

# EPIAŞ

## DOĞAL GAZ PİYASASI AYLIK BÜLTENİ

ARALIK 2021



## ÖZET BİLGİLER (1/2)

## Aritmetik Ortalamalar

|                                          | Aralık 2021       | Kasım 2021 | Aylık Değişim | Aralık 2020 | Yıllık Değişim |
|------------------------------------------|-------------------|------------|---------------|-------------|----------------|
| GRF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )           | <b>6.764</b>      | 4.622      | 46.4%         | 1.308       | 417.3%         |
| HRF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )           | <b>6.924</b>      | 5.183      | 33.6%         | 1.297       | 433.9%         |
| DGAF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )          | <b>7.179</b>      | 4.902      | 46.4%         | 1.347       | 433.0%         |
| DGSF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )          | <b>6.555</b>      | 4.483      | 46.2%         | 1.268       | 416.8%         |
| Eşleşme Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )   | <b>2,48</b>       | 1,65       | 50.4%         | 3,61        | -31.4%         |
| İşlem Hacmi (TL)                         | <b>17.013.032</b> | 7.587.283  | 124.2%        | 4.715.602   | 260.8%         |
| Gaz Giriş Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> ) | <b>222,93</b>     | 178,51     | 24.9%         | 205,65      | 8.4%           |
| Gaz Çıkış Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> ) | <b>222,14</b>     | 178,57     | 24.4%         | 205,62      | 8.0%           |
| Teklif Veren Katılımcı Sayısı            | <b>14</b>         | 15         | -5.2%         | 19          | -28.0%         |
| Teklif Sayısı                            | <b>39</b>         | 44         | -12.7%        | 62          | -37.3%         |
| Eşleşme Sayısı                           | <b>17</b>         | 22         | -22.3%        | 30          | -43.2%         |

## Maksimum / Minimum Seviyeler

|                                          | Aralık 2021        |                  | Kasım 2021 |         | Aralık 2020 |           |
|------------------------------------------|--------------------|------------------|------------|---------|-------------|-----------|
|                                          | Maks               | Min              | Maks       | Min     | Maks        | Min       |
| GRF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )           | <b>6.924</b>       | <b>6.328</b>     | 4.649      | 4.556   | 1.333       | 1.254     |
| HRF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )           | <b>6.924</b>       | <b>6.924</b>     | 6.924      | 4.600   | 1.311       | 1.280     |
| DGAF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )          | <b>10.087</b>      | <b>6.530</b>     | 6.923      | 4.693   | 1.373       | 1.292     |
| DGSF (TL/'000 Sm <sup>3</sup> )          | <b>6.716</b>       | <b>6.138</b>     | 4.510      | 4.419   | 1.293       | 1.217     |
| Eşleşme Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )   | <b>17,77</b>       | <b>0,26</b>      | 4,17       | 0,04    | 6,61        | 1,84      |
| İşlem Hacmi (TL)                         | <b>123.040.448</b> | <b>1.814.088</b> | 23.581.723 | 176.662 | 8.303.404   | 2.429.360 |
| Gaz Giriş Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> ) | <b>285,24</b>      | <b>153,45</b>    | 228,86     | 128,49  | 244,09      | 175,23    |
| Gaz Çıkış Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> ) | <b>279,02</b>      | <b>153,65</b>    | 229,58     | 128,67  | 242,59      | 176,19    |
| Teklif Veren Katılımcı Sayısı            | <b>17</b>          | <b>11</b>        | 18         | 10      | 21          | 17        |
| Teklif Sayısı                            | <b>62</b>          | <b>19</b>        | 90         | 12      | 76          | 46        |
| Eşleşme Sayısı                           | <b>34</b>          | <b>7</b>         | 38         | 2       | 41          | 22        |

## ÖZET BİLGİLER (2/2)

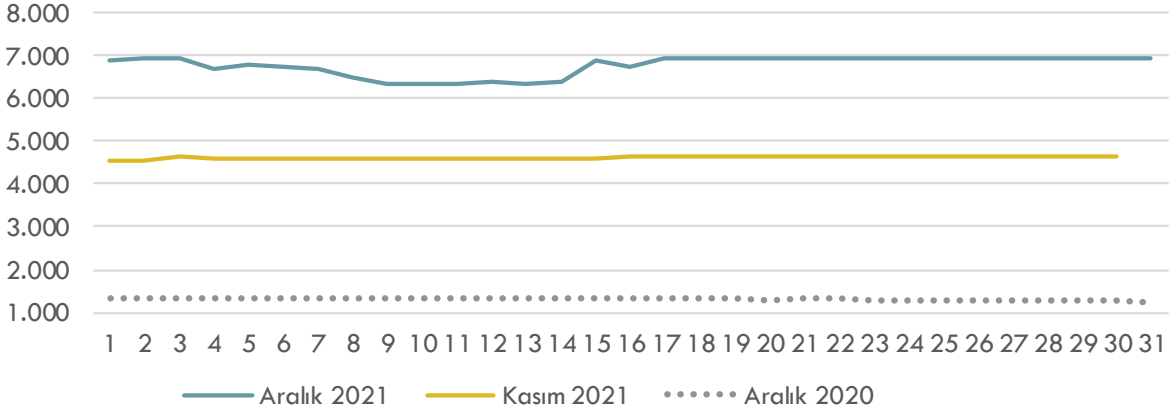
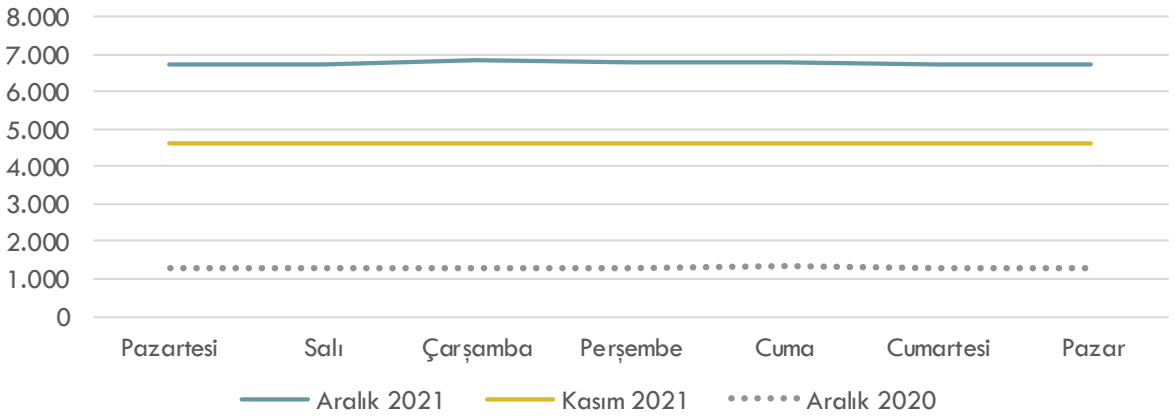
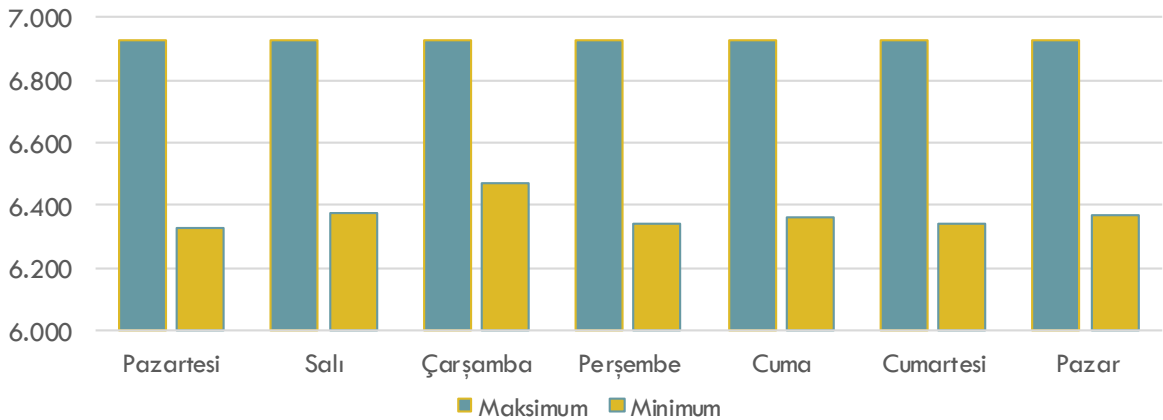
## Toplamlar

