

**2020 YILI  
TÜRKİYE  
ELEKTRİK ENERJİSİ  
ÖZET RAPORU**

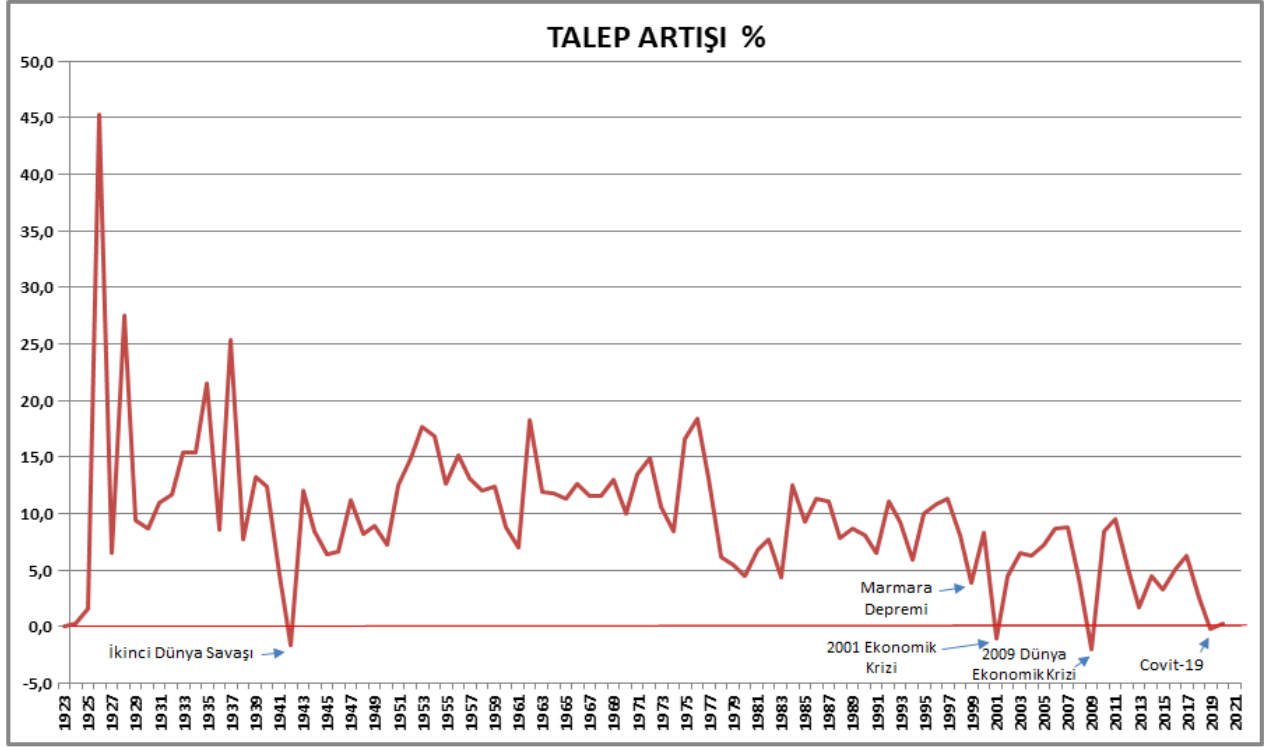


**OSMAN NURİ DOĞAN**  
Ocak 2021

# 2020 YILI ÖZET RAPOR

## ÜRETİM

2020 Yılında Covit-19 etkisi ile ekonomik yavaşlama sonucu üretim ve tüketim talebi 2019 yılına göre % 0,5 oranında artmıştır. Tüketimin karşılanmasında talebin düşük olması ve kurulu gücün çok yüksek olması sonucunda herhangi bir sorun yaşanmamıştır. Üretimin ve tüketimin aylar itibarıyla gelişimi aşağıdaki tablolarda gösterilmiştir.



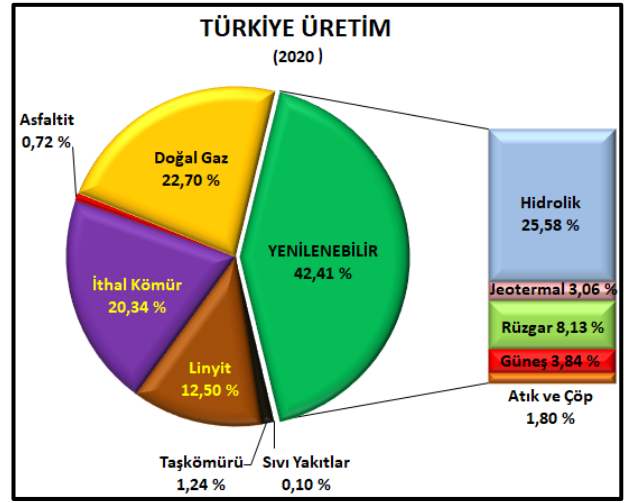
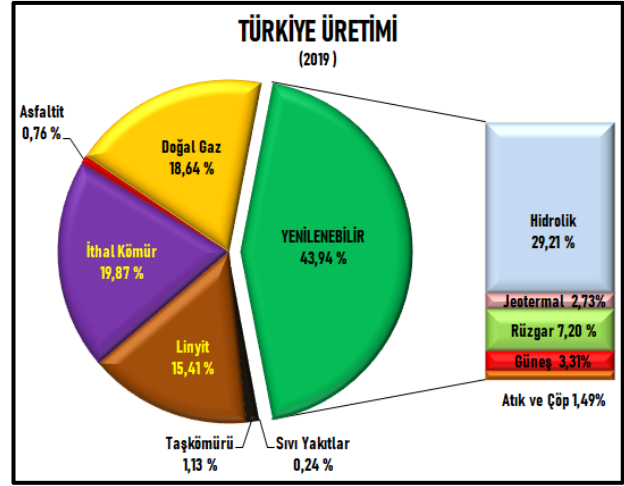
## TÜRKİYE ULUSAL ELEKTRİK ENERJİSİ SİSTEMİ AYLIK ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİMİ

