
## FİYATLAR (2/2)

Kasım 2022 GRF - DGAF – DGSF (TL/'000 Sm<sup>3</sup>)

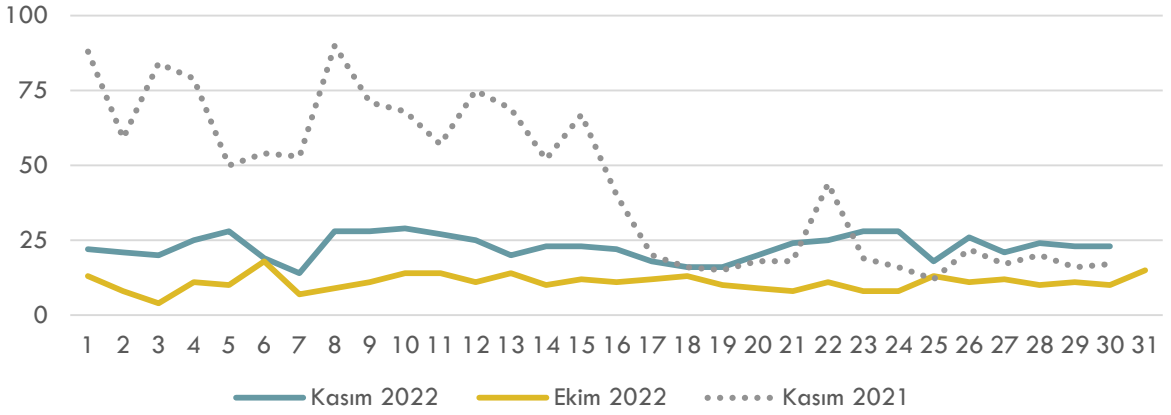
- ✓ Maksimum GRF 01 Kasım 2022 Salı tarihinde 22.732 TL; minimum GRF 22 Kasım 2022 Salı tarihinde 13.994 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum DGAF 01 Kasım 2022 Salı tarihinde 23.414 TL; minimum DGAF 22 Kasım 2022 Salı tarihinde 19.377 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum DGSF 01 Kasım 2022 Salı tarihinde 22.050 TL; minimum DGSF 20 Kasım 2022 Pazar tarihinde 4.488 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.

## TEKLİFLER, EŞLEŞMELER, HACİMLER (1/3)

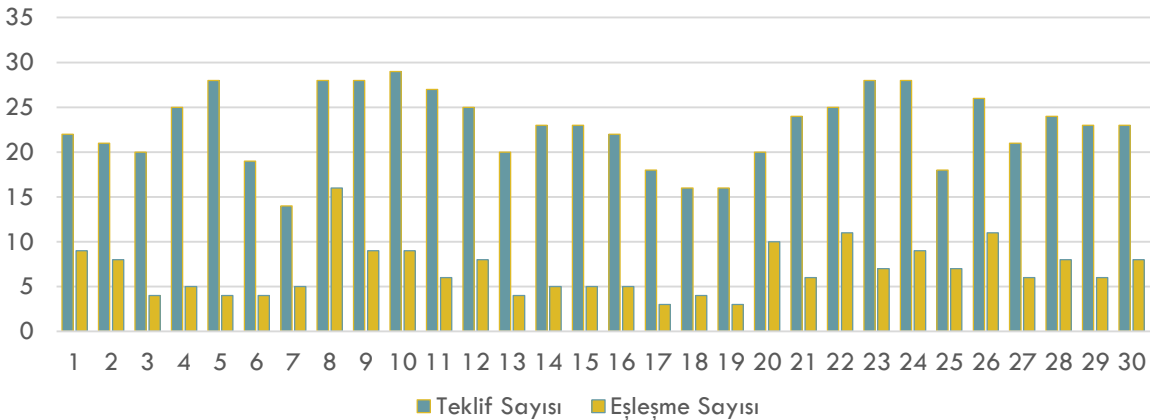
Doğal Gaz Piyasası Teklif Veren Katılımcı Sayısı