|                                                                 | Aralık 2021        | Kasım 2021  | Aylık Değişim | Aralık 2020 | Yıllık Değişim |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|----------------|
| Eşleşme Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )                          | <b>76,85</b>       | 49,46       | 55.4%         | 111,99      | -31.4%         |
| İşlem Hacmi (TL)                                                | <b>527.403.990</b> | 227.618.483 | 131.7%        | 146.183.670 | 260.8%         |
| Gaz Giriş Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )                        | <b>6.910,81</b>    | 5.355,34    | 29.0%         | 6.375,19    | 8.4%           |
| Gaz Çıkış Miktarı (mio.Sm <sup>3</sup> )                        | <b>6.886,45</b>    | 5.357,05    | 28.5%         | 6.374,33    | 8.0%           |
| Teklif Sayısı                                                   | <b>1.196</b>       | 1.326       | -9.8%         | 1.907       | -37.3%         |
| Eşleşme Sayısı                                                  | <b>517</b>         | 583         | -11.3%        | 911         | -43.2%         |
| Doğal Gaz Kaynaklı Elektrik Santrallerinin Toplam Üretimi (MWh) | <b>8.280.103</b>   | 7.948.374   | 4.2%          | 8.076.914   | 2.5%           |
| Toplam Elektrik Üretimi (MWh)                                   | <b>26.698.715</b>  | 24.508.936  | 8.9%          | 25.073.745  | 6.5%           |
| Doğal Gaz Kaynaklı Üretimin Toplam Elektrik Üretimine Oranı (%) | <b>31</b>          | 32          | -4.4%         | 32          | -3.7%          |

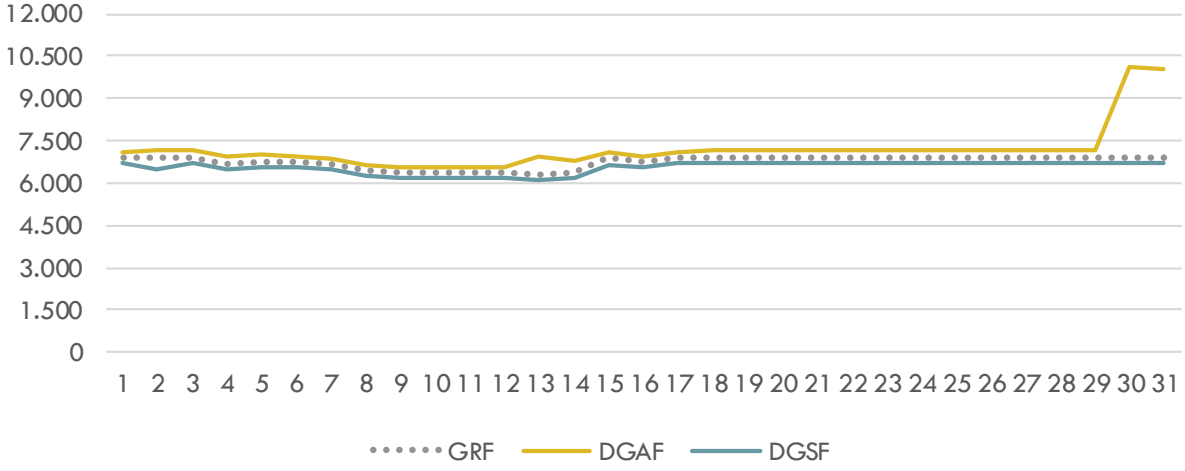
## Brent Petrol ve TTF Fiyatları

|                      | Aralık 2021   | Kasım 2021 | Aylık Değişim | Aralık 2020 | Yıllık Değişim |
|----------------------|---------------|------------|---------------|-------------|----------------|
| Brent Petrol (\$/bl) | <b>74,8</b>   | 80,85      | -7,48%        | 50,22       | 48,94%         |
| TTF (€/MWh)          | <b>112,75</b> | 81,3       | 38,68%        | 16,21       | 595,56%        |

## 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>)Aralık 2021 Doğal Gaz Piyasası Günlere Göre Maks. / Min. GRF (TL/'000 Sm<sup>3</sup>)

