eNERJİ PİYASALARI İŞLETME ANONİM ŞİRKETİ

**VADELİ ELEKTRİK PİYASASI**

**Piyasa ve Katılımcı Pozisyon Limitleri Hesaplama Metodolojisi**

**12.10.2021**



İçindekiler

[1 Piyasa ve Katılımcı Pozisyon Limitleri 1](#_Toc85098590)

[1.1 Piyasa Pozisyon Limitleri 1](#_Toc85098591)

[1.1.1 Piyasa Pozisyon Limitlerinin Teslimat Dönemleri Arasında Paylaştırılması 2](#_Toc85098592)

[1.1.1 Yıllık Kontratlar İçin Piyasa Pozisyon Limitlerini Hesaplanması 2](#_Toc85098593)

[1.1.2 Çeyreklik ve Aylık Tüketim Oranlarının Belirlenmesi 3](#_Toc85098594)

[1.1.3 Çeyreklik Kontratlar İçin Piyasa Pozisyon Limitlerini Hesaplanması 3](#_Toc85098595)

[1.1.4 Aylık Kontratlar İçin Piyasa Pozisyon Limitlerini Hesaplanması 3](#_Toc85098596)

[1.1.5 Basamaklandırma İşlemi ve Piyasa Pozisyon Limitleri 4](#_Toc85098597)

[1.1.6 Ayın Geri Kalanı (BOM) Kontratları İçin Piyasa Pozisyon Limitlerinin Belirlenmesi 5](#_Toc85098598)

[1.2 Katılımcı Pozisyon Limitlerinin Belirlenmesi 6](#_Toc85098599)

Tablolar

[Tablo 1 Türkiye Elektrik Enerjisi Talep Projeksiyonu Raporu 2021 Yılı Elektrik Tüketim Tahmini (TWh) 2](#_Toc85098556)

[Tablo 2 Piyasa Pozisyon Limitinin Teslimat dönemi bazındaki oranları 2](#_Toc85098557)

[Tablo 3 Toplam Piyasa Limitlerinin Vade Tiplerine Paylaştırılması 2](#_Toc85098558)

[Tablo 4 Yıllık Kontratlar İçin Piyasa Pozisyon Limitleri 2](#_Toc85098559)

[Tablo 5 Çeyreklik ve Aylık Tüketim Karakteristik Oranları 3](#_Toc85098560)

[Tablo 6 Çeyreklik Kontratlar İçin Piyasa Pozisyon Limitleri 3](#_Toc85098561)

[Tablo 7 Aylık Kontratlar İçin Piyasa Pozisyon Limitleri 4](#_Toc85098562)

[Tablo 8 Basamaklandırma Sonucu Çeyreklik Piyasa Pozisyon Limitleri 4](#_Toc85098563)

[Tablo 9 Basamaklandırma Sonucu Aylık Piyasa Pozisyon Limitleri 5](#_Toc85098564)

[Tablo 10 Ayın Geri Kalanı Kontratları Pozisyon Limitleri Örneği 6](#_Toc85098565)

[Tablo 11 Örnek Katılımcı Toplam Piyasa Pozisyon Limitleri 7](#_Toc85098566)

[Tablo 12 Örnek Katılımcı Çeyreklik Pozisyon Limitleri 7](#_Toc85098567)

[Tablo 13 Örnek Katılımcı Aylık Pozisyon Limitleri 7](#_Toc85098568)

[Tablo 14 Örnek Katılımcı Yıllık Pozisyon Limitleri 8](#_Toc85098569)

[Tablo 15 Örnek Katılımcı Çeyreklik Pozisyon Limitleri 8](#_Toc85098570)

[Tablo 16 Örnek Katılımcı Aylık Pozisyon Limitleri 8](#_Toc85098571)