|         | 2017      | ARTIŞ % | 2018      | ARTIŞ % | 2019      | ARTIŞ % | 2020      | ARTIŞ % |
|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| OCAK    | 25.586,0  | 6,8     | 26.577,2  | 3,9     | 25.949,2  | -2,4    | 26.976,4  | 4,0     |
| ŞUBAT   | 22.883,8  | 6,9     | 23.628,7  | 3,3     | 23.376,3  | -1,1    | 25.028,9  | 7,1     |
| MART    | 24.056,4  | 7,3     | 25.059,1  | 4,2     | 24.838,6  | -0,9    | 24.819,6  | -0,1    |
| NİSAN   | 22.431,2  | 3,8     | 23.933,9  | 6,7     | 23.635,4  | -1,2    | 20.342,0  | -13,9   |
| MAYIS   | 23.341,9  | 4,9     | 24.331,0  | 4,2     | 24.822,7  | 2,0     | 20.982,4  | -15,5   |
| HAZİRAN | 22.860,2  | -2,4    | 24.202,4  | 5,9     | 24.257,0  | 0,2     | 23.912,2  | -1,4    |
| TEMMUZ  | 28.384,3  | 14,7    | 29.556,1  | 4,1     | 28.773,1  | -2,6    | 28.809,4  | 0,1     |
| AĞUSTOS | 28.100,7  | 5,3     | 27.918,4  | -0,6    | 27.730,7  | -0,7    | 28.885,3  | 4,2     |
| EYLÜL   | 24.472,6  | 13,1    | 25.408,7  | 3,8     | 25.379,8  | -0,1    | 27.477,3  | 8,3     |
| EKİM    | 23.886,4  | 6,8     | 23.751,6  | -0,6    | 24.115,4  | 1,5     | 25.181,9  | 4,4     |
| KASIM   | 24.565,1  | 6,0     | 24.065,4  | -2,0    | 24.105,9  | 0,2     | 25.361,4  | 5,2     |
| ARALIK  | 26.133,5  | 2,2     | 25.734,5  | -1,5    | 26.336,3  | 2,3     | 27.058,7  | 2,7     |
| TOPLAM  | 296.702,1 | 6,2     | 304.166,9 | 2,5     | 303.320,4 | -0,3    | 304.835,7 | 0,5     |

Not: 2012, 2016 ve 2020 yılı Şubat ayları 29 gündür. 2020 yılı değerleri geçicidir. Değerler içinde Lisanssız üretimler dahildir.

✓ 2020 yılında üretiminin kaynaklara göre dağılımı aşağıda verilmiştir.

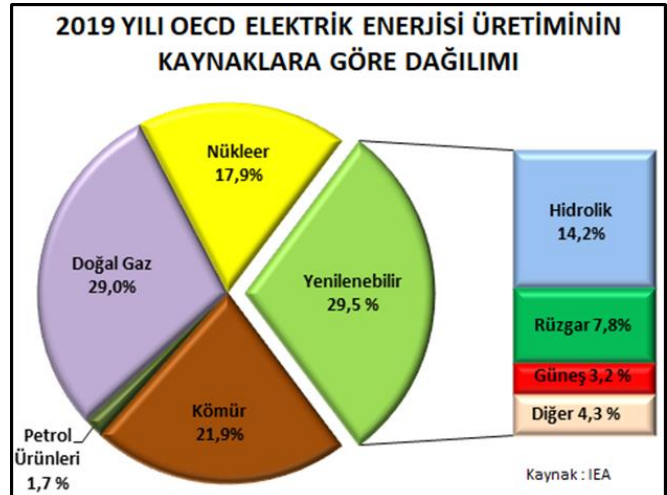
| KAYNAKLAR                      | TOPLAM ÜRETİM (GWh) | %            |
|--------------------------------|---------------------|--------------|
| FUEL OİL                       | 312,8               | 0,1          |
| TAŞ KÖMÜR                      | 3.779,0             | 1,2          |
| LİNYİT                         | 38.163,8            | 12,5         |
| DOĞAL GAZ                      | 69.330,1            | 22,7         |
| İTHAL KÖMÜR                    | 62.123,8            | 20,3         |
| ASFALTİT KÖMÜR                 | 2.202,2             | 0,7          |
| <b>TERMİK TOPLAM</b>           | <b>175.911,9</b>    | <b>57,6</b>  |
| AKARSU                         | 20.720,3            | 6,8          |
| BARAJLI                        | 57.399,0            | 18,8         |
| <b>HİDROLİK TOPLAM</b>         | <b>78.119,1</b>     | <b>25,6</b>  |
| JEOTERMAL                      | 9.343,8             | 3,1          |
| BİYOKÜTLE+ DİĞER               | 5.502,8             | 1,8          |
| RÜZGAR                         | 24.835,1            | 8,1          |
| GÜNEŞ                          | 11.718,7            | 3,8          |
| <b>TOPLAM ÜRETİM</b>           | <b>305.431,4</b>    | <b>100,0</b> |
| İTHALAT                        | 1.888,3             |              |
| İHRACAT                        | 2.483,9             |              |
| <b>TOPLAM TÜKETİME SUNULAN</b> | <b>304.835,7</b>    |              |



2020 yılı yenilenebilir enerji açısından oldukça verimli bir yıl olmuştur. Hidrolik üretim hariç; 2019 yılına göre yenilenebilir enerji üretimi % 46,7 artarak (51.400,3 GWh ile) toplam üretimdeki payı ise % 16,83'e yükselmiştir. Diğer yenilenebilir kaynak olan hidroelektrik üretim ise su gelirlerinin uzun yıllar ortalamasının % 80,3'ü oranında gelmesi sonucu 78,119,2 GWh olarak gerçekleşmiştir.

Su gelirlerinin azalış sonucu diğer yenilenebilir kaynaklardan elde edilen elektrik enerjisi üretimindeki artışlara rağmen Doğal Gaz santrallerine olan ihtiyaç artarak toplam üretimdeki payı % 22,70'e ulaşmıştır.

2019 yılında Ülkemizde yenilenebilir elektrik enerjisi üretiminin OECD'nin 2019 yılı değerlerinin çok üzerine çıktığı yandaki grafikten görülmektedir.



## KURULU GÜÇ

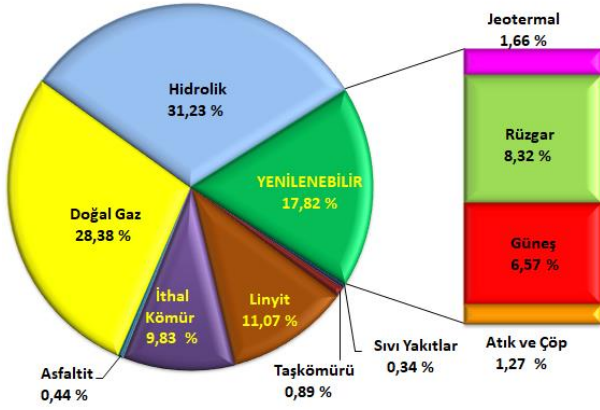
2020 yılı sonu itibariyle Kurulu Güç % 5,07 oranında artarak 95.890 MW'a ulaşmıştır.