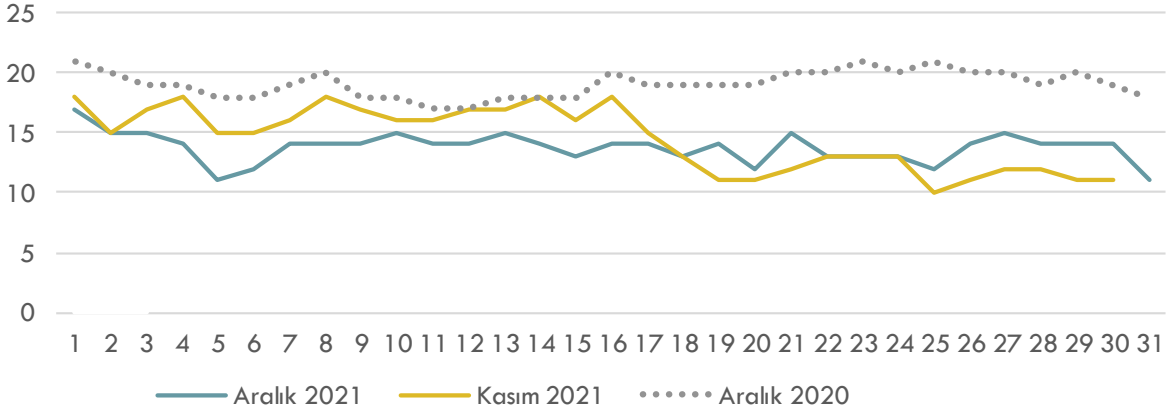
## FİYATLAR (2/2)

Aralık 2021 GRF - DGAF – DGSF (TL/'000 Sm<sup>3</sup>)

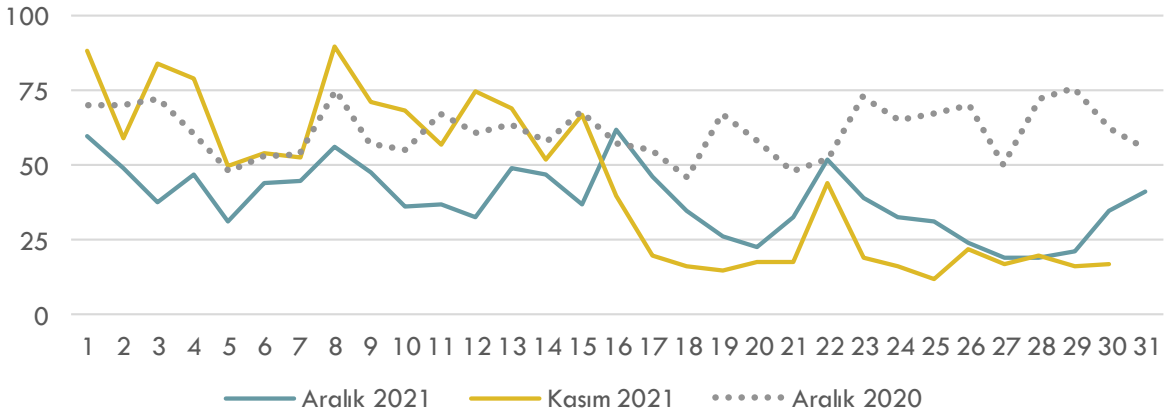
- ✓ Maksimum GRF 23 Aralık 2021 Perşembe tarihinde 6.924 TL; minimum GRF 13 Aralık 2021 Pazartesi tarihinde 6.328 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum DGAF 30 Aralık 2021 Perşembe tarihinde 10.087 TL; minimum DGAF 09 Aralık 2021 Perşembe tarihinde 6.530 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum DGSF 23 Aralık 2021 Perşembe tarihinde 6.716 TL; minimum DGSF 13 Aralık 2021 Pazartesi tarihinde 6.138 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.

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

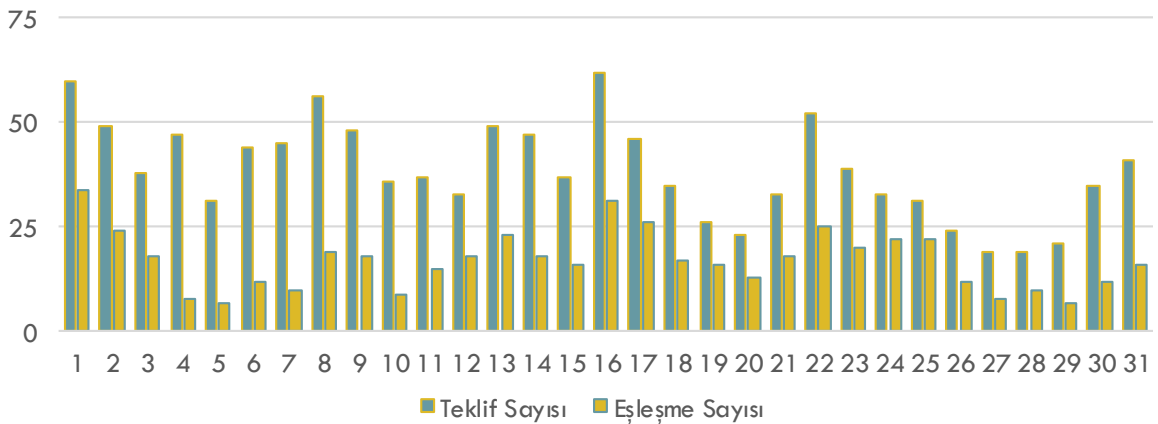
Doğal Gaz Piyasası Teklif Veren Katılımcı Sayısı