# Piyasa ve Katılımcı Pozisyon Limitleri

## Piyasa Pozisyon Limitleri

Vadeli Elektrik Piyasası İşletim Usul ve Esaslarının 35 inci maddesinin üçüncü fıkrasında yer alan **“*Piyasa işletmecisi tarafından, piyasa pozisyon limitinin her bir teslimat dönemine karşılık gelen miktarın hesaplanmasına ilişkin hususlar ve bu teslimat dönemleri için belirlenebilecek ek limitler PYS aracılığıyla duyurulur*.”**  hükmü uyarınca piyasa pozisyon limitleri aşağıdaki şekilde belirlenir.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından yayınlanan Türkiye Elektrik Enerjisi Talep Projeksiyonu Raporunda yer alan Senaryo 2’ye göre gelecek beş yıl boyunca her bir yıl için öngörülen yıllık elektrik enerjisi tüketim miktarlarının **%25’i** kadar piyasa da açık pozisyon miktarı bulunabilir. Piyasa açık pozisyon miktarı alış ve satış yönünde ayrı ayrı belirlenir. Oluşabilecek açık pozisyon miktarının iki katı kadar (ilgili elektrik enerjisi tüketim miktarının **%50**’si) piyasa pozisyon limitleri olarak belirlenir. Bu kapsamda 2021 yılına ait örnek hesaplama yöntemi aşağıda anlatılmıştır.

2019-2028 Türkiye Elektrik Enerjisi Talep Projeksiyonu Raporu verilerine göre 2021 yılı beklenen elektrik enerjisi tüketim miktarı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

|  |
| --- |
| Türkiye Elektrik Enerjisi Talep Projeksiyonu Raporu 2021 Yılı Tüketim Tahmini (TWh) |
| *Yıllar* | ***Senaryo 1*** | ***Senaryo 2*** | ***Senaryo 3*** |
| 2021 | 340,5 | 344,4 | 348,7 |

Tablo 1 Türkiye Elektrik Enerjisi Talep Projeksiyonu Raporu 2021 Yılı Elektrik Tüketim Tahmini (TWh)

### Piyasa Pozisyon Limitlerinin Teslimat Dönemleri Arasında Paylaştırılması

Belirlenen toplam piyasa pozisyon limitleri teslimat dönemleri arasında orantısal olarak paylaştırılacaktır. Toplam piyasa pozisyon %10’u yıllık kontratlar %30’u çeyreklik kontratlar, %60’ı ise aylık kontratlar olacak şekilde paylaştırılacaktır. Haftalık ve günlük kontratların açılması durumunda ise toplam piyasa pozisyon limitleri orantısal olarak yeniden hesaplanacaktır. Hesaplanan tüm değerler en yakın tam sayı değerine yuvarlanacaktır.

|  |  |
| --- | --- |
| *Teslimat* Dönemi | *Piyasa Pozisyon Limiti İçindeki Payı* |
| Yıl | %10 |
| Çeyrek | %30 |
| Ay | %60 |
| Hafta | %0 |
| Gün | %0 |

 Tablo 2 Piyasa Pozisyon Limitinin Teslimat dönemi bazındaki oranları

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2021*** | ***Senaryo 2 Tüketim Tahmini*** | ***Piyasa Pozisyon Limiti*** | ***Yıl Kontratı Piyasa Pozisyon Limiti*** | ***Çeyrek Kontratları Piyasa Pozisyon Limiti*** | ***Ay Kontratları Piyasa Pozisyon Limiti*** |
|
|
| **MWh** | 344.400.000 | 172.200.000 | 17.220.000 | 51.660.000 | 103.320.000 |
| **MW** | 39.315 | 19.658 | 1.966 | 5.897 | 11.795 |
| **Lot**  | 3.444.000.000 | 1.722.000.000 | 172.200.000 | 516.600.000 | 1.033.200.000 |
| **Saatlik Lot** | 393.151 | 196.575 | 19.658 | 58.973 | 117.945 |

Tablo 3 Toplam Piyasa Limitlerinin Vade Tiplerine Paylaştırılması

### Yıllık Kontratlar İçin Piyasa Pozisyon Limitlerini Hesaplanması

Toplam piyasa pozisyon limitlerinin %10 u yıl kontratları için piyasa pozisyon limiti olarak hesaplanır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***2021*** | ***Piyasa Pozisyon Limiti*** | ***Yıl Kontratı Piyasa Pozisyon Limiti*** |
|
| **MWh** | 172.200.000 | 17.220.000 |
| **MW** | 19.658 | 1.966 |
| **Lot**  | 1.722.000.000 | 172.200.000 |
| **Saatlik Lot** | 196.575 | 19.658 |