2020 Yılı Aralık Ayı sonu itibariyle Kurulu Güç ve Sayıları

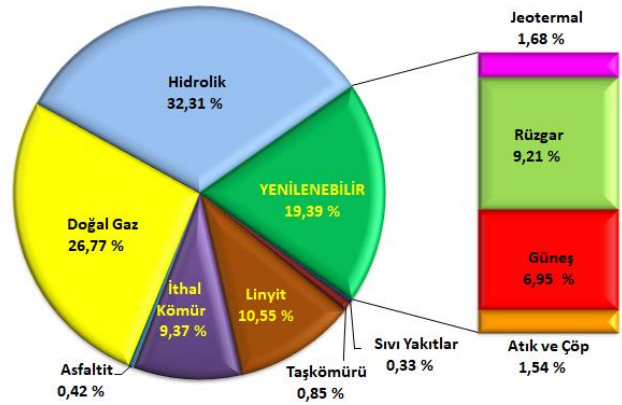
| KURULUŞ                             | FUEL OİL   | MOTORİN  | İTHAL KÖMÜR  | TAŞ KÖMÜR  | LİNYİT        | ASFALTİT   | DOĞALGAZ      | LNG      | NAFTA    | BİYOKÜTLE    | ATIK ISI   | TERMİK TOPLAM | JEO.         | BARAJLI       | AKARSU       | HİDROLİK TOPLAM | GÜNEŞ        | RÜZGAR       | TOPLAM (MW)   |
|-------------------------------------|------------|----------|--------------|------------|---------------|------------|---------------|----------|----------|--------------|------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|
| EÜAŞ SANTRALLARI                    | 0          | 1        | 0            | 0          | 2.424         | 0          | 4.993         | 0        | 0        | 0            | 0          | 7.418         | 0            | 13.823        | 160          | 13.983          | 0            | 17           | 21.418        |
| SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI  | 306        | 0        | 8.987        | 811        | 6.341         | 405        | 20.490        | 2        | 5        | 1.031        | 156        | 38.534        | 1.598        | 8.089         | 7.306        | 15.395          | 410          | 8.744        | 64.681        |
| YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI        | 0          | 0        | 0            | 0          | 0             | 0          | 0             | 0        | 0        | 0            | 0          | 0             | 0            | 100           | 40           | 140             | 0            | 0            | 140           |
| İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR | 0          | 0        | 0            | 0          | 1.355         | 0          | 0             | 0        | 0        | 0            | 0          | 1.355         | 15           | 913           | 544          | 1.457           | 0            | 0            | 2.827         |
| LİSANSIZ                            |            |          |              |            |               |            | 190           |          |          | 84           | 213        | 487           |              |               | 9            | 9               | 6.257        | 71           | 6.824         |
| <b>TOPLAM</b>                       | <b>306</b> | <b>1</b> | <b>8.987</b> | <b>811</b> | <b>10.120</b> | <b>405</b> | <b>25.673</b> | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>1.115</b> | <b>369</b> | <b>47.794</b> | <b>1.613</b> | <b>22.925</b> | <b>8.059</b> | <b>30.984</b>   | <b>6.667</b> | <b>8.832</b> | <b>95.890</b> |

| KURULUŞ                             | FUEL OİL  | MOTORİN  | İTHAL KÖMÜR | TAŞ KÖMÜR | LİNYİT    | ASFALTİT | DOĞALGAZ   | LNG      | NAFTA    | BİYOKÜTLE  | ATIK ISI  | TERMİK TOPLAM | JEO.      | BARAJLI    | AKARSU     | HİDROLİK TOPLAM | GÜNEŞ        | RÜZGAR     | TOPLAM (Adet) |
|-------------------------------------|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|----------|------------|----------|----------|------------|-----------|---------------|-----------|------------|------------|-----------------|--------------|------------|---------------|
| EÜAŞ SANTRALLARI                    | 0         | 1        | 0           | 0         | 4         | 0        | 7          | 0        | 0        | 0          | 0         | 12            | 0         | 38         | 10         | 48              | 0            | 2          | 62            |
| SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI  | 11        | 0        | 15          | 4         | 42        | 1        | 284        | 1        | 1        | 223        | 15        | 597           | 59        | 71         | 485        | 556             | 37           | 250        | 1.499         |
| YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI        | 0         | 0        | 0           | 0         | 0         | 0        | 0          | 0        | 0        | 0          | 0         | 0             | 0         | 1          | 4          | 5               | 0            | 0          | 5             |
| İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR | 0         | 0        | 0           | 0         | 1         | 0        | 0          | 0        | 0        | 0          | 0         | 1             | 1         | 23         | 65         | 88              | 0            | 0          | 90            |
| LİSANSIZ                            |           |          |             |           |           |          | 52         |          |          | 52         | 68        | 172           |           |            | 13         | 13              | 7.481        | 80         | 7.746         |
| <b>TOPLAM</b>                       | <b>11</b> | <b>1</b> | <b>15</b>   | <b>4</b>  | <b>47</b> | <b>1</b> | <b>343</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>275</b> | <b>83</b> | <b>782</b>    | <b>60</b> | <b>133</b> | <b>577</b> | <b>710</b>      | <b>7.518</b> | <b>332</b> | <b>9.402</b>  |

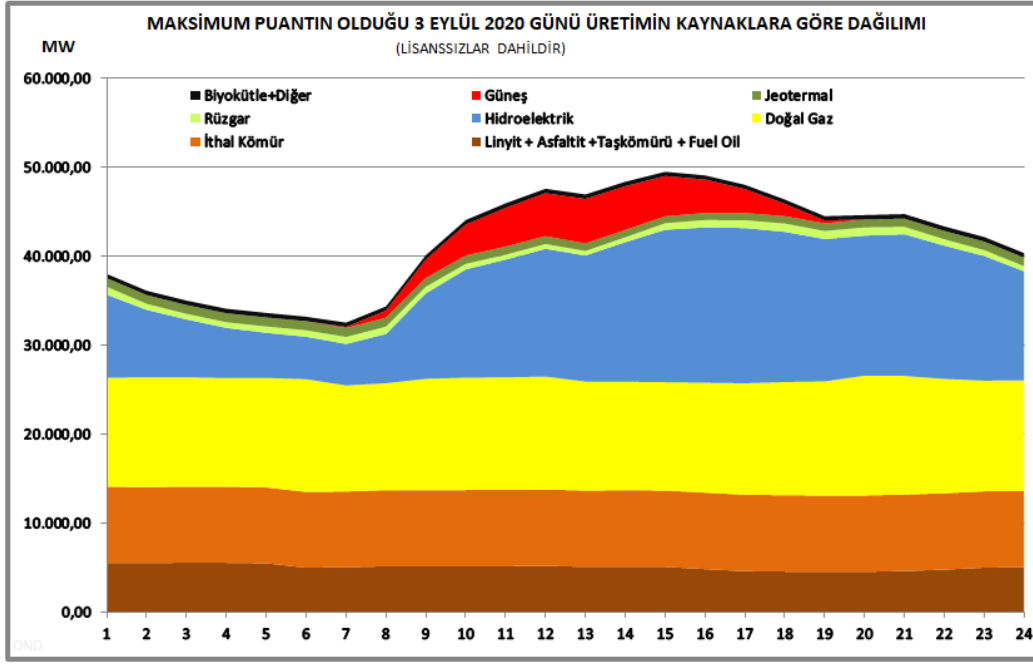
2019 YILI Aralık AYI SONU KURULU GÜÇ (MW)