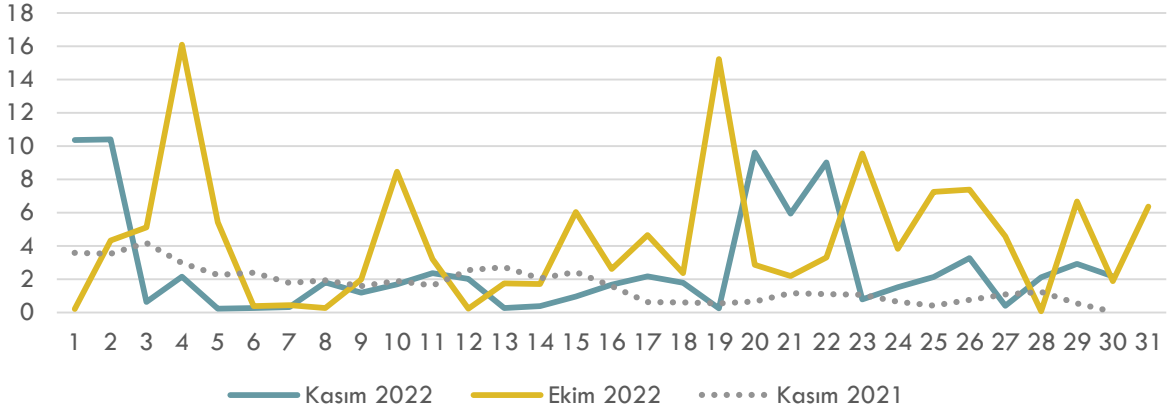
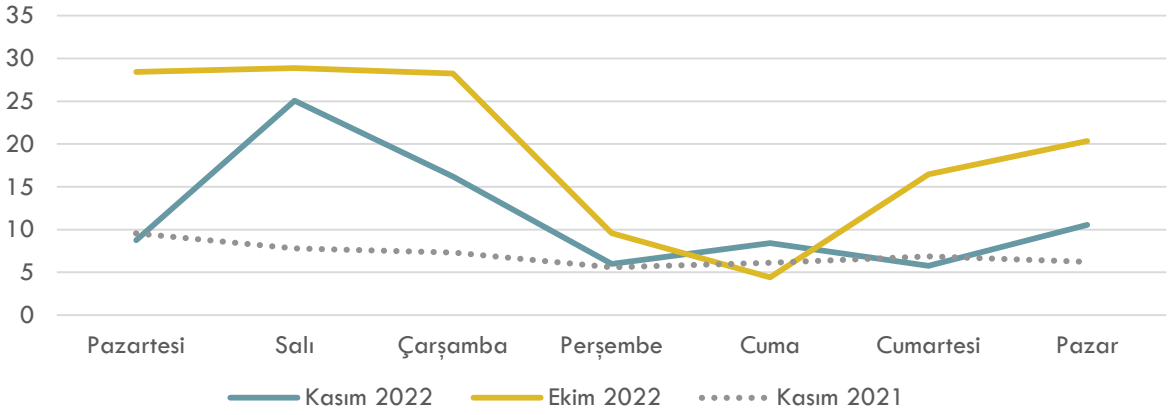
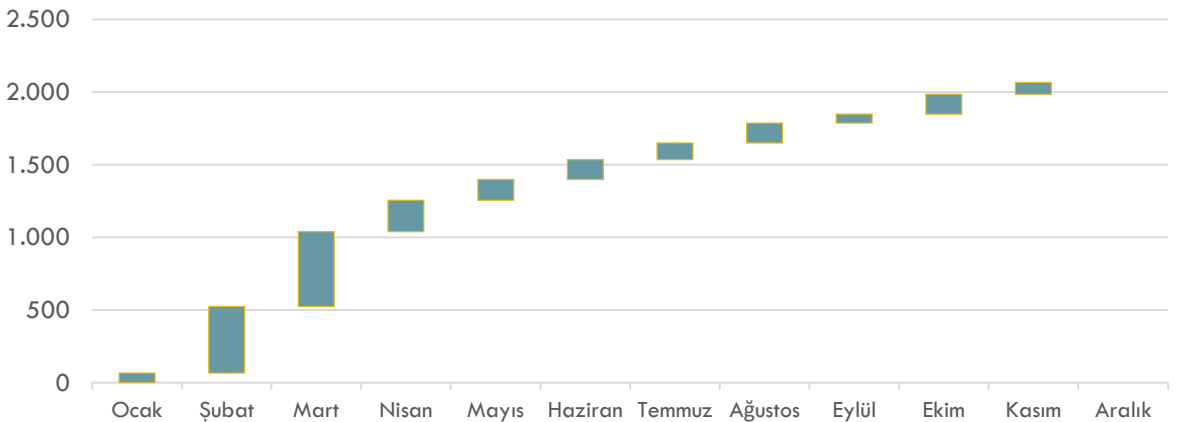
Doğal Gaz Piyasası Teklif Sayısı



