

**2009 Yılı Fonsuz Tarifeler (1/4/2009 tarihinden itibaren uygulanacak)**

**Dağıtım Şirketinden enerji alan iletim sistemi kullanıcıları tüketiciler**

| Sanayi      |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|
| Tek Zamanlı | Gündüz | Puant  | Gece   |
| kr/kWh      | kr/kWh | kr/kWh | kr/kWh |
| 13,878      | 13,790 | 23,775 | 6,610  |

**Dağıtım Sistemi Kullanıcıları**

**İletim şalt sahalarının dağıtım şirketinin kullanımındaki OG baralarına özel hattı ile bağlı tek bir tüzel kişi durumundaki kullanıcılar**

**Dağıtım Şirketinden enerji alan tüketiciler**

|                            | Kapasite   |                 | Aktif Enerji |        |        |        | Reaktif Enerji<br>kr/kVARh |
|----------------------------|------------|-----------------|--------------|--------|--------|--------|----------------------------|
|                            | Güç Bedeli | Güç Aşım Bedeli | Tek Zamanlı  | Gündüz | Puant  | Gece   |                            |
|                            | kr/Ay/kW   | kr/Ay/kW        | kr/kWh       | kr/kWh | kr/kWh | kr/kWh |                            |
| <b>Çift Terimli Tarife</b> |            |                 |              |        |        |        |                            |
| Sanayi                     | 244        | 487             | 12,892       | 12,803 | 22,861 | 5,570  | 9,239                      |
| <b>Tek Terimli Tarife</b>  |            |                 |              |        |        |        |                            |
| Sanayi                     |            |                 | 15,196       | 15,108 | 25,154 | 7,883  | 9,239                      |
| Ticarethane ve Diğer       |            |                 |              |        |        |        |                            |
| Ticarethane                |            |                 | 19,318       | 18,018 | 28,532 | 10,457 | 9,239                      |
| Diğer 1                    |            |                 | 15,525       | 14,222 | 24,755 | 6,647  | 9,239                      |
| Diğer 2                    |            |                 | 16,766       | 15,465 | 25,990 | 7,895  | 9,239                      |
| Tarımsal Sulama            |            |                 | 14,581       | 13,793 | 23,842 | 6,567  | 9,239                      |

**Ozel tedarikçiden enerji alan tüketiciler için sistem kullanım**

|                           | Aktif Enerji | Reaktif Enerji |
|---------------------------|--------------|----------------|
|                           | kr/kWh       | kr/kVARh       |
| <b>Tek Terimli Tarife</b> |              |                |
| Sanayi                    | 0,690        | 9,239          |
| Ticarethane ve Diğer      |              |                |
| Ticarethane               | 0,690        | 9,239          |
| Diğer 1                   | 0,690        | 9,239          |
| Diğer 2                   | 0,690        | 9,239          |
| Tarımsal Sulama           | 0,690        | 9,239          |

**İletim şalt sahalarının dağıtım şirketinin kullanımındaki OG baralarına dağıtım şirketi hattı ile bağlı tek bir tüzel kişi durumundaki kullanıcılar**

**Dağıtım Şirketinden enerji alan tüketiciler**

|                            | Kapasite   |                 | Aktif Enerji |        |        |        | Reaktif Enerji<br>kr/kVARh |
|----------------------------|------------|-----------------|--------------|--------|--------|--------|----------------------------|
|                            | Güç Bedeli | Güç Aşım Bedeli | Tek Zamanlı  | Gündüz | Puant  | Gece   |                            |
|                            | kr/Ay/kW   | kr/Ay/kW        | kr/kWh       | kr/kWh | kr/kWh | kr/kWh |                            |
| <b>Çift Terimli Tarife</b> |            |                 |              |        |        |        |                            |
| Sanayi                     | 327        | 655             | 14,212       | 14,124 | 24,191 | 6,883  | 9,239                      |
| <b>Tek Terimli Tarife</b>  |            |                 |              |        |        |        |                            |
| Sanayi                     |            |                 | 16,921       | 16,832 | 26,912 | 9,583  | 9,239                      |
| Ticarethane ve Diğer       |            |                 |              |        |        |        |                            |
| Ticarethane                |            |                 | 22,978       | 21,673 | 32,223 | 14,086 | 9,239                      |
| Diğer 1                    |            |                 | 17,898       | 16,588 | 27,177 | 8,974  | 9,239                      |
| Diğer 2                    |            |                 | 19,010       | 17,701 | 28,279 | 10,094 | 9,239                      |
| Tarımsal Sulama            |            |                 | 17,637       | 16,846 | 26,928 | 9,596  | 9,239                      |