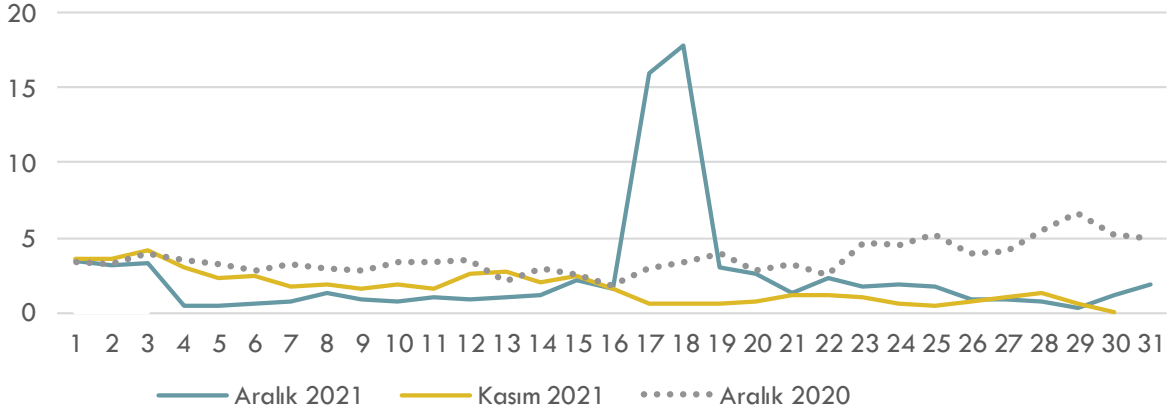
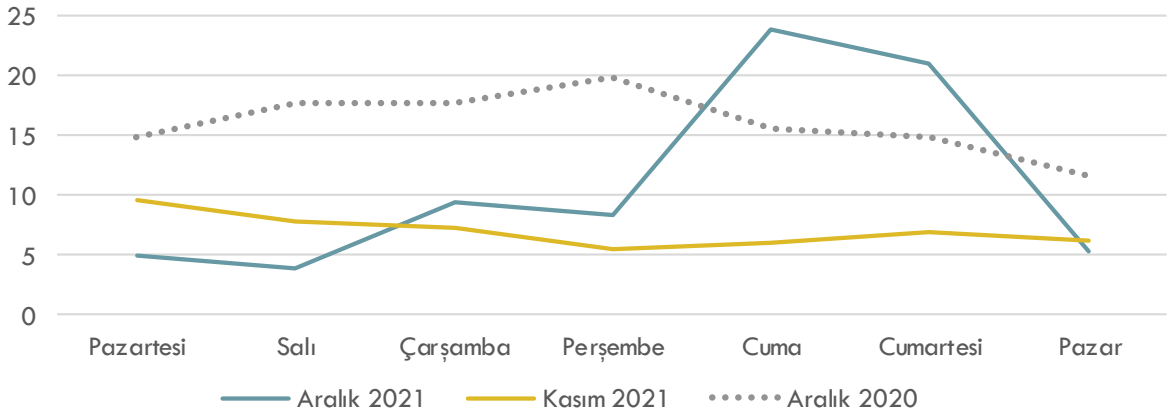
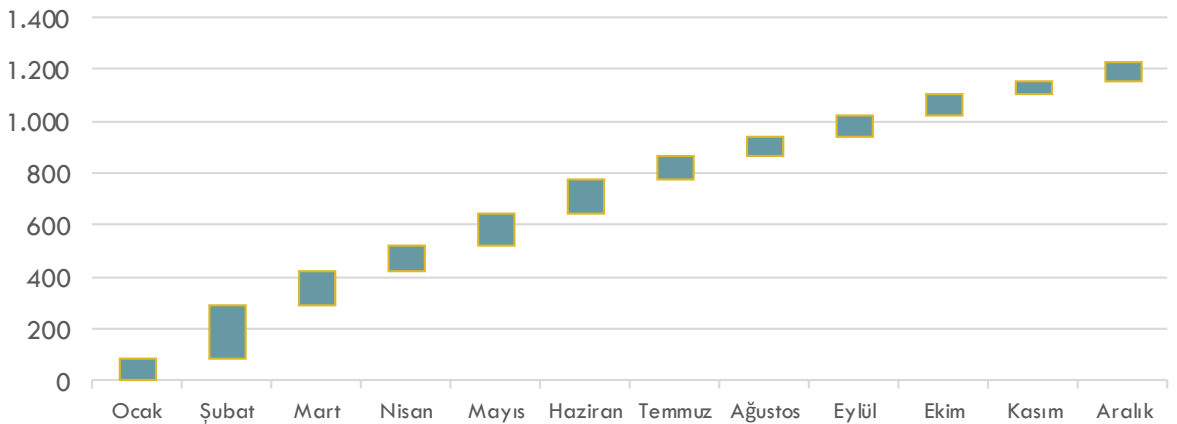
Doğal Gaz Piyasası Teklif Sayısı



Aralık 2021 Doğal Gaz Piyasası Teklif ve Eşleşme Sayısı

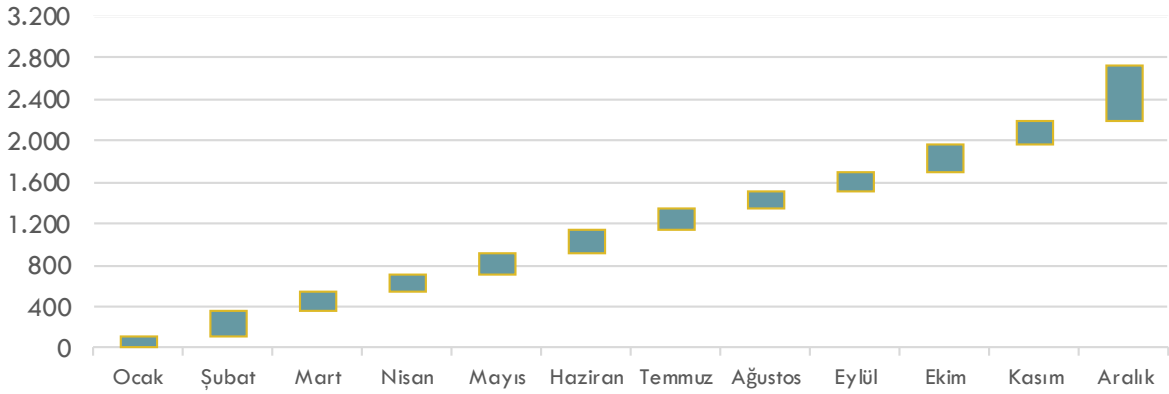


## TEKLİFLER, EŞLEŞMELER, HACİMLER (2/3)

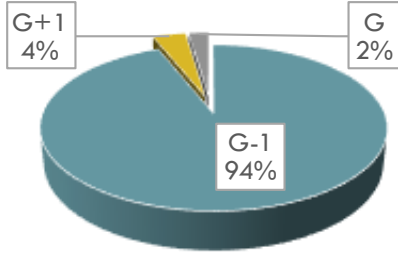
Doğal Gaz Piyasası Eşleşme Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)Doğal Gaz Piyasası Günlere Göre Eşleşme Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)2021 Yılı Doğal Gaz Piyasası Yıllık Kümüle Eşleşme Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)

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

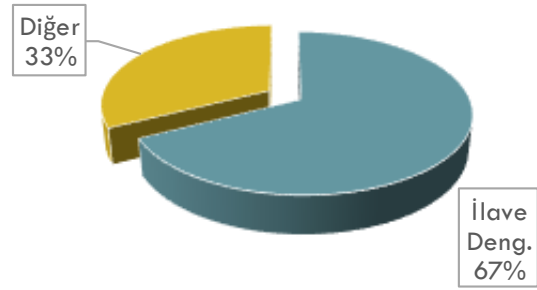
2021 Yılı Doğal Gaz Piyasası Yıllık Kümüle İşlem Hacmi (Milyon TL)