Kasım 2022 Doğal Gaz Piyasası Teklif ve Eşleşme Sayısı

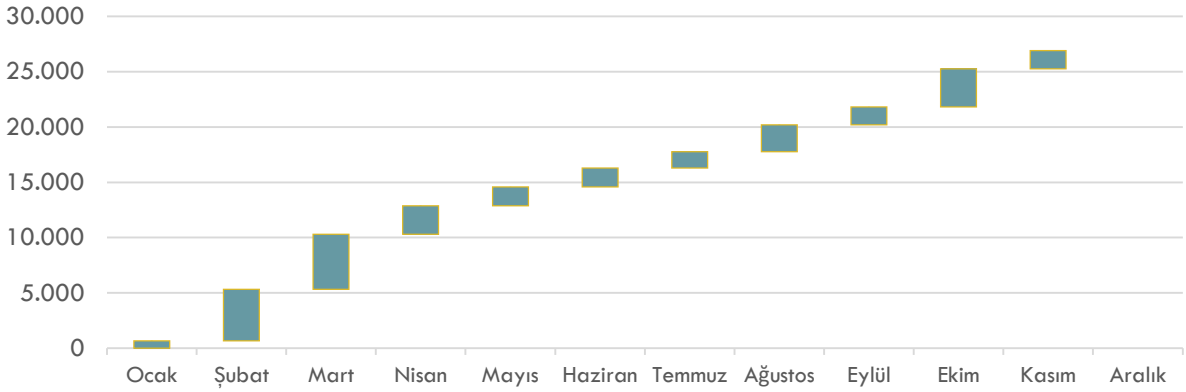


## TEKLİFLER, EŞLEŞMELER, HACİMLER (2/3)

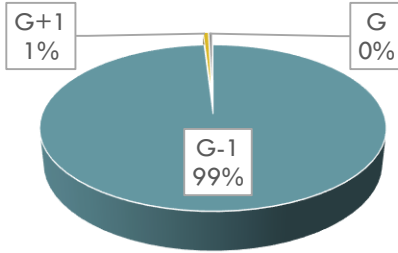
Doğal Gaz Piyasası Eşleşme Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)Doğal Gaz Piyasası Günlere Göre Eşleşme Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)2022 Yılı Doğal Gaz Piyasası Yıllık Kümüle Eşleşme Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)

## TEKLİFLER, EŞLEŞMELER, HACİMLER (3/3)

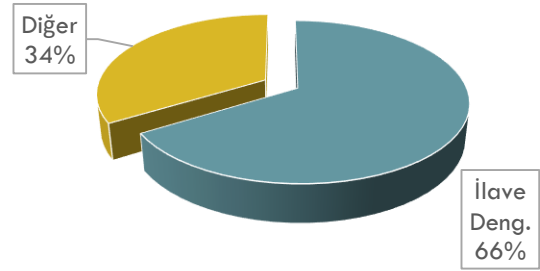
2022 Yılı Doğal Gaz Piyasası Yıllık Kümüle İşlem Hacmi (Milyon TL)