Tablo 4 Yıllık Kontratlar İçin Piyasa Pozisyon Limitleri

### Çeyreklik ve Aylık Tüketim Oranlarının Belirlenmesi

Kontratların teslimat dönemi bazında piyasa pozisyon limitleri bir önceki yılın uzlaştırmaya esas çekiş miktarları dikkate alınarak her ay ve çeyrek için ayrı ayrı hesaplanır. Her ay ve çeyrek de uzlaştırmaya esas çekiş miktarının toplam yıllık uzlaştırmaya esas çekiş miktarına oranlanması ile çeyreklik ve aylık tüketim oranları belirlenir. Belirlenen bu oranlar dahilinde yük karakteristiğine uygun bir şekilde teslimat dönemlerine ait piyasa pozisyon limitleri belirlenir. (2020 yılına ait UEÇM değerleri kullanılmıştır.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Çeyrek*** | ***Ay*** | ***Toplam Uzlaştırmaya Esas Çekiş Miktarı (UEÇM) (MWh)*** | ***Çeyreklik Tüketim Oranı*** | ***Aylık Tüketim Oranı*** |
| **Çeyrek 1** | **Ocak** | 24.973.949 | 25,23% | 8,84% |
| **Şubat** | 23.290.561 | 8,25% |
| **Mart** | 22.984.307 | 8,14% |
| **Çeyrek 2** | **Nisan** | 19.083.906 | 21,44% | 6,76% |
| **Mayıs** | 19.426.867 | 6,88% |
| **Haziran** | 22.034.978 | 7,80% |
| **Çeyrek 3** | **Temmuz** | 26.421.966 | 27,91% | 9,35% |
| **Ağustos** | 26.837.363 | 9,50% |
| **Eylül** | 25.571.309 | 9,05% |
| **Çeyrek 4** | **Ekim** | 23.231.466 | 25,43% | 8,23% |
| **Kasım** | 23.489.637 | 8,32% |
| **Aralık** | 25.101.805 | 8,89% |
| **Genel Toplam** | 282.448.114 | 100,00% | 100,00% |

Tablo 5 Çeyreklik ve Aylık Tüketim Karakteristik Oranları

### Çeyreklik Kontratlar İçin Piyasa Pozisyon Limitlerini Hesaplanması

Hesaplanan çeyreklik tüketim oranları ile toplam piyasa pozisyon limitleri çarpılarak her çeyrek için nihai durumdaki piyasa pozisyon limitleri hesaplanır. Hesaplanan bu değerden yıllık kontrattan basamaklanma sonucu ilgili çeyreklik kontrata gelecek limit miktarı çıkarılarak çeyreklik kontratların limitleri belirlenir.

|  |
| --- |
| ***Çeyrek Kontratları Piyasa Pozisyon Limitlerinin Çeyreklik Tüketim Oranlarına Göre Çeyreklik Teslimat Dönemlerine Paylaştırılması*** |
| ***2021*** | ***1. Çeyrek Piyasa Pozisyon Limiti*** | ***2. Çeyrek Piyasa Pozisyon Limiti*** | ***3. Çeyrek Piyasa Pozisyon Limiti*** | ***4. Çeyrek Piyasa Pozisyon Limiti*** |
|
| **MWh** | 13.031.470 | 11.073.869 | 14.418.191 | 13.136.470 |
| **MW** | 6.033 | 5.070 | 6.530 | 5.949 |
| **Lot** | 130.314.697 | 110.738.692 | 144.181.908 | 131.364.703 |
| **Saatlik Lot** | 60.331 | 50.705 | 65.300 | 59.495 |

Tablo 6 Çeyreklik Kontratlar İçin Piyasa Pozisyon Limitleri

### Aylık Kontratlar İçin Piyasa Pozisyon Limitlerini Hesaplanması

Hesaplanan aylık tüketim oranları ile toplam piyasa pozisyon limitleri çarpılarak her ay için nihai durumdaki piyasa pozisyon limitleri hesaplanır. Hesaplanan bu değerden yıl ve çeyreklik kontratlardan basamaklanma sonucu ilgili aylık kontrata gelecek limit miktarı çıkarılarak aylık kontratların limitleri belirlenir.