Aralık 2021 Dönemi Günlük Kontratların Seanslara Göre Eşleşme Miktarı



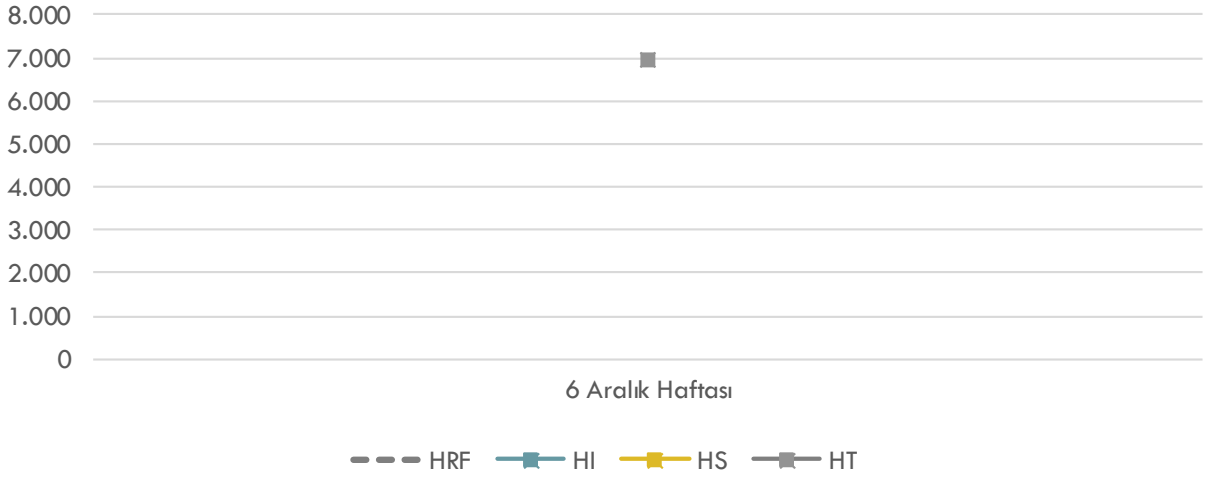
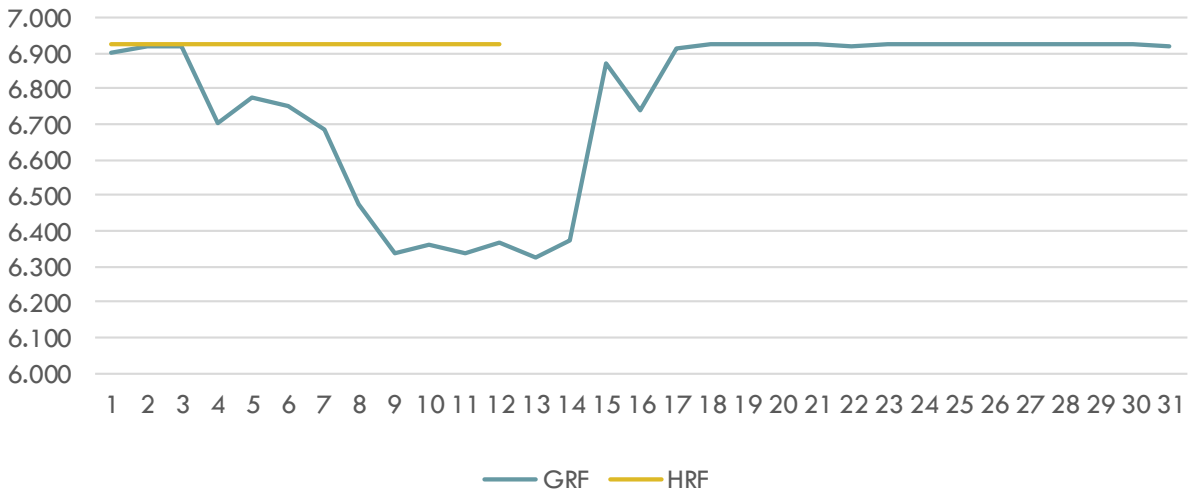
Aralık 2021 Dönemi İlave Dengeleyici Eşleşme Miktarı



- ✓ Maksimum Toplam Eşleşme Miktarı 18 Aralık 2021 Cumartesi tarihinde 17.771 Sm<sup>3</sup>; minimum Toplam Eşleşme Miktarı 29 Aralık 2021 Çarşamba tarihinde 262 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum Toplam İşlem Hacmi 18 Aralık 2021 Cumartesi tarihinde 123.040.448 TL; minimum Toplam İşlem Hacmi 29 Aralık 2021 Çarşamba tarihinde 1.814.088 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G-1 Eşleşme Miktarı 18 Aralık 2021 Cumartesi tarihinde 17.717.000 Sm<sup>3</sup>; minimum G-1 Eşleşme Miktarı 05 Aralık 2021 Pazar tarihinde 167.000 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G-1 Eşleşme Hacmi 18 Aralık 2021 Cumartesi tarihinde 122.671.699 TL; minimum G-1 Eşleşme Hacmi 05 Aralık 2021 Pazar tarihinde 1.142.948 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G Eşleşme Miktarı 28 Aralık 2021 Salı tarihinde 402.000 Sm<sup>3</sup>; minimum G Eşleşme Miktarı 03 Aralık 2021 Cuma tarihinde 0 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G Eşleşme Hacmi 28 Aralık 2021 Salı tarihinde 2.783.448 TL; minimum G Eşleşme Hacmi 03 Aralık 2021 Cuma tarihinde 0 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G+1 Eşleşme Miktarı 16 Aralık 2021 Perşembe tarihinde 330.000 Sm<sup>3</sup>; minimum G+1 Eşleşme Miktarı 31 Aralık 2021 Cuma tarihinde 0 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum G+1 Eşleşme Hacmi 16 Aralık 2021 Perşembe tarihinde 2.235.125 TL; minimum G+1 Eşleşme Hacmi 31 Aralık 2021 Cuma tarihinde 0 TL seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ STP'nin Toplam Tüketime Oranı Aralık 2021 döneminde 1,1% seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ STP'nin Sanal Ticaretteki Payı Aralık 2021 döneminde 8,4% seviyesinde gerçekleşmiştir.