Kasım 2022 Dönemi Günlük Kontratların Seanslara Göre Eşleşme Miktarı



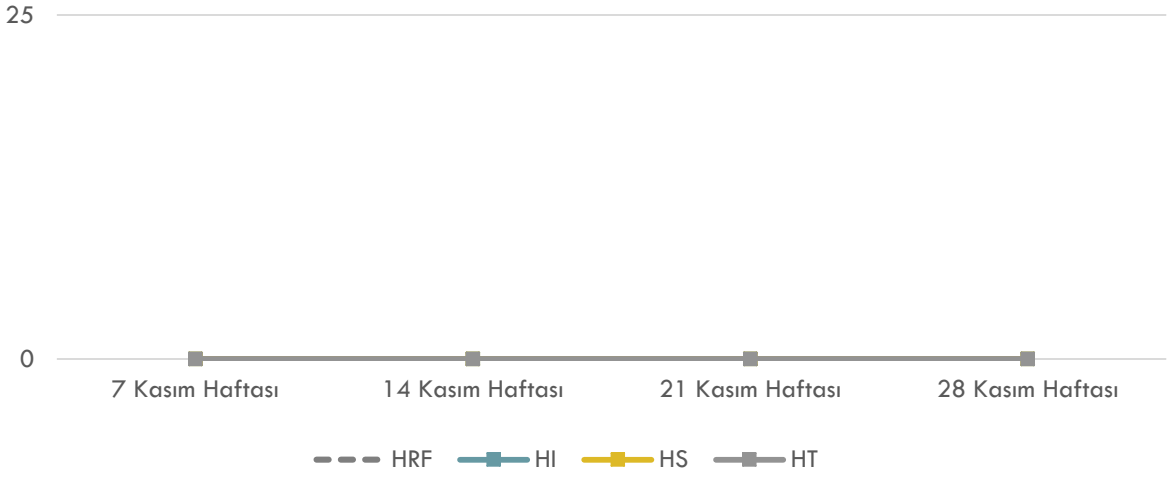
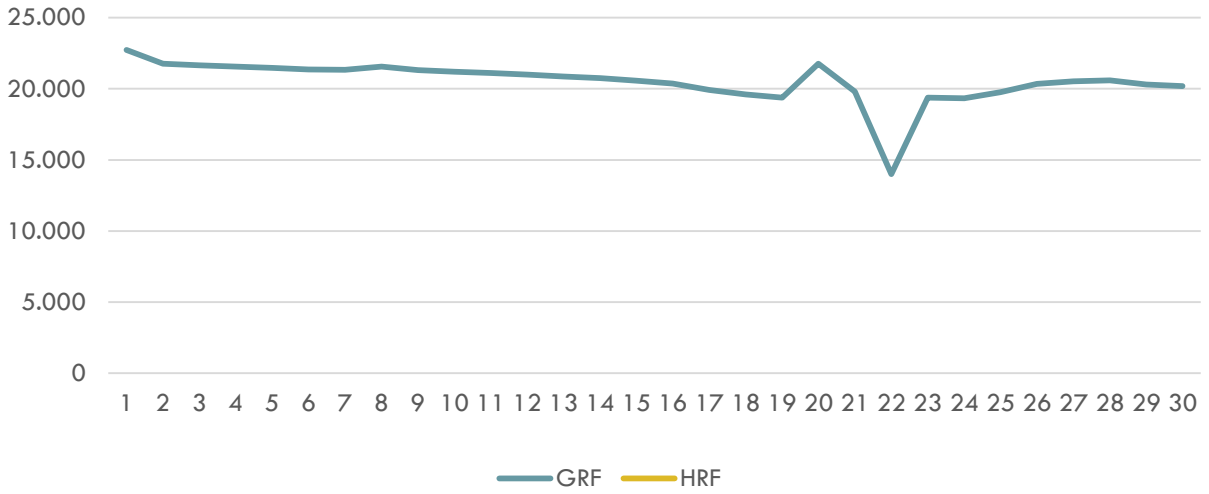
Kasım 2022 Dönemi İlave Dengeleyici Eşleşme Miktarı



- ✓ Maksimum Toplam Eşleşme Miktarı 02 Kasım 2022 Çarşamba tarihinde 10.391 Sm<sup>3</sup>; minimum Toplam Eşleşme Miktarı 05 Kasım 2022 Cumartesi tarihinde 227 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum Toplam İşlem Hacmi 01 Kasım 2022 Salı tarihinde 235.337.893 TL; minimum Toplam İşlem Hacmi 19 Kasım 2022 Cumartesi tarihinde 4.709.250 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G-1 Eşleşme Miktarı 02 Kasım 2022 Çarşamba tarihinde 10.348.000 Sm<sup>3</sup>; minimum G-1 Eşleşme Miktarı 05 Kasım 2022 Cumartesi tarihinde 222.000 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G-1 Eşleşme Hacmi 01 Kasım 2022 Salı tarihinde 234.727.400 TL; minimum G-1 Eşleşme Hacmi 19 Kasım 2022 Cumartesi tarihinde 4.709.250 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G Eşleşme Miktarı 28 Kasım 2022 Pazartesi tarihinde 120.000 Sm<sup>3</sup>; minimum G Eşleşme Miktarı 01 Kasım 2022 Salı tarihinde 0 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G Eşleşme Hacmi 28 Kasım 2022 Pazartesi tarihinde 2.471.800 TL; minimum G Eşleşme Hacmi 01 Kasım 2022 Salı tarihinde 0 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G+1 Eşleşme Miktarı 29 Kasım 2022 Salı tarihinde 55.000 Sm<sup>3</sup>; minimum G+1 Eşleşme Miktarı 03 Kasım 2022 Perşembe tarihinde 0 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G+1 Eşleşme Hacmi 26 Kasım 2022 Cumartesi tarihinde 1.020.040 TL; minimum G+1 Eşleşme Hacmi 03 Kasım 2022 Perşembe tarihinde 0 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ SGP'nin Toplam Tüketime Oranı Kasım 2022 döneminde 1,9% seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ SGP'nin Sanal Ticaretteki Payı Kasım 2022 döneminde 20,9% seviyesinde gerçekleşmiştir.