|  |
| --- |
| ***Ay Kontratları Piyasa Pozisyon Limitlerinin Aylık Tüketim Oranlarına Göre Aylık Teslimat Dönemlerine Paylaştırılması*** |
|
| ***2021*** | **MWh** | **MW** | **Lot**  | **Saatlik Lot** |
| ***Ocak Ayı Piyasa Pozisyon Limiti***  | 9.274.718 | 12.466 | 92.747.177 | 124.660 |
| ***Şubat Ayı Piyasa Pozisyon Limiti***  | 8.824.324 | 13.131 | 88.243.238 | 131.314 |
| ***Mart Ayı Piyasa Pozisyon Limiti***  | 8.061.694 | 10.836 | 80.616.937 | 108.356 |
| ***Nisan Ayı Piyasa Pozisyon Limiti***  | 6.568.807 | 9.123 | 65.688.074 | 91.233 |
| ***Mayıs Ayı Piyasa Pozisyon Limiti***  | 6.609.031 | 8.883 | 66.090.312 | 88.831 |
| ***Haziran Ayı Piyasa Pozisyon Limiti***  | 8.367.984 | 11.622 | 83.679.839 | 116.222 |
| ***Temmuz Ayı Piyasa Pozisyon Limiti*** | 9.787.845 | 13.156 | 97.878.447 | 131.557 |
| ***Ağustos Ayı Piyasa Pozisyon Limiti***  | 10.041.100 | 13.496 | 100.411.003 | 134.961 |
| ***Eylül Ayı Piyasa Pozisyon Limiti***  | 9.473.116 | 13.157 | 94.731.163 | 131.571 |
| ***Ekim Ayı Piyasa Pozisyon Limiti***  | 8.274.572 | 11.122 | 82.745.724 | 111.217 |
| ***Kasım Ayı Piyasa Pozisyon Limiti***  | 8.621.942 | 11.975 | 86.219.417 | 119.749 |
| ***Aralık Ayı Piyasa Pozisyon Limiti***  | 9.414.866 | 12.654 | 94.148.663 | 126.544 |

Tablo 7 Aylık Kontratlar İçin Piyasa Pozisyon Limitleri

### Basamaklandırma İşlemi ve Piyasa Pozisyon Limitleri

Kontratlarda basamaklandırma işleme sonucunda basamaklandırılan teslimat dönemlerine ait piyasa pozisyon limitleri ilgili daha kısa teslimat dönemine sahip kontratların gün sayısı oranınca paylaştırılır. Basamaklandırma işlemi ile ilgili kontratın kapanmasıyla birlikte yıl kontratına ait piyasa pozisyon limitleri çeyreklik kontratlara, çeyreklik kontratlara ait piyasa pozisyon limitleri aylık kontratlara aktarılır.

Örneğin 2021 yıl kontratının kapanmasıyla birlikte, yıl kontratına ait piyasa pozisyon limiti 2021 yılının kapsadığı 4 çeyreklik kontrata gün sayıları oranında dağıtılır. 2021 yılı 1. çeyreklik kontratının kapanmasıyla birlikte, ilk çeyreğe ait piyasa pozisyon limiti ilk çeyreğin kapsadığı Ocak, Şubat ve Mart aylarına gün sayıları oranında dağıtılır. İkinci, üçüncü ve dördüncü çeyreklik kontratlar ise henüz basamaklandırma işlemi gerçekleşmediği için ilgili çeyreklerin piyasa limitlerinde değişiklik olmaz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ç****eyrek & Gün Sayısı*** | ***Yıllık Kontrat Piyasa Pozisyon Limitleri (Lot)*** | ***Yıldan Çeyreklere Basamaklandırılan Piyasa Pozisyon Limitleri (Lot)*** | ***Çeyrek Kontratları Piyasa Pozisyon Limitleri (Lot)*** | ***Basamaklandrma Sonucu Çeyreklik Piyasa Pozisyon Limitleri (Lot)*** |
|
| Çeyrek 1 (90) | 172.200.000 | 42.460.274 | 130.314.697 | 172.774.971 |
| Çeyrek 2 (91) | 42.932.055 | 110.738.692 | 153.670.747 |
| Çeyrek 3 (92) | 43.403.836 | 144.181.908 | 187.585.744 |
| Çeyrek 4 (92) | 43.403.836 | 131.364.703 | 174.768.539 |