2020 YILI Aralık AYI SONU KURULU GÜÇ (MW)



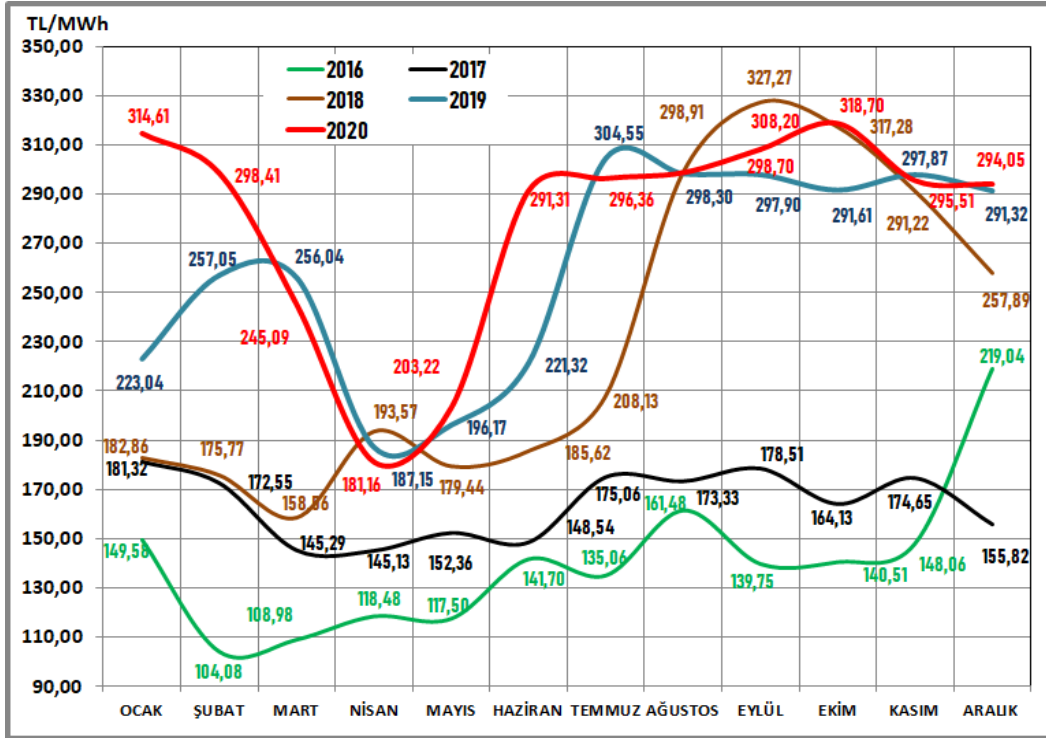
- ✓ **Puant:** 2020 yılında maksimum ani puantın (lisanssızlar hariç 45.526,8 MW) yaşandığı ve lisanssızlar dahil edilerek saat 15.00'de oluşan **49.851,9 MW**'ın 3 Eylül 2020 tarihindeki günlük yük eğrisi görülmektedir. Aynı gün toplam üretim ise **1.004.814,9 MWh** olmuştur.



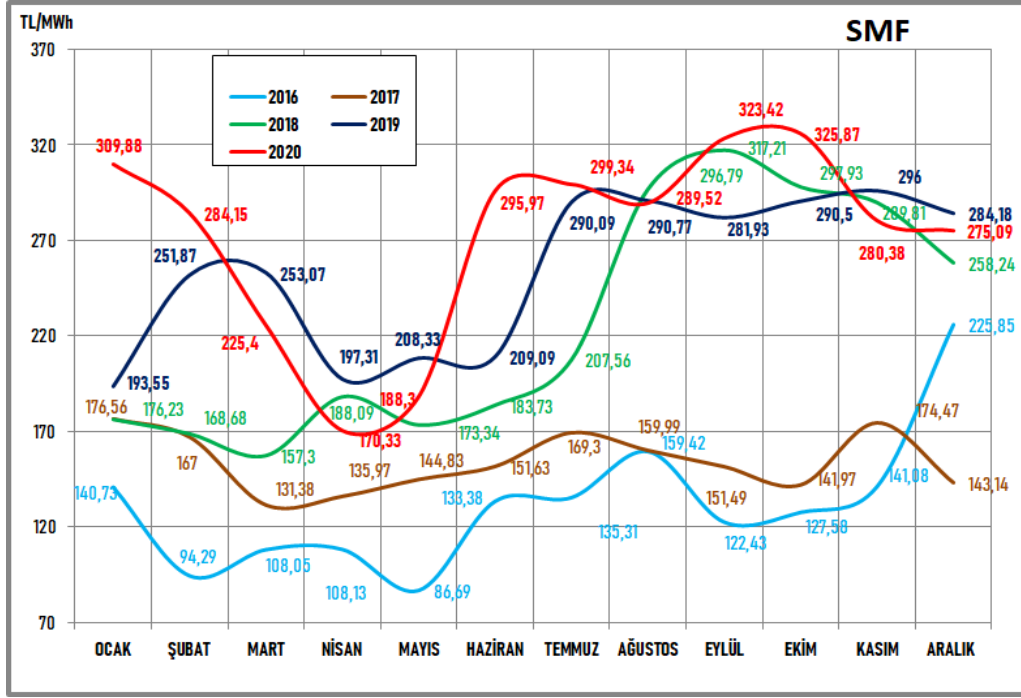
## ELEKTRİK PİYASASI

2020 yılında EPIAŞ piyasasında oluşan PTF ortalama fiyatı 278,78 MW/TL olmuştur. Bu fiyat efektif dolar satış kuruna göre ise yıllık ortalama 4.00 kWh/cent olarak gerçekleşmiştir.

### ✓ PTF gelişimi



## ✓ SMF gelişimi



## SU GELİRLERİ

2020 yılında ise yağışların beklenenden az olması sonucu 2019 Aralık ayından itibaren su gelirlerinde belirgin bir azalış gözlenmektedir. 2020 yılı Aralık ayı sonunda toplam uzun yıllar ortalamasının % 80,3'ü oranında su geliri olmuştur. Su gelirlerindeki düşüş önümüzdeki yıl için hidroelektrik üretimi açısından önemli olumsuz sinyaller vermektedir.