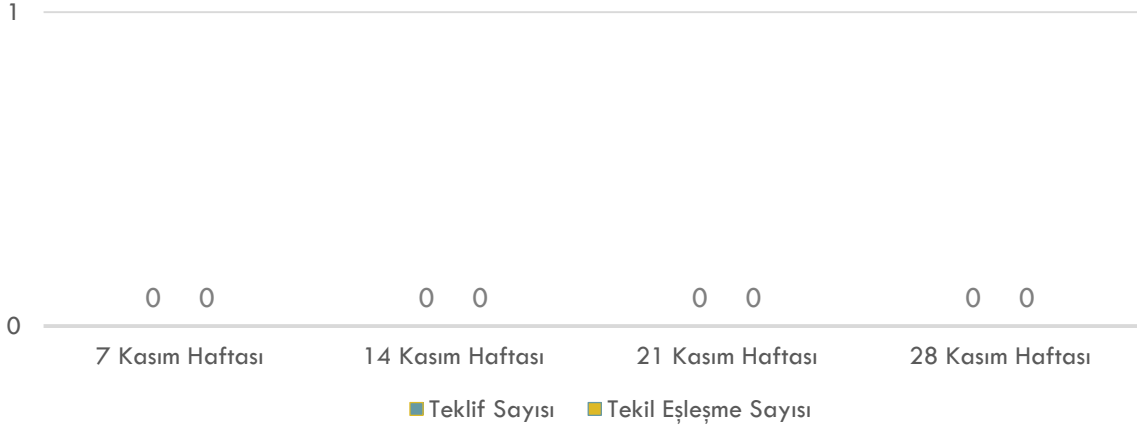


## HAFTALIK ÜRÜNLER (1/2)

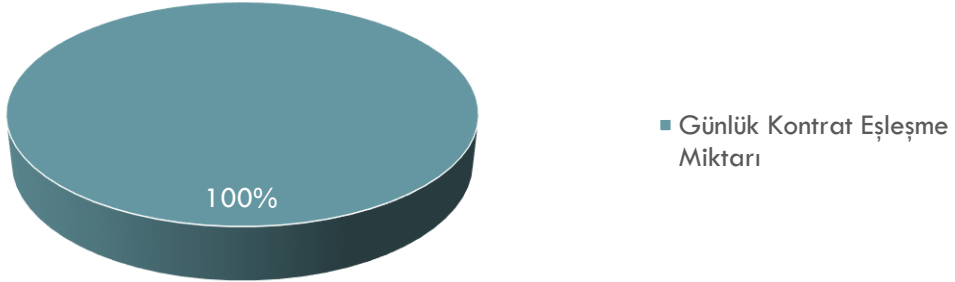
Kasım 2022 HRF - HI - HS - HT (TL/'000 Sm<sup>3</sup>)Kasım 2022 GRF - HRF (TL/'000 Sm<sup>3</sup>)

## HAFTALIK ÜRÜNLER (2/2)

## Kasım 2022 Haftalık Ürünler Teklif ve Eşleşme Sayısı



## Kasım 2022 Kontrat Tipi Bazında Eşleşme Miktarı Dağılımı



## SGP

## Son 1 Yıllık Eşleşme

Dönem	Eşleşme Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )	Eşleşme Hacmi (TL)
Kasım 2021	49,46	227.618.483
Aralık 2021	76,85	327.403.990
Ocak 2022	66,36	559.271.803
Şubat 2022	458,09	1.044.258.193
Mart 2022	515,31	1.692.333.624
Nisan 2022	216,42	1.565.597.680
Mayıs 2022	144,42	1.116.289.688
Haziran 2022	136,23	1.412.791.812
Temmuz 2022	114,06	1.161.807.407
Ağustos 2022	137,21	1.642.536.310
Eylül 2022	61,47	812.459.966
Ekim 2022	136,33	1.370.215.904
Kasım 2022	80,68	840.078.378

## SGP'nin Toplam Tük. ve Sanal Tic. Payı

Dönem	Toplam Tüketim (%)	Sanal Ticaret (%)
Kasım 2021	0,9%	5,4%
Aralık 2021	1,1%	8,4%
Ocak 2022	0,9%	7,2%
Şubat 2022	7,2%	31,9%
Mart 2022	7,3%	38,6%
Nisan 2022	5,1%	40,5%
Mayıs 2022	3,9%	29,9%
Haziran 2022	3,7%	28,2%
Temmuz 2022	3,4%	22,0%
Ağustos 2022	3,4%	29,6%
Eylül 2022	1,9%	19,7%
Ekim 2022	4,2%	27,9%
Kasım 2022	1,9%	20,9%