**Ozel tedarikçiden enerji alan tüketiciler için sistem kullanım**

|                            | Kapasite   |                 | Aktif Enerji<br>kr/kWh | Reaktif Enerji<br>kr/kVARh |
|----------------------------|------------|-----------------|------------------------|----------------------------|
|                            | Güç Bedeli | Güç Aşım Bedeli |                        |                            |
|                            | kr/kW      | kr/kW           |                        |                            |
| <b>Çift Terimli Tarife</b> |            |                 |                        |                            |
| Sanayi                     | 327        | 655             | 1,451                  | 9,239                      |
| <b>Tek Terimli Tarife</b>  |            |                 |                        |                            |
| Sanayi                     |            |                 | 1,814                  | 9,239                      |
| Ticarethane ve Diğer       |            |                 |                        |                            |
| Ticarethane                |            |                 | 2,725                  | 9,239                      |
| Diğer 1                    |            |                 | 2,725                  | 9,239                      |
| Diğer 2                    |            |                 | 2,725                  | 9,239                      |
| Tarımsal Sulama            |            |                 | 2,775                  | 9,239                      |

| Diğer Tüm Dağıtım Sistemi Kullanıcıları  |                                    |                 |              |  |        |        |                |
|--|------------------------------------|-----------------|--------------|--|--------|--------|----------------|
| Dağıtım Şirketinden enerji alan tüketiciler  |                                    |                 |              | Özel tedarikçiden enerji alan tüketiciler için sistem kullanım |        |        |                |
|  | Kapasite                           |                 | Aktif Enerji |  |        |        | Reaktif Enerji |
|  | Güç Bedeli                         | Güç Aşım Bedeli | Tek Zamanlı  | Gündüz   | Puant  | Gece   |                |
|  | kr/Ay/kW                           | kr/Ay/kW        | kr/kWh       | kr/kWh   | kr/kWh | kr/kWh |                |
| <b>Çift Terimli Tarife</b>   |                                    |                 |              |  |        |        |                |
| Sanayi Orta Gerilim  | 327                                | 655             | 14,710       | 14,621   | 24,733 | 7,349  | 9,239          |
| <b>Tek Terimli Tarife</b>  |                                    |                 |              |  |        |        |                |
| Sanayi   |                                    |                 |              |  |        |        |                |
| Orta Gerilim   |                                    |                 | 16,852       | 16,762   | 26,899 | 9,472  | 9,239          |
| Alçak Gerilim  |                                    |                 | 17,555       | 17,466   | 27,602 | 10,177 | 9,239          |
| Ticarethane ve Diğer   |                                    |                 |              |  |        |        |                |
| Ticarethane  |                                    |                 | 22,755       | 21,435   | 32,102 | 13,765 | 9,239          |
| Diğer 1  |                                    |                 | 18,265       | 16,937   | 27,673 | 9,216  | 9,239          |
| Diğer 2  |                                    |                 | 18,835       | 17,508   | 28,233 | 9,795  | 9,239          |