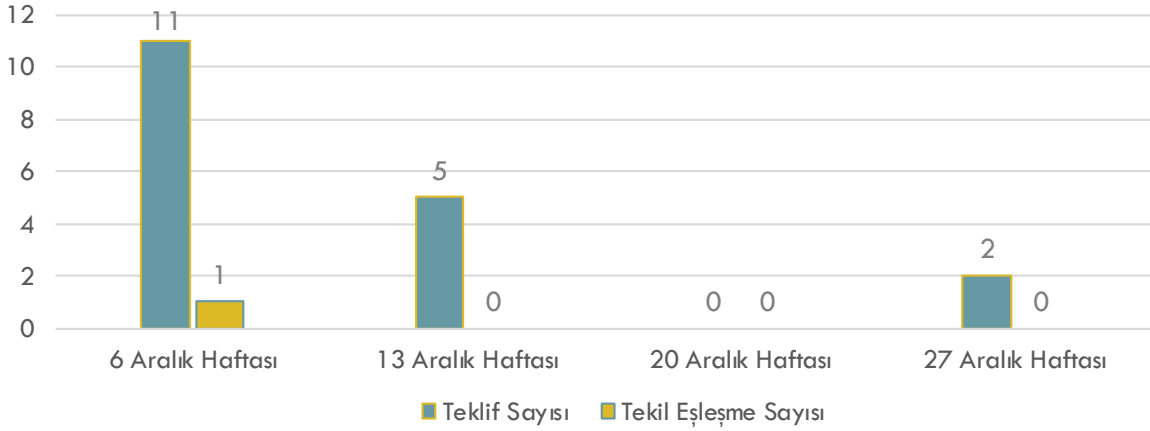


## HAFTALIK ÜRÜNLER (1/2)

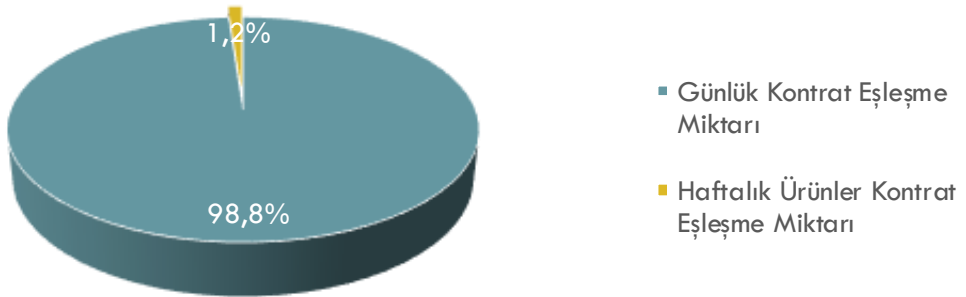
Aralık 2021 HRF - HI - HS - HT (TL/'000 Sm<sup>3</sup>)Aralık 2021 GRF - HRF (TL/'000 Sm<sup>3</sup>)

## HAFTALIK ÜRÜNLER (2/2)

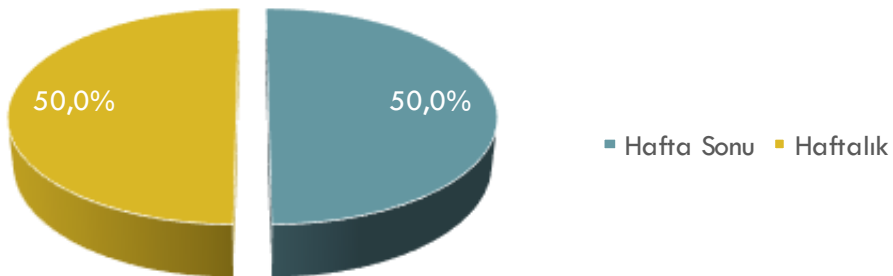
Aralık 2021 Haftalık Ürünler Teklif ve Eşleşme Sayısı



Aralık 2021 Kontrat Tipi Bazında Eşleşme Miktarı Dağılımı



Aralık 2021 Haftalık Ürün Tipleri Bazında Tekil Eşleşme Sayısı Dağılımı



## STP

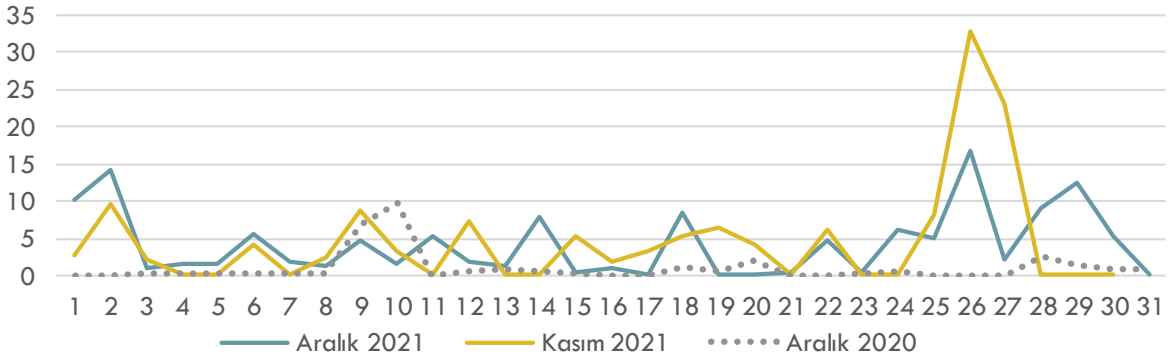
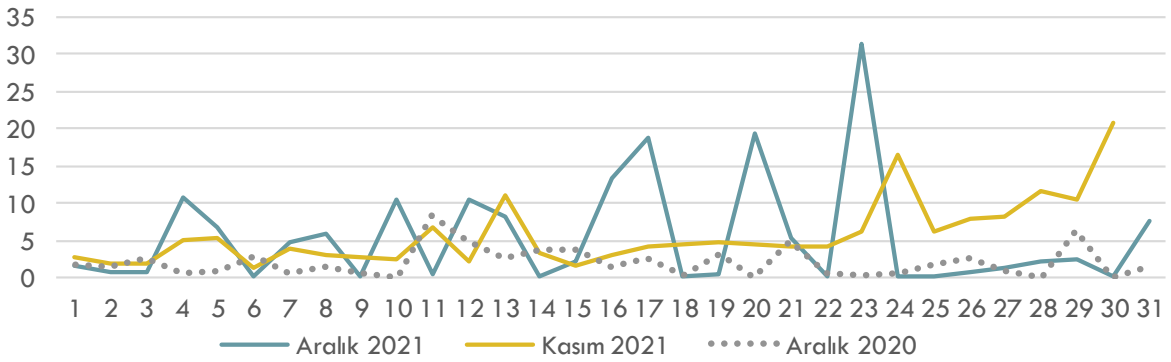
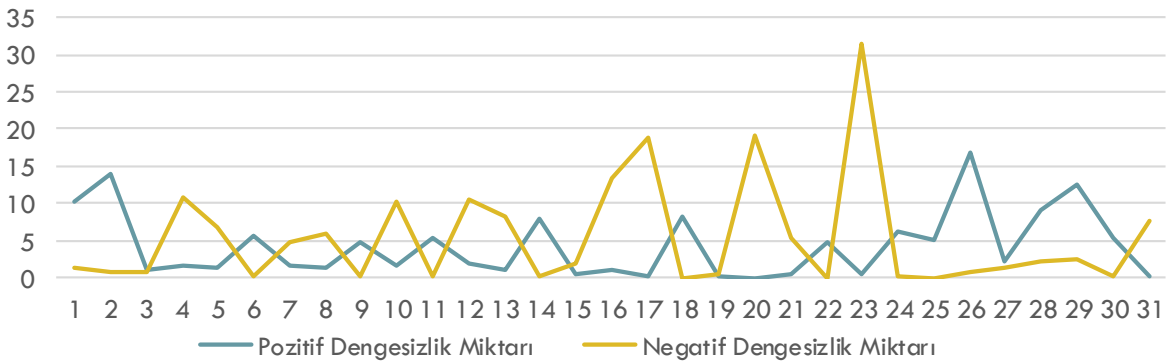
## Son 1 Yıllık Eşleşme