## VADELİ GAZ PİYASASI (1/1)

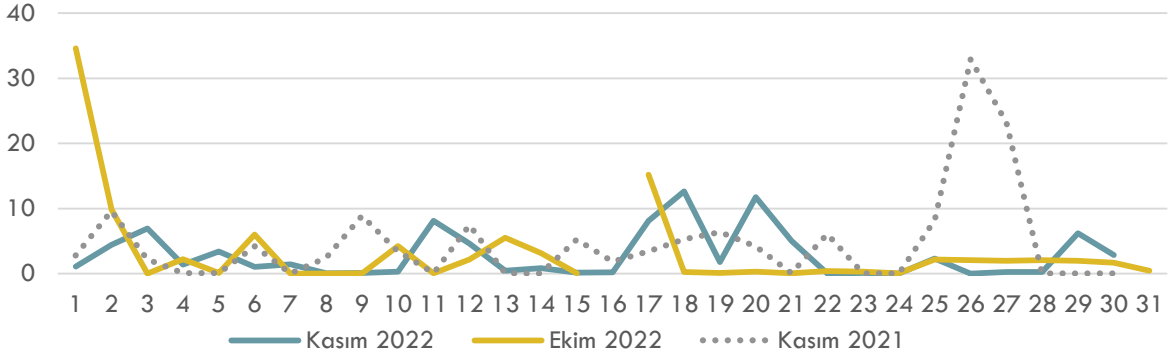
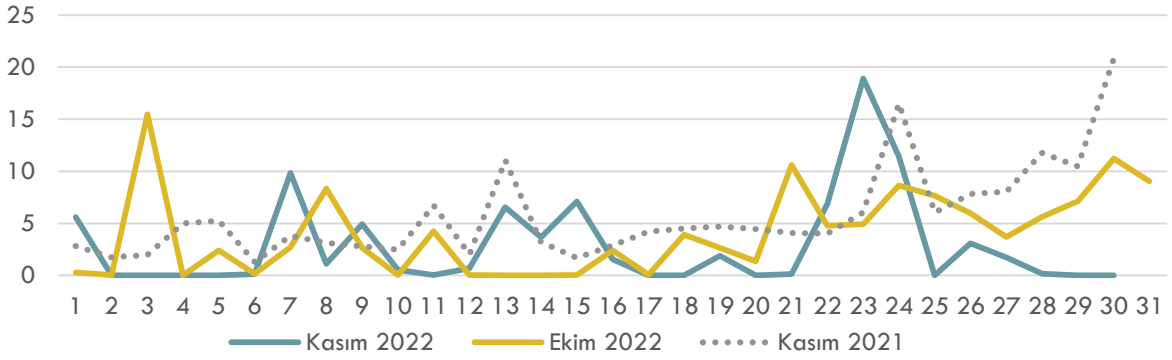
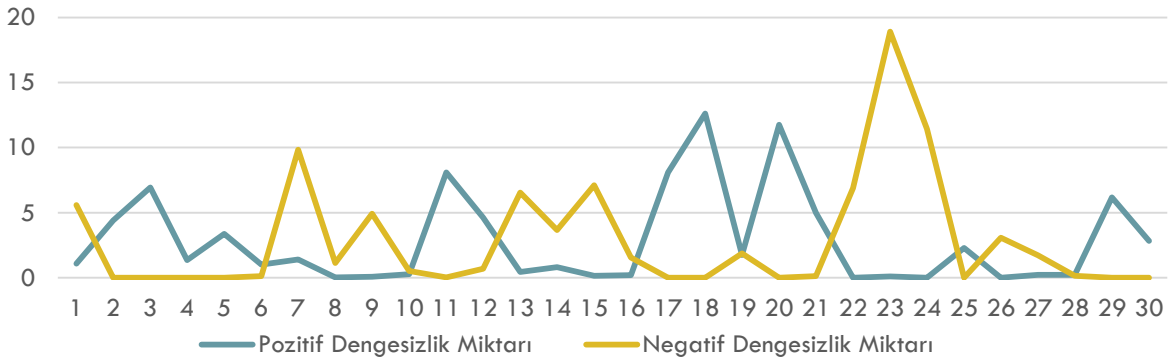
## Kontratlarla Ait Günlük Gösterge Fiyatları (GGF) (TL)