| Mesken   |                                    |                 | 19,489       | 18,326   | 29,051 | 10,612 |                |
| Şehit Aileleri ve Muhanp/Malul Gaziler   |                                    |                 | 12,467       |  |        |        |                |
| K.Ö.İ. Mesken  |                                    |                 | 18,123       | 16,954   | 27,730 | 9,204  |                |
| Tarımsal Sulama  |                                    |                 | 16,791       | 15,991   | 26,200 | 8,648  | 9,239          |
| Aydınlatma   |                                    |                 | 17,998       |  |        |        |                |
| <b>Üreticiler için dağıtım sistem kullanım bedeli</b>  |                                    |                 |              |  |        |        |                |
| Üreticisinin bağlantı durumuna göre  | Emreamide Kapasite Bedeli kr/Ay/kW |                 |              |  |        |        |                |
|  | 2 nolu bağlantı durumu             |                 | 202          |  |        |        |                |
|  | 3 ve 4 nolu bağlantı durumu        |                 | 760          |  |        |        |                |
| <p>Dağıtım sistemine bağlı üreticilere tercih etmeleri halinde TEİAŞ tarafından belirlenen iletim bölgeleri bazındaki üretici fiyatları uygulanır.</p> <p>Diğer-1: Hayır Kurumları, Dernekler, Vakıflar, Müzeler, Resmi Okullar, Resmi Yurtlar, Resmi Kurslar, Spor Tesisleri, Resmi Üniversite, Resmi Yüksek Okullar, Resmi Sağlık Kuruluşları, Kültür Balıkçılığı ve Kümes Hayvanları Çiftliği</p> <p>Diğer-2: İçme ve kullanma suyu ve tarımsal amaçlı soğuk hava depoları</p> <p>Çok zamanlı tarife uygulamasında Gündüz 06-17, Puant 17-22, Gece 22-06 saatleri arasındadır.</p> <p>Emreamide kapasite bedeli tüketicinin kurulu gücü dikkate alınarak uygulanır.</p> <p>Uygulanacak tarifeler her tüketici ve kullanıcı için ilgili bileşenlerden oluşan toplam tarifelerdir.</p> <p>Reaktif enerji tarifi ilgili usul ve esaslarda belirtilen şartlar dahilinde uygulanır.</p> <p>* Fon pay vb. yasal yükümlülükler ayrıca ilave edilecektir.</p> |                                    |                 |              |  |        |        |                |



| <b>Tek Terimli Tarife</b>               |        |        |        |        |       |       |       |
|---|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Sanayi                                  |        |        |        |        |       |       |       |
| Orta Gerilim                            | 14,796 | 14,706 | 24,844 | 7,416  | 1,365 | 0,187 | 0,504 |
| Alçak Gerilim                           | 14,959 | 14,870 | 25,006 | 7,581  | 1,980 | 0,167 | 0,450 |
| <b>Ticarethane ve Diğer</b>             |        |        |        |        |       |       |       |
| Ticarethane                             | 19,619 | 18,300 | 28,966 | 10,629 | 2,508 | 0,170 | 0,458 |
| Diğer 1                                 | 15,129 | 13,801 | 24,537 | 6,080  | 2,508 | 0,170 | 0,458 |
| Diğer 2                                 | 15,699 | 14,373 | 25,098 | 6,660  | 2,508 | 0,170 | 0,458 |
| <b>Mesken</b>                           | 16,268 | 15,105 | 25,831 | 7,392  | 2,591 | 0,170 | 0,460 |
| Şehit Aileleri ve Muharip Malul Gaziler | 9,171  |        |        |        | 2,651 | 0,174 | 0,470 |
| K.Ö.İ. Mesken                           | 14,827 | 13,658 | 24,435 | 5,909  | 2,651 | 0,174 | 0,470 |
| Tarımsal Sulama                         | 13,547 | 12,747 | 22,957 | 5,404  | 2,608 | 0,172 | 0,464 |
| <b>Aydınlatma</b>                       | 14,587 |        |        |        | 2,777 | 0,171 | 0,462 |