| Dönem        | Eşleşme Miktarı<br>(mio.Sm <sup>3</sup> ) | Eşleşme Hacmi<br>(TL) |
|--------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| Aralık 2020  | 111,99                                    | 146.183.670           |
| Ocak 2021    | 87,85                                     | 114.407.452           |
| Şubat 2021   | 199,29                                    | 243.462.785           |
| Mart 2021    | 134,06                                    | 176.783.157           |
| Nisan 2021   | 99,70                                     | 165.534.142           |
| Mayıs 2021   | 123,50                                    | 213.116.614           |
| Haziran 2021 | 127,49                                    | 234.315.489           |
| Temmuz 2021  | 95,74                                     | 198.270.544           |
| Ağustos 2021 | 73,09                                     | 159.786.734           |
| Eylül 2021   | 77,88                                     | 192.348.772           |
| Ekim 2021    | 86,87                                     | 272.972.795           |
| Kasım 2021   | 49,46                                     | 227.618.483           |
| Aralık 2021  | 76,85                                     | 327.403.990           |

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

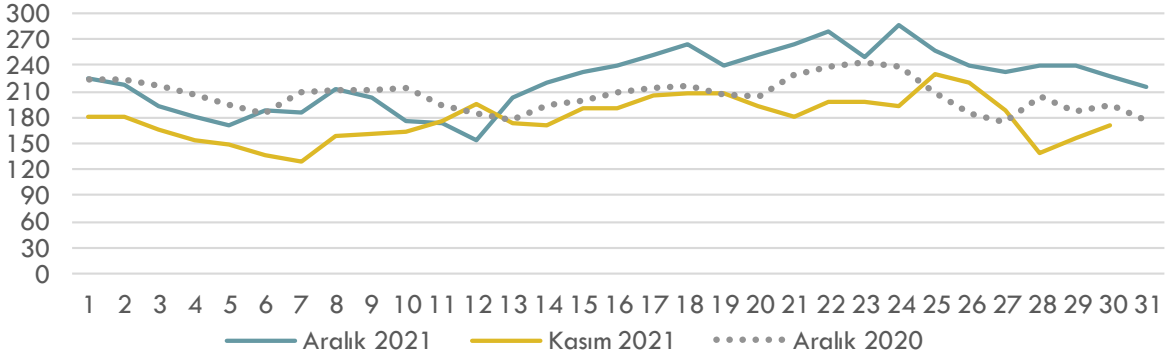
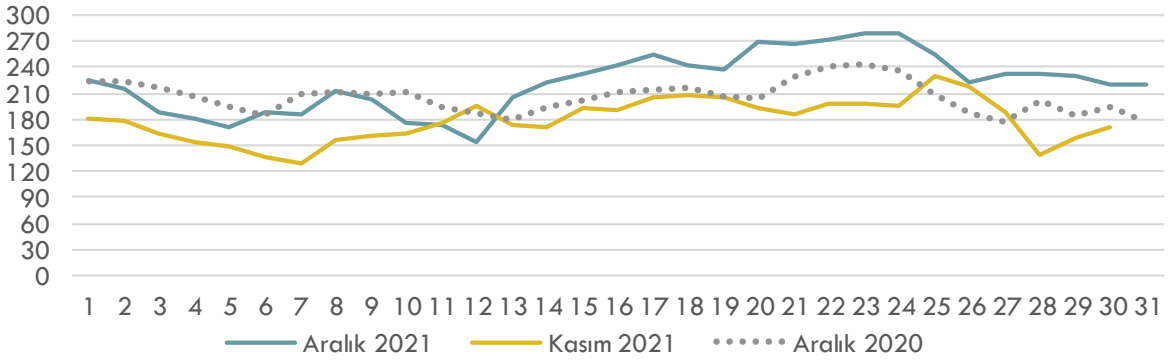
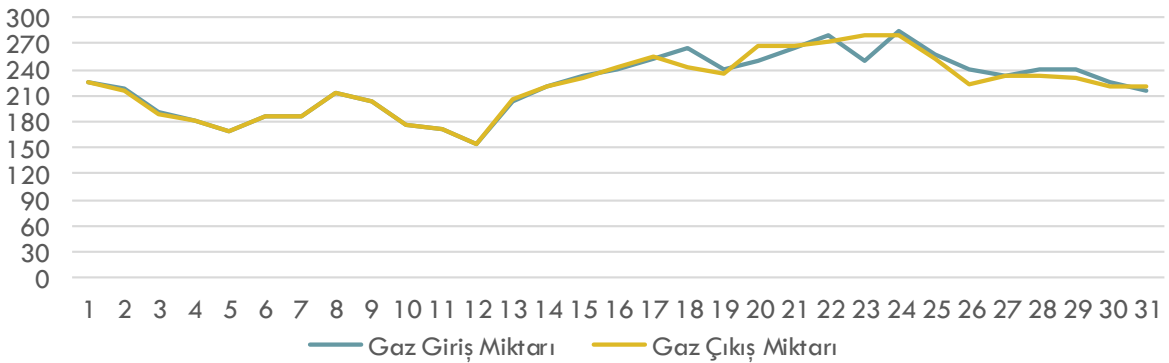
| Dönem        | Toplam<br>Tüketim (%) | Sanal Ticaret<br>(%) |
|--------------|-----------------------|----------------------|
| Aralık 2020  | 1,7%                  | 9,7%                 |
| Ocak 2021    | 1,3%                  | 8,7%                 |
| Şubat 2021   | 3,3%                  | 19,4%                |
| Mart 2021    | 2,1%                  | 12,4%                |
| Nisan 2021   | 2,0%                  | 17,4%                |
| Mayıs 2021   | 3,3%                  | 14,2%                |
| Haziran 2021 | 2,9%                  | 20,7%                |
| Temmuz 2021  | 2,3%                  | 16,4%                |
| Ağustos 2021 | 1,7%                  | 12,3%                |
| Eylül 2021   | 1,9%                  | 12,8%                |
| Ekim 2021    | 1,8%                  | 10,9%                |
| Kasım 2021   | 0,9%                  | 5,4%                 |
| Aralık 2021  | 1,1%                  | 8,4%                 |