Kontrat Adı	Ortalama GGF (TL)	Minimum GGF (TL)	Maksimum GGF (TL)
GM2212	22.389	22.389	22.389
GM2301	22.381	22.381	22.381
GM2302	22.819	22.819	22.819
GM2303	23.397	23.397	23.397
GM2304	21.174	21.174	21.174
GM2305	21.732	21.732	21.732
GM2306	22.312	22.312	22.312
GM2307	21.644	21.644	21.644
GM2308	21.920	21.920	21.920
GM2309	23.022	23.022	23.022
GM2310	23.119	23.119	23.119
GM2311	29.585	29.585	29.585
GM2312	18.645	18.645	18.645
GQ2301	22.867	22.867	22.867
GQ2302	21.739	21.739	21.739
GQ2303	22.187	22.187	22.187
GQ2304	23.720	23.720	23.720
GY23	22.629	22.629	22.629

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

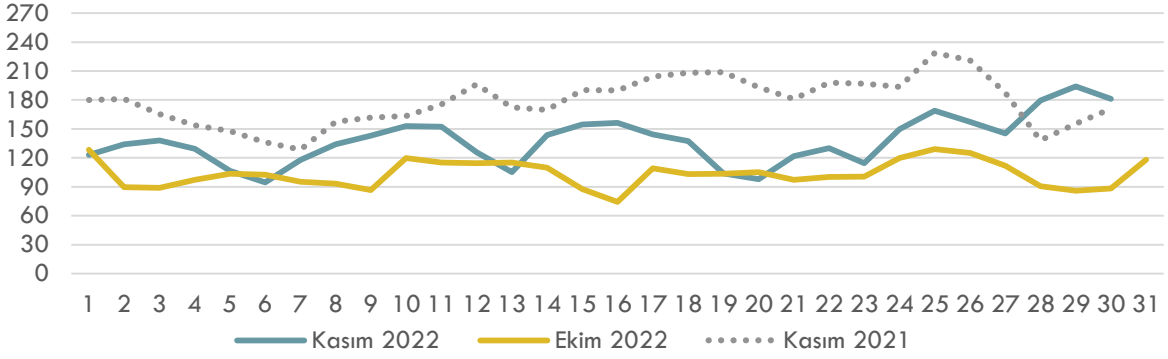
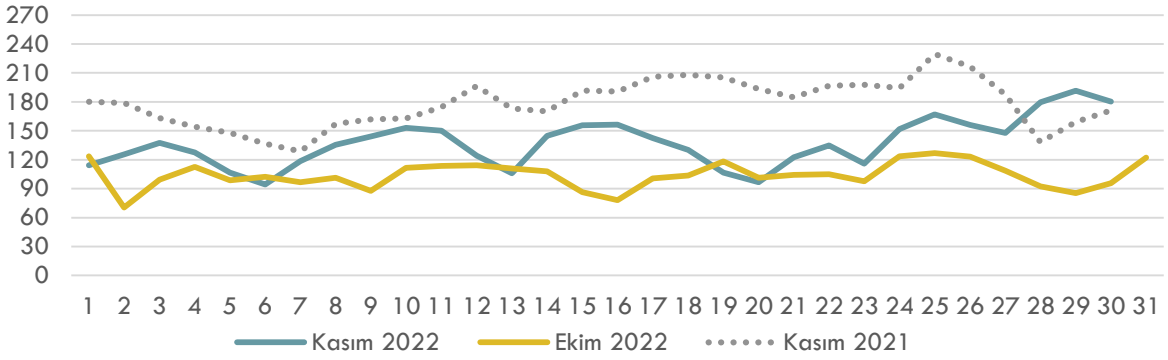
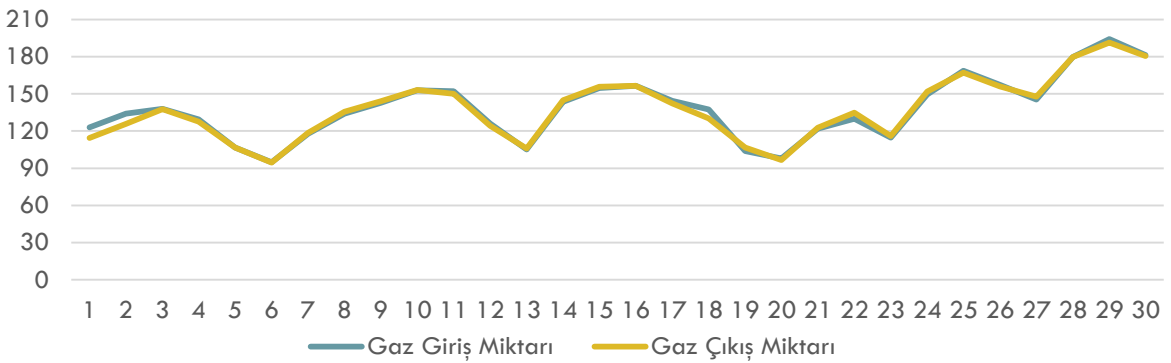
Kontrat Adı	Eşleşme Miktarı (mio.Sm3)	İşlem Hacmi (TL)	Ortalama Fiyat (TL)
-	-	-	-