Birim : Milyon m<sup>3</sup>

| AYLAR         | Uzun Yıllar Ortalama Su Geliri | 2019 Fiili      | 2020 Fiili      | Geçen Yıla Göre Artış % | Uzun Yıllara Göre Artış % |
|---------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|
| OCAK          | 4.994,2                        | 7.618,8         | 3.299,6         | -56,7                   | -33,9                     |
| ŞUBAT         | 5.284,9                        | 6.302,1         | 5.409,0         | -14,2                   | 2,3                       |
| MART          | 9.864,8                        | 8.745,1         | 10.277,6        | 17,5                    | 4,2                       |
| NİSAN         | 15.395,0                       | 15.779,5        | 10.855,9        | -31,2                   | -29,5                     |
| MAYIS         | 13.527,5                       | 17.318,8        | 10.003,9        | -42,2                   | -26,0                     |
| HAZİRAN       | 6.648,1                        | 7.643,3         | 4.700,1         | -38,5                   | -29,3                     |
| TEMMUZ        | 3.387,3                        | 4.122,4         | 3.506,1         | -15,0                   | 3,5                       |
| AĞUSTOS       | 2.505,0                        | 3.256,0         | 2.843,9         | -12,7                   | 13,5                      |
| EYLÜL         | 2.223,5                        | 3.105,2         | 2.534,9         | -18,4                   | 14,0                      |
| EKİM          | 2.613,5                        | 2.685,5         | 2.065,8         | -23,1                   | -21,0                     |
| KASIM         | 3.169,8                        | 2.133,6         | 1.816,4         | -14,9                   | -42,7                     |
| ARALIK        | 4.469,2                        | 3.142,7         | 2.150,6         | -31,6                   | -51,9                     |
| <b>TOPLAM</b> | <b>74.082,8</b>                | <b>81.853,0</b> | <b>59.463,8</b> | <b>-27,4</b>            | <b>-19,7</b>              |

Ana havza barajlarının toplam gelen su miktarıdır.

ADIGÜZEL,ALKUMRU,ALMUS,ALPASLAN-1,ALTINKAYA,BATMAN,BOYABAT,DEMİRKÖPRÜ,DERİNER,DİCLE,ERMENEK,GARZAN,HASAN UĞURLU,HİRFANLI,KARACAÖREN,KEBAN,KEMER,KILIÇKAYA,KRALKIZI,KUZGUN KANDİL,OYMAPINAR,ÖZLÜCE,ŞARIYAR,TERCAN,TORUL,UZUNÇAYIR,YAMULA,YEDİĞÖZE

## TARİFELER

- ✓ **EÜAŞ**'ın mevcut ikili anlaşamalar kapsamında yaptığı elektrik enerjisi satış fiyatını **1 Nisan 2020** tarihinden itibaren % **17,2** oranında azaltılarak 27,5683 krş/kWh'ten 22,8311 krş/kWh'e indirilmiştir. **1 Temmuz 2020** tarihinden itibaren de % **42,2** oranında azaltarak 22,8311 krş/kWh'ten 13,20 krş/kWh'e indirmiştir. **1 Kasım 2020** tarihinden itibaren de % **17,3** oranında artırarak 13,20 krş/kWh'ten 15,4894 krş/kWh'e çıkarmıştır. **1 Ocak 2021** tarihinden itibaren % 32,35 oranında artış ile 20,50 krş/kWh'e yükseltmiştir.
- ✓ **EPDK 2020 ve 2021** yılları için Son Kaynak tedariginde limiti **7 milyon kWh/yıl'a** düşürdü. Serbest Tüketici Limiti 2021 yılı için 1.200 kWh/yıl olarak belirlendi.
- ✓ **BOTAŞ 1 Temmuz 2020** tarihinden itibaren ise **Sanayi** tarifesini % **9,67** oranında ve elektrik üretiminde kullanılan doğal gazın fiyatını % **12,5** oranında ucuzlatmıştır. Mesken tarifesinde bir değişiklik yapmamıştır. **1 Ocak 2021** tarihinden itibaren tüm tarifelerine % 1 oranında zam yapmıştır.
- ✓ **2020 Nisan** ayı için tarifelerde **PST**'lerde kategorilerine göre **0,47 – 2,50** oranında artırılırken Dağıtım Bedelleri % 2,06 oranında indirilmiştir. Ancak nihai tarifeler bir değişiklik olmamıştır. **Temmuz ayı** için tarifelerde **PST**'lerde kategorilerine göre **0,92 – 10,06** oranında artırılırken Dağıtım Bedelleri % **6,92** oranında indirilmiştir. Ancak nihai tarifeler bir değişiklik olmamıştır.
- ✓ **EPDK, Nisan** ayı için tarifelerde **PST**'lerde kategorilerine göre 0,47 – 2,50 oranında artırılırken Dağıtım Bedelleri % 2,06 oranında indirilmiştir. Ancak nihai tarifeler bir değişiklik olmamıştır. **Temmuz** ayı için tarifelerde **PST**'lerde kategorilerine göre 0,92 – 10,06 oranında artırılırken Dağıtım Bedelleri % 6,92 oranında indirilmiştir. Ancak nihai tarifeler bir değişiklik olmamıştır. **Ekim** ayında ise **PST**'ler kategorilerine göre 5,92–10,46 oranında, Dağıtım Bedelleri % 1,04 oranında artmıştır. Nihai tarifedeki artış oranı ise % 5,75 olmuştur. **1 Ocak 2021** tarihinden itibaren **PST**'lerde kategorilerine göre -2,90 ila 4,59 oranında ve Dağıtım Bedellerini % 16,04 oranında artırmıştır. Yeni tarife ile mesken tarifesi % 6,19, Ticarethane tarifesi % 6,21 ve OG Sanayi tarifesi ise % 7,47 oranında artırılmıştır.
- ✓ **TEİAŞ**; iletim sistem kullanım bedellerini **1 Temmuz 2020** itibariyle revize etti. Sistem kullanım için kWh başına alınan bedelleri üreticiler ve tüketiciler için % 13,49 oranında, sistem işletim bedellerini ise üreticiler için % 76,45, tüketiciler için % 76,62 oranında düşürdü. 1 Ocak 2021 tarihinden itibaren gelir tavanı % 10,6 artırılmış ve MW başına alınan bedeller % 9,35-15,92 oranında düşürülürken kWh başına alınan bedeller artırılmıştır. Ayrıca TM bazında ki bölge sayısı 14'ten 15'e çıkartılmış olup tarife bölgeleri açısından üretici ve tüketiciler yeni tarife bölgelerini tarife ekindeki Trafo merkezleri tablosundan kontrol etmesi gerekmektedir.