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
|       |       |       |
| 1,365 | 0,187 | 0,504 |
| 1,980 | 0,167 | 0,450 |
|       |       |       |
| 2,508 | 0,170 | 0,458 |
| 2,508 | 0,170 | 0,458 |
| 2,508 | 0,170 | 0,458 |
| 2,591 | 0,170 | 0,460 |
| 2,651 | 0,174 | 0,470 |
| 2,651 | 0,174 | 0,470 |
| 2,608 | 0,172 | 0,464 |
| 2,777 | 0,171 | 0,462 |

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
|        |        |        |        |
| 16,852 | 16,762 | 26,899 | 9,472  |
| 17,555 | 17,466 | 27,602 | 10,177 |
|        |        |        |        |
| 22,755 | 21,435 | 32,102 | 13,765 |
| 18,265 | 16,937 | 27,673 | 9,216  |
| 18,835 | 17,508 | 28,233 | 9,795  |
| 19,489 | 18,326 | 29,051 | 10,612 |
| 12,467 |        |        |        |
| 18,123 | 16,954 | 27,730 | 9,204  |
| 16,791 | 15,991 | 26,200 | 8,648  |
| 17,998 |        |        |        |

**Akkor Flamanlı Lambalar Enerji Tüketimi**

1 USD = 1,51 YTL  
1kWh Enerji = 0,2124 YTL ( KDV Dahil)

30.12.2009

| Lamba Tipi         | Güç Tüketimi ( Watt ) | Istanbulda bulunan Lamba Sayısı | Günlük çalışma Süresi ( Saat ) | Günlük Güç Tüketimi ( kWh) | Aylık Güç Tüketimi ( kWh) | Yıllık Güç Tüketimi ( kWh) | Yıllık Maliyet ( YTL ) |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|
| 300mm Kırmızı      | 100                   | 3884                            | 0,367                          | 3.421,03                   | 104.053,96                | 1.248.674,93               | 265.218,55             |
| 300mm Sarı         | 100                   | 3884                            | 0,067                          | 624,55                     | 18.996,23                 | 227.959,73                 | 48.418,65              |
| 300mm Yeşil        | 100                   | 3884                            | 0,566                          | 5.276,03                   | 160.475,59                | 1.925.749,34               | 409.029,16             |
| 300mm Flaşör       | 100                   | 416                             | 0,5                            | 499,20                     | 15.183,67                 | 182.208,00                 | 38.700,98              |
| 200mm Kırmızı      | 75                    | 8722                            | 0,367                          | 5.761,75                   | 175.249,49                | 2.103.039,92               | 446.685,68             |
| 200mm Sarı         | 75                    | 8722                            | 0,067                          | 1.051,87                   | 31.993,78                 | 383.933,72                 | 81.547,52              |
| 200mm Yeşil        | 75                    | 8722                            | 0,566                          | 8.885,97                   | 270.275,77                | 3.243.380,36               | 688.893,99             |
| 200mm Flaşör       | 75                    | 89                              | 0,5                            | 80,10                      | 2.436,32                  | 29.236,50                  | 6.209,83               |
| 200mm Yaya Kırmızı | 75                    | 8299                            | 0,566                          | 8.455,02                   | 257.167,92                | 3.086.082,74               | 655.483,97             |
| 200mm Yaya Yeşil   | 75                    | 8299                            | 0,434                          | 6.483,18                   | 197.192,37                | 2.366.360,26               | 502.614,92             |
| 100mm Kırmızı      | 25                    | 103                             | 0,367                          | 22,68                      | 689,85                    | 8.278,42                   | 1.758,34               |
| 100mm Sarı         | 25                    | 103                             | 0,067                          | 4,14                       | 125,94                    | 1.511,32                   | 321,00                 |
| 100mm Yeşil        | 25                    | 103                             | 0,566                          | 34,98                      | 1.063,92                  | 12.767,26                  | 2.711,77               |
| Toplam YTL         |                       |                                 |                                |                            |                           |                            | <b>3.147.594,36</b>    |
| Toplam USD         |                       |                                 |                                |                            |                           |                            | <b>2.084.499,58</b>    |