## İLETİM SİSTEMİ VERİLERİ (1/2)

Doğal Gaz Piyasası Pozitif Dengesizlik Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)Doğal Gaz Piyasası Negatif Dengesizlik Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)Kasım 2022 Dönemi Negatif ve Pozitif Dengesizlik Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)

- ✓ Maksimum Pozitif Dengesizlik Miktarı 18 Kasım 2022 Cuma tarihinde 12.617.436 Sm<sup>3</sup>; minimum Pozitif Dengesizlik Miktarı 22 Kasım 2022 Salı tarihinde 6.056 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum Negatif Dengesizlik Miktarı 23 Kasım 2022 Çarşamba tarihinde 18.900.028 Sm<sup>3</sup>; minimum Negatif Dengesizlik Miktarı 20 Kasım 2022 Pazar tarihinde 3.602 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.

## İLETİM SİSTEMİ VERİLERİ (2/2)

Doğal Gaz Piyasası Gaz Giriş Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)Doğal Gaz Piyasası Gaz Çıkış Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)Kasım 2022 Gaz Giriş ve Çıkış Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)

- ✓ Maksimum Gaz Giriş Miktarı 29 Kasım 2022 Salı tarihinde 194.046.114 Sm<sup>3</sup>; minimum Gaz Giriş Miktarı 06 Kasım 2022 Pazar tarihinde 94.697.499 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum Gaz Çıkış Miktarı 29 Kasım 2022 Salı tarihinde 191.414.618 Sm<sup>3</sup>; minimum Gaz Çıkış Miktarı 06 Kasım 2022 Pazar tarihinde 94.438.290 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum Stok Gaz Miktarı 18 Kasım 2022 Cuma tarihinde 415.410.242 Sm<sup>3</sup>; minimum Stok Gaz Miktarı 01 Kasım 2022 Salı tarihinde 399.246.785 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.

## İLAVE DENGELEYİCİ İŞLEMLER

## 1 Kodlu İşlemler

Kontrat Günü	İşlem Miktarı ('000 Sm <sup>3</sup> )	Aof (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )	Yön
01.11.2022	9.206	22.884	Alış
02.11.2022	10.247	21.770	Alış
03.11.2022	506	21.644	Alış
04.11.2022	2.013	21.562	Alış
05.11.2022	96	21.487	Alış
06.11.2022	153	21.386	Alış
07.11.2022	194	21.360	Alış
08.11.2022	107	21.755	Satış
09.11.2022	996	21.313	Alış
10.11.2022	1.541	21.217	Alış
11.11.2022	2.223	21.125	Alış
12.11.2022	1.876	21.012	Alış
13.11.2022	136	20.897	Alış
14.11.2022	240	20.794	Alış
15.11.2022	816	20.578	Alış
16.11.2022	1.527	20.374	Alış
17.11.2022	2.047	19.949	Alış
18.11.2022	1.647	19.606	Alış
19.11.2022	128	19.400	Alış
22.11.2022	4.000	4.488	Satış
23.11.2022	644	19.400	Satış
24.11.2022	881	19.377	Satış
25.11.2022	2.006	19.767	Alış
26.11.2022	3.205	20.346	Alış
27.11.2022	278	20.533	Alış
28.11.2022	1.986	20.598	Alış
29.11.2022	2.751	20.300	Alış
30.11.2022	2.028	20.193	Alış

## 2 Kodlu İşlemler

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

## 3 Kodlu İşlemler

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

## 4 Kodlu İşlemler

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

- ✓ Maksimum 1 Kodlu İlave Dengeleyici İşlemler 02 Kasım 2022 Çarşamba tarihinde 10.247.000 Sm<sup>3</sup>; minimum 1 Kodlu İlave Dengeleyici İşlemler 05 Kasım 2022 Cumartesi tarihinde 96.000 Sm<sup>3</sup> 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.