# İLETİM TARİFELERİ

| TARİFE BÖLGESİ | ÜRETİM          |           |           |           |           |           |                |           |           | TÜKETİM         |           |           |           |           |           |                |           |           |
|----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|
|                | SİSTEM KULLANIM |           |           |           |           |           | SİSTEM İŞLETİM |           |           | SİSTEM KULLANIM |           |           |           |           |           | SİSTEM İŞLETİM |           |           |
|                | TL/MW-YIL       |           |           | TL/MWh    |           |           | TL/MWh         |           |           | TL/MW-YIL       |           |           | TL/MWh    |           |           | TL/MWh         |           |           |
|                | 1.07.2020       | 1.01.2021 | Artış (%) | 1.07.2020 | 1.01.2021 | Artış (%) | 1.07.2020      | 1.01.2021 | Artış (%) | 1.07.2020       | 1.01.2021 | Artış (%) | 1.07.2020 | 1.01.2021 | Artış (%) | 1.07.2020      | 1.01.2021 | Artış (%) |
| 1              | 42.584,67       | 37.124,78 | -12,82    | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 77.273,98       | 68.698,64 | -11,10    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 2              | 46.426,15       | 42.084,84 | -9,35     | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 75.075,78       | 64.602,79 | -13,95    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 3              | 46.850,18       | 41.854,10 | -10,66    | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 75.232,63       | 65.098,57 | -13,47    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 4              | 47.456,55       | 42.400,29 | -10,65    | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 74.447,85       | 64.163,33 | -13,81    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 5              | 49.520,20       | 44.429,98 | -10,28    | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 73.278,88       | 63.136,00 | -13,84    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 6              | 52.038,40       | 46.311,51 | -11,01    | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 71.322,42       | 62.685,82 | -12,11    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 7              | 52.337,00       | 47.695,87 | -8,87     | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 69.586,73       | 59.725,91 | -14,17    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 8              | 57.648,50       | 51.460,52 | -10,73    | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 67.503,45       | 59.695,83 | -11,57    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 9              | 59.913,41       | 53.456,93 | -10,78    | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 65.224,28       | 57.022,15 | -12,58    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 10             | 66.528,63       | 61.327,06 | -7,82     | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 62.136,74       | 52.243,29 | -15,92    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 11             | 70.072,82       | 63.748,61 | -9,03     | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 59.794,51       | 51.441,97 | -13,97    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 12             | 73.067,59       | 65.877,12 | -9,84     | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 57.677,28       | 49.654,92 | -13,91    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 13             | 76.199,53       | 67.973,12 | -10,80    | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 56.198,84       | 49.308,28 | -12,26    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 14             | 81.736,38       | 73.043,03 | -10,64    | 8,59      | 9,07      | 5,59      | 0,73           | 6,33      | 767,12    | 51.788,78       | 44.625,15 | -13,83    | 7,57      | 8,28      | 9,38      | 0,72           | 6,45      | 795,83    |
| 15             |                 | 76.819,46 |           |           | 9,07      |           |                | 6,33      |           |                 | 43.280,42 |           |           | 8,28      |           |                | 6,45      |           |

# TÜKETİCİ TARİFELERİ

|   |  | Tüketici Tarifeleri (krş/kWh)       |           |           |                                |           |           |                               |           |           |                              |           |           |                |           |           |  |
|---|--|-------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|------------------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|--|
|   |  | 1.10.2020                           | 1.01.2021 | Artış (%) | 1.10.2020                      | 1.01.2021 | Artış (%) | 1.10.2020                     | 1.01.2021 | Artış (%) | 1.10.2020                    | 1.01.2021 | Artış (%) | 1.10.2020      | 1.01.2021 | Artış (%) |  |
| İletim Sistemi Kullanıcıları            | Görevli Tedarik Şirketinden Enerji Alan İletim Sistemi Kullanıcısı | Perakende Tek Zamanlı Enerji Bedeli |           |           | Perakende Gündüz Enerji Bedeli |           |           | Perakende Puant Enerji Bedeli |           |           | Perakende Gece Enerji Bedeli |           |           | Dağıtım Bedeli |           |           |  |
|   | Tüketici   | 51,7407                             | 55,1544   | 6,60      | 52,4518                        | 55,9104   | 6,59      | 86,4536                       | 92,0586   | 6,48      | 25,0090                      | 26,7352   | 6,90      | 0,0000         | 0,0000    | 0,00      |  |
| Dağıtım Sistemi Kullanıcıları           | Dağıtım Sistemi Kullanıcıları                                      | Perakende Tek Zamanlı Enerji Bedeli |           |           | Perakende Gündüz Enerji Bedeli |           |           | Perakende Puant Enerji Bedeli |           |           | Perakende Gece Enerji Bedeli |           |           | Dağıtım Bedeli |           |           |  |
|   | Orta Gerilim   |                                     |           |           |                                |           |           |                               |           |           |                              |           |           |                |           |           |  |
|   | Çift Terimli   |                                     |           |           |                                |           |           |                               |           |           |                              |           |           |                |           |           |  |
|   | Sanayi   | 52,3469                             | 54,7497   | 4,59      | 53,0581                        | 55,5058   | 4,61      | 87,0600                       | 91,6541   | 5,28      | 25,6153                      | 26,3306   | 2,79      | 9,3758         | 10,8794   | 16,04     |  |
|   | Ticarethane  | 57,1457                             | 59,4037   | 3,95      | 57,7917                        | 60,0904   | 3,98      | 94,7940                       | 99,4221   | 4,88      | 28,3504                      | 28,7957   | 1,57      | 14,6119        | 16,9552   | 16,04     |  |
|   | Mesken   | 39,6655                             | 40,8361   | 2,95      | 40,4338                        | 41,6527   | 3,01      | 68,4152                       | 71,3956   | 4,36      | 18,0576                      | 17,8679   | -1,05     | 14,4731        | 16,7941   | 16,04     |  |
|   | Tarımsal Sulama  | 51,6935                             | 53,8485   | 4,17      | 52,2765                        | 54,4682   | 4,19      | 85,5525                       | 89,8390   | 5,01      | 25,6857                      | 26,2035   | 2,02      | 12,0340        | 13,9639   | 16,04     |  |
|   | Aydınlatma   | 52,3331                             | 54,3429   | 3,84      |                                |           |           |                               |           |           |                              |           |           | 14,0243        | 16,2734   | 16,04     |  |
|   | Tek Terimli  |                                     |           |           |                                |           |           |                               |           |           |                              |           |           |                |           |           |  |
|   | Sanayi   | 52,2106                             | 54,4844   | 4,36      | 52,9220                        | 55,2408   | 4,38      | 86,9239                       | 91,3891   | 5,14      | 25,4791                      | 26,0655   | 2,30      | 10,3564        | 12,0172   | 16,04     |  |
|   | Ticarethane  | 57,5550                             | 59,4796   | 3,34      | 58,2010                        | 60,1663   | 3,38      | 95,2034                       | 99,4981   | 4,51      | 28,7596                      | 28,8715   | 0,39      | 18,2267        | 21,1497   | 16,04     |  |
|   | Mesken   | 39,3760                             | 40,1894   | 2,07      | 40,1443                        | 41,0061   | 2,15      | 68,1254                       | 70,7486   | 3,85      | 17,7679                      | 17,2210   | -3,08     | 17,8705        | 20,7364   | 16,04     |  |
|   | Tarımsal Sulama  | 51,9669                             | 53,8419   | 3,61      | 52,5499                        | 54,4616   | 3,64      | 85,8259                       | 89,8324   | 4,67      | 25,9588                      | 26,1965   | 0,92      | 14,9836        | 17,3866   | 16,04     |  |
|   | Aydınlatma   | 52,7130                             | 54,4011   | 3,20      |                                |           |           |                               |           |           |                              |           |           | 17,4942        | 20,2997   | 16,04     |  |
|   | Alçak Gerilim  |                                     |           |           |                                |           |           |                               |           |           |                              |           |           |                |           |           |  |
| Tek Terimli                             |  |                                     |           |           |                                |           |           |                               |           |           |                              |           |           |                |           |           |  |
| Sanayi                                  | 53,4358  | 55,2276                             | 3,35      | 54,1469   | 55,9836                        | 3,39      | 88,1488   | 92,1319                       | 4,52      | 26,7042   | 26,8085                      | 0,39      | 16,0234   | 18,5931        | 16,04     |           |  |
| Ticarethane                             | 58,2674  | 59,9118                             | 2,82      | 58,9133   | 60,5984                        | 2,86      | 95,9156   | 99,9301                       | 4,19      | 29,4720   | 29,3037                      | -0,57     | 21,7152   | 25,1976        | 16,04     |           |  |
| Mesken                                  | 39,2701  | 39,7629                             | 1,25      | 40,0385   | 40,5797                        | 1,35      | 68,0197   | 70,3224                       | 3,39      | 17,6620   | 16,7946                      | -4,91     | 21,2381   | 24,6441        | 16,04     |           |  |
| Şehit Aileleri ve Muharip Malul Gaziler | 14,6019  | 14,1787                             | -2,90     |           |                                |           |           |                               |           |           |                              |           | 14,4043   | 16,7144        | 16,04     |           |  |
| Tarımsal Sulama                         | 52,5506  | 54,1959                             | 3,13      | 54,0773   | 55,8187                        | 3,22      | 86,4098   | 90,1866                       | 4,37      | 26,5426   | 26,5506                      | 0,03      | 17,8429   | 20,7044        | 16,04     |           |  |
| Aydınlatma                              | 53,3873  | 54,8099                             | 2,66      |           |                                |           |           |                               |           |           |                              |           | 20,7984   | 24,1338        | 16,04     |           |  |