## 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>)Aralık 2021 Dönemi Negatif ve Pozitif Dengesizlik Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)

- ✓ Maksimum Pozitif Dengesizlik Miktarı 26 Aralık 2021 Pazar tarihinde 16.801.184 Sm<sup>3</sup>; minimum Pozitif Dengesizlik Miktarı 20 Aralık 2021 Pazartesi tarihinde 7.145 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum Negatif Dengesizlik Miktarı 23 Aralık 2021 Perşembe tarihinde 31.365.201 Sm<sup>3</sup>; minimum Negatif Dengesizlik Miktarı 18 Aralık 2021 Cumartesi tarihinde 3.619 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>)Aralık 2021 Gaz Giriş ve Çıkış Miktarı (mio.Sm<sup>3</sup>)

- ✓ Maksimum Gaz Giriş Miktarı 24 Aralık 2021 Cuma tarihinde 285.238.955 Sm<sup>3</sup>; minimum Gaz Giriş Miktarı 12 Aralık 2021 Pazar tarihinde 153.447.220 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum Gaz Çıkış Miktarı 23 Aralık 2021 Perşembe tarihinde 279.020.022 Sm<sup>3</sup>; minimum Gaz Çıkış Miktarı 12 Aralık 2021 Pazar tarihinde 153.652.093 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Maksimum Stok Gaz Miktarı 30 Aralık 2021 Perşembe tarihinde 424.886.934 Sm<sup>3</sup>; minimum Stok Gaz Miktarı 23 Aralık 2021 Perşembe tarihinde 376.246.778 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.

## İLAVE Dengeleyici İşlemler

## 1 Kodlu İşlemler

| Kontrat<br>Günü | İşlem Miktarı<br>(‘000 Sm <sup>3</sup> ) | Aof (TL/<br>'000 Sm <sup>3</sup> ) | Yön   |
|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------|
| 01.12.2021      | 2.502                                    | 6.914                              | Alış  |
| 02.12.2021      | 2.258                                    | 6.923                              | Alış  |
| 03.12.2021      | 2.686                                    | 6.924                              | Alış  |
| 04.12.2021      | 113                                      | 6.500                              | Satış |
| 05.12.2021      | 167                                      | 6.844                              | Alış  |
| 06.12.2021      | 211                                      | 6.799                              | Alış  |
| 07.12.2021      | 194                                      | 6.647                              | Alış  |
| 08.12.2021      | 332                                      | 6.499                              | Alış  |
| 09.12.2021      | 156                                      | 6.410                              | Alış  |
| 10.12.2021      | 221                                      | 6.469                              | Alış  |
| 11.12.2021      | 255                                      | 6.417                              | Alış  |
| 12.12.2021      | 247                                      | 6.407                              | Alış  |
| 13.12.2021      | 284                                      | 6.386                              | Alış  |
| 14.12.2021      | 423                                      | 6.440                              | Alış  |
| 15.12.2021      | 1.452                                    | 6.914                              | Alış  |
| 16.12.2021      | 493                                      | 6.820                              | Alış  |
| 17.12.2021      | 316                                      | 6.774                              | Alış  |
| 18.12.2021      | 2.217                                    | 6.924                              | Alış  |
| 19.12.2021      | 2.726                                    | 6.924                              | Alış  |
| 20.12.2021      | 2.280                                    | 6.924                              | Alış  |
| 21.12.2021      | 567                                      | 6.924                              | Alış  |
| 22.12.2021      | 949                                      | 6.924                              | Alış  |
| 23.12.2021      | 22                                       | 6.924                              | Alış  |
| 24.12.2021      | 135                                      | 6.924                              | Alış  |
| 31.12.2021      | 671                                      | 6.924                              | Alış  |

## 2 Kodlu İşlemler

| Kontrat<br>Günü | İşlem Miktarı<br>(‘000 Sm <sup>3</sup> ) | Aof (TL/<br>'000 Sm <sup>3</sup> ) | Yön  |
|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------|------|
| 17.12.2021      | 15.000                                   | 6.924                              | Alış |
| 18.12.2021      | 15.000                                   | 6.924                              | Alış |

## 3 Kodlu İşlemler

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

## 4 Kodlu İşlemler

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

- ✓ Maksimum 1 Kodlu İlave Dengeleyici İşlemler 19 Aralık 2021 Pazar tarihinde 2.726.000 Sm<sup>3</sup>; minimum 1 Kodlu İlave Dengeleyici İşlemler 23 Aralık 2021 Perşembe tarihinde 22.000 Sm<sup>3</sup> seviyesinde gerçekleşmiştir.
- ✓ Aralık ayında toplam 30.000.000 Sm<sup>3</sup> 2 kodlu ilave dengeleyici işlem gerçekleşmiştir.
- ✓ Aralık ayında 3 kodlu ilave dengeleyici işlem gerçekleşmemiştir.
- ✓ Aralık ayında 4 kodlu ilave dengeleyici işlem gerçekleşmemiştir.