1 dk içerisinde 22 sn Kırmızı, 4sn Sarı, 34 sn Yeşil yandı. düşünölmüştür.  
Kırmızı = 22/60 = 0,367 saat  
Sar = 4/60 = 0,067 saat  
Yeşil = 34/60 = 0,566 saat  
Flaşör = 0,5 saat  
Yeşil Yaya = 0,366+ 0,066 = 0,434 saat  
Kırmızı Yaya = 0,566 saat

**LED'li Lambalar Enerji Tüketimi**

| Lamba Tipi         | Güç Tüketimi ( Watt ) | Istanbulda bulunan Lamba Sayısı | Günlük çalışma Süresi ( Saat ) | Günlük Güç Tüketimi ( kWh) | Aylık Güç Tüketimi ( kWh) | Yıllık Güç Tüketimi ( kWh) | Yıllık Maliyet ( YTL ) |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|
| 300mm Kırmızı      | 17,14                 | 3884                            | 0,367                          | 586,36                     | 17.834,85                 | 214.022,88                 | 45.458,46              |
| 300mm Sarı         | 17,44                 | 3884                            | 0,067                          | 108,92                     | 3.312,94                  | 39.756,18                  | 8.444,21               |
| 300mm Yeşil        | 16,98                 | 3884                            | 0,566                          | 895,87                     | 27.248,76                 | 326.992,24                 | 69.453,15              |
| 300mm Flaşör       | 17,44                 | 416                             | 0,5                            | 87,06                      | 2.648,03                  | 31.777,08                  | 6.749,45               |
| 200mm Kırmızı      | 11,23                 | 8722                            | 0,367                          | 862,73                     | 26.240,69                 | 314.895,18                 | 66.883,74              |
| 200mm Sarı         | 9,914                 | 8722                            | 0,067                          | 139,04                     | 4.229,15                  | 50.750,92                  | 10.779,50              |
| 200mm Yeşil        | 10,18                 | 8722                            | 0,566                          | 1.206,12                   | 36.685,43                 | 440.234,83                 | 93.505,88              |
| 200mm Flaşör       | 9,914                 | 89                              | 0,5                            | 10,59                      | 322,05                    | 3.864,68                   | 820,86                 |
| 200mm Yaya Kırmızı | 7,442                 | 8299                            | 0,566                          | 838,96                     | 25.517,92                 | 306.221,70                 | 65.041,49              |
| 200mm Yaya Yeşil   | 7,281                 | 8299                            | 0,434                          | 629,39                     | 19.143,43                 | 229.726,25                 | 48.793,86              |
| 100mm Kırmızı      | 5                     | 103                             | 0,367                          | 4,54                       | 137,97                    | 1.655,68                   | 351,67                 |
| 100mm Sarı         | 5                     | 103                             | 0,067                          | 0,83                       | 25,19                     | 302,26                     | 64,20                  |
| 100mm Yeşil        | 5                     | 103                             | 0,566                          | 7,00                       | 212,78                    | 2.553,45                   | 542,35                 |
| Toplam YTL         |                       |                                 |                                |                            |                           |                            | <b>416.888,81</b>      |
| Toplam USD         |                       |                                 |                                |                            |                           |                            | <b>276.085,30</b>      |

Enerji ve Maliyet Tasarrufları

|                            | Akkor Flamanlı Lambalar | LED Lambalar | Yıllık Tasarruf Miktarı  |
|----------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------|
| Yıllık Güç Tüketimi kWh    | 14.819.182,50           | 1.962.753,33 | <b>12.856.429,17</b> kWh |
| Yıllık Enerji Maliyeti USD | 2.084.499,58            | 276.085,30   | <b>1.808.414,28</b> USD  |

Yıllık Enerji Tasarrufu **87%**