**NOT:** Çift Terimli tarifeden elektrik enerjisi alanlar ayrıca güç ve güç aşım bedeli öderler.



Perakende Satış Tarifesi : PST  
 Dağıtım Bedeli : DSKB (1.1.2016 tarihinden itibaren Dağıtım Bedeli olmuştur)  
 Enerji Fonu (%) : EF (Ocak 2021 'de 0,7'e düştü)  
 TRT Payı (%) : TRT Payı  
 Belediye Tüketim Vergisi : BTV (Sanayide %1 diğerleri % 5)  
 parametrelerinden oluşmaktadır. (KDV dahildir)

Birim : krş/kWh

| TİCARETHANE    | TARİFE   | Artış % | PST     | DB        | EF       | TRT      | BTV      | KDV       |
|----------------|----------|---------|---------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1 Ocak 2016    | 41,5174  | = 6,29  | 21,3428 | + 12,1340 | + 0,2134 | + 0,4269 | + 1,0671 | + 6,3332  |
| 1 Nisan 2016   | 41,5749  | = 0,14  | 21,9623 | + 11,5137 | + 0,2196 | + 0,4392 | + 1,0981 | + 6,3419  |
| 1 Temmuz 2016  | 41,5899  | = 0,04  | 22,1208 | + 11,3552 | + 0,2212 | + 0,4424 | + 1,1060 | + 6,3442  |
| 1 Ocak 2017    | 41,5227  | = -0,16 | 21,4074 | + 12,0687 | + 0,2141 | + 0,4281 | + 1,0704 | + 6,3340  |
| 1 Ekim 2017    | 41,5424  | = 0,05  | 21,6167 | + 11,8594 | + 0,2162 | + 0,4323 | + 1,0808 | + 6,3370  |
| 1 Ocak 2018    | 45,2001  | = 8,80  | 23,0995 | + 13,3577 | + 0,2310 | + 0,4620 | + 1,1550 | + 6,8949  |
| 1 Nisan 2018   | 46,2150  | = 2,25  | 24,3169 | + 12,9030 | + 0,2432 | + 0,4863 | + 1,2158 | + 7,0497  |
| 1 Ağustos 2018 | 52,9127  | = 14,49 | 28,5193 | + 14,0404 | + 0,2852 | + 0,5704 | + 1,4260 | + 8,0714  |
| 1 Eylül 2018   | 60,3205  | = 14,00 | 34,3257 | + 14,0473 | + 0,3433 | + 0,6865 | + 1,7163 | + 9,2014  |
| 1 Ekim 2018    | 71,4797  | = 18,50 | 43,4780 | + 13,6198 | + 0,4348 | + 0,8696 | + 2,1739 | + 10,9037 |
| 1 Ocak 2019    | 71,4798  | = 0,00  | 41,5009 | + 15,7551 | + 0,4150 | + 0,8300 | + 2,0750 | + 10,9037 |
| 1 Nisan 2019   | 71,4798  | = 0,00  | 39,8861 | + 17,4991 | + 0,3989 | + 0,7977 | + 1,9943 | + 10,9037 |
| 1 Temmuz 2019  | 82,2018  | = 15,00 | 47,1090 | + 18,7848 | + 0,4711 | + 0,9422 | + 2,3555 | + 12,5393 |
| 1 Ekim 2019    | 94,5067  | = 14,97 | 54,9781 | + 20,7141 | + 0,5498 | + 1,0996 | + 2,7489 | + 14,4163 |
| 1 Ocak 2020    | 94,4491  | = -0,06 | 52,2826 | + 23,5764 | + 0,5228 | + 1,0457 | + 2,6141 | + 14,4075 |
| 1 Nisan 2020   | 94,4491  | = 0,00  | 52,7326 | + 23,0904 | + 0,5273 | + 1,0547 | + 2,6366 | + 14,4075 |
| 1 Temmuz 2020  | 94,4490  | = 0,00  | 54,2120 | + 21,4926 | + 0,5421 | + 1,0842 | + 2,7106 | + 14,4075 |
| 1 Ekim 2020    | 99,8799  | = 5,75  | 58,2674 | + 21,7152 | + 0,5827 | + 1,1653 | + 2,9134 | + 15,2359 |
| 1 Ocak 2021    | 105,8727 | = 6,00  | 59,9118 | + 25,1976 | + 0,4194 | + 1,1982 | + 2,9956 | + 16,1501 |

| SANAYİ (OG)    | TARİFE  | Artış % | PST     | DB        | EF       | TRT      | BTV      | KDV       |
|----------------|---------|---------|---------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1 Ocak 2016    | 31,6698 | = 4,47  | 20,5219 | + 5,4960  | + 0,2052 | + 0,4104 | + 0,2052 | + 4,8310  |
| 1 Nisan 2016   | 31,6692 | = 0,00  | 20,5219 | + 5,4955  | + 0,2052 | + 0,4104 | + 0,2052 | + 4,8309  |
| 1 Temmuz 2016  | 31,6690 | = 0,00  | 20,5219 | + 5,4954  | + 0,2052 | + 0,4104 | + 0,2052 | + 4,8309  |
| 1 Ocak 2017    | 31,6690 | = 0,00  | 20,5219 | + 5,4954  | + 0,2052 | + 0,4104 | + 0,2052 | + 4,8309  |
| 1 Temmuz 2017  | 31,6690 | = 0,00  | 20,5219 | + 5,4954  | + 0,2052 | + 0,4104 | + 0,2052 | + 4,8309  |
| 1 Ekim 2017    | 31,6690 | = 0,00  | 20,5219 | + 5,4954  | + 0,2052 | + 0,4104 | + 0,2052 | + 4,8309  |
| 1 Ocak 2018    | 33,9232 | = 7,12  | 21,9735 | + 6,3355  | + 0,2197 | + 0,0000 | + 0,2197 | + 5,1747  |
| 1 Nisan 2018   | 34,8818 | = 2,83  | 22,9814 | + 6,1198  | + 0,2298 | + 0,0000 | + 0,2298 | + 5,3209  |
| 1 Ağustos 2018 | 39,7647 | = 14,00 | 26,4733 | + 6,6961  | + 0,2647 | + 0,0000 | + 0,2647 | + 6,0658  |
| 1 Eylül 2018   | 45,3288 | = 13,99 | 31,0954 | + 6,6969  | + 0,3110 | + 0,0000 | + 0,3110 | + 6,9146  |
| 1 Ekim 2018    | 53,7180 | = 18,51 | 38,2630 | + 6,4955  | + 0,3826 | + 0,0000 | + 0,3826 | + 8,1943  |
| 1 Ocak 2019    | 53,7181 | = 0,00  | 37,2646 | + 7,5139  | + 0,3726 | + 0,0000 | + 0,3726 | + 8,1943  |
| 1 Nisan 2019   | 53,7181 | = 0,00  | 36,4492 | + 8,3456  | + 0,3645 | + 0,0000 | + 0,3645 | + 8,1943  |
| 1 Temmuz 2019  | 61,7758 | = 15,00 | 42,5427 | + 8,9588  | + 0,4254 | + 0,0000 | + 0,4254 | + 9,4234  |
| 1 Ekim 2019    | 70,9798 | = 14,90 | 49,0020 | + 10,1703 | + 0,4900 | + 0,0000 | + 0,4900 | + 10,8274 |
| 1 Ocak 2020    | 70,9798 | = 0,00  | 47,9493 | + 11,2441 | + 0,4795 | + 0,0000 | + 0,4795 | + 10,8274 |
| 1 Nisan 2020   | 70,9799 | = 0,00  | 48,1767 | + 11,0122 | + 0,4818 | + 0,0000 | + 0,4818 | + 10,8274 |
| 1 Temmuz 2020  | 70,9799 | = 0,00  | 48,9238 | + 10,2502 | + 0,4892 | + 0,0000 | + 0,4892 | + 10,8274 |
| 1 Ekim 2020    | 75,0612 | = 5,75  | 52,2106 | + 10,3564 | + 0,5221 | + 0,0000 | + 0,5221 | + 11,4500 |
| 1 Ocak 2021    | 80,4726 | = 7,21  | 55,2408 | + 12,0172 | + 0,3867 | + 0,0000 | + 0,5524 | + 12,2755 |

| MESKEN         | TARİFE  | Artış %  | PST     | DB        | EF       | TRT      | BTV      | KDV       |
|----------------|---------|----------|---------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1 Ocak 2016    | 41,1713 | = 6,30   | 21,3428 | + 11,8407 | + 0,2134 | + 0,4269 | + 1,0671 | + 6,2804  |
| 1 Nisan 2016   | 41,2281 | = 0,14   | 21,9475 | + 11,2358 | + 0,2195 | + 0,4390 | + 1,0974 | + 6,2890  |
| 1 Temmuz 2016  | 41,2427 | = 0,04   | 22,1020 | + 11,0813 | + 0,2210 | + 0,4420 | + 1,1051 | + 6,2913  |
| 1 Ocak 2017    | 41,1770 | = -0,16  | 21,4058 | + 11,7775 | + 0,2141 | + 0,4281 | + 1,0703 | + 6,2812  |
| 1 Ekim 2017    | 41,1962 | = 0,05   | 21,6100 | + 11,5732 | + 0,2161 | + 0,4322 | + 1,0805 | + 6,2842  |
| 1 Ocak 2018    | 44,8217 | = 8,80   | 23,0927 | + 13,0444 | + 0,2309 | + 0,4619 | + 1,1546 | + 6,8372  |
| 1 Nisan 2018   | 46,1173 | = 2,89   | 24,4666 | + 12,6585 | + 0,2447 | + 0,4893 | + 1,2233 | + 7,0348  |
| 1 Ağustos 2018 | 50,2677 | = 9,00   | 26,7294 | + 13,7320 | + 0,2673 | + 0,5346 | + 1,3365 | + 7,6680  |
| 1 Eylül 2018   | 54,7918 | = 9,00   | 30,2732 | + 13,7387 | + 0,3027 | + 0,6055 | + 1,5137 | + 8,3581  |
| 1 Ekim 2018    | 59,7231 | = 9,00   | 34,5298 | + 13,3206 | + 0,3453 | + 0,6906 | + 1,7265 | + 9,1103  |
| 1 Ocak 2019    | 53,7508 | = -10,00 | 27,9098 | + 15,4089 | + 0,2791 | + 0,5582 | + 1,3955 | + 8,1993  |
| 1 Nisan 2019   | 53,7508 | = 0,00   | 26,3304 | + 17,1147 | + 0,2633 | + 0,5266 | + 1,3165 | + 8,1993  |
| 1 Temmuz 2019  | 61,8134 | = 15,00  | 31,4926 | + 18,3722 | + 0,3149 | + 0,6299 | + 1,5746 | + 9,4292  |
| 1 Ekim 2019    | 71,0229 | = 14,90  | 36,4189 | + 20,8565 | + 0,3642 | + 0,7284 | + 1,8209 | + 10,8340 |
| 1 Ocak 2020    | 71,0229 | = 0,00   | 34,3800 | + 23,0585 | + 0,3438 | + 0,6876 | + 1,7190 | + 10,8340 |
| 1 Nisan 2020   | 71,0229 | = 0,00   | 34,8202 | + 22,5831 | + 0,3482 | + 0,6964 | + 1,7410 | + 10,8340 |
| 1 Temmuz 2020  | 71,0230 | = 0,00   | 36,2671 | + 21,0205 | + 0,3627 | + 0,7253 | + 1,8134 | + 10,8340 |
| 1 Ekim 2020    | 75,1068 | = 5,75   | 39,2701 | + 21,2381 | + 0,3927 | + 0,7854 | + 1,9635 | + 11,4570 |
| 1 Ocak 2021    | 79,6131 | = 6,00   | 39,7629 | + 24,6441 | + 0,2783 | + 0,7953 | + 1,9881 | + 12,1444 |