Tablo 8 Basamaklandırma Sonucu Çeyreklik Piyasa Pozisyon Limitleri

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Ay & Gün Sayısı*** | *Ç****eyrek & Gün Sayısı*** | ***Çeyrek Kontratları Piyasa Pozisyon Limitleri (Lot)*** | ***Çeyrekten Aylara Basamaklandırılan Piyasa Pozisyon Limitleri (Lot)*** | ***Ay Kontratları Piyasa Pozisyon Limitleri (Lot)*** | ***Basamaklandrma Sonucu Aylık Piyasa Pozisyon Limitleri (Lot)*** |
|
| Ocak (31) | Çeyrek 1 (90) | 172.774.971 | 59.511.379 | 92.747.177 | 152.258.556 |
| Şubat (28) | 53.752.213 | 88.243.238 | 141.995.451 |
| Mart (31) | 59.511.379 | 80.616.937 | 140.128.316 |
| Nisan (30 | Çeyrek 2 (91) | 153.670.747 | 50.660.686 | 65.688.074 | 116.348.760 |
| Mayıs (31) | 52.349.375 | 66.090.312 | 118.439.687 |
| Haziran (30) | 50.660.686 | 83.679.839 | 134.340.525 |
| Temmuz (31) | Çeyrek 3 (92) | 187.585.744 | 63.208.240 | 97.878.447 | 161.086.687 |
| Ağustos (31) | 63.208.240 | 100.411.003 | 163.619.243 |
| Eylül (30) | 61.169.264 | 94.731.163 | 155.900.427 |
| Ekim (31) | Çeyrek 4 (92) | 174.768.539 | 58.889.399 | 82.745.724 | 141.635.123 |
| Kasım (30) | 56.989.741 | 86.219.417 | 143.209.158 |
| Aralık (31) | 58.889.399 | 94.148.663 | 153.038.062 |

Tablo 9 Basamaklandırma Sonucu Aylık Piyasa Pozisyon Limitleri

### Ayın Geri Kalanı (BOM) Kontratları İçin Piyasa Pozisyon Limitlerinin Belirlenmesi

Ayın geri kalanı (BOM) kontratları ay kontratının kapanması ile açılabilecek kontratlardır. Ayın geri kalanı kontratları için piyasa pozisyon limitleri, kapanan ay kontratı piyasa pozisyon limitinin aydaki gün sayısına eşit olarak bölünmesi ve ayın geri kalanı kontratının kapsadığı gün sayısının çarpımı ile hesaplanır. Örneğin; Temmuz ayı basamaklandırma sonrası piyasa pozisyon limiti miktarı 16.108 GWh’tir. Temmuz ayı piyasa pozisyon limitinin gün sayısına bölünmesi ile günlük piyasa pozisyon limiti 520 GWh olarak hesaplanır. İlgili ayın 2. gününden başlayarak son gününü kapsayan ayın geri kalanı kontratı piyasa pozisyon limiti 520\*30=15.589 GWh olarak hesaplanır. Aşağıda Temmuz ayı geri kalanı kontratları pozisyon limitleri yer almaktadır.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ayın Geri Kalanı Kontrat Adı** | **MWh** | **MW** | **Lot** | **Saatlik Lot** |
| **EBBOM0721-02** | 15.589.034 | 21651 | 155.890.342 | 216514 |
| **EBBOM0721-03** | 15.069.400 | 21651 | 150.693.998 | 216514 |
| **EBBOM0721-04** | 14.549.765 | 21651 | 145.497.653 | 216514 |
| **EBBOM0721-05** | 14.030.131 | 21651 | 140.301.308 | 216514 |
| **EBBOM0721-06** | 13.510.496 | 21651 | 135.104.963 | 216514 |
| **EBBOM0721-07** | 12.990.862 | 21651 | 129.908.619 | 216514 |
| **EBBOM0721-08** | 12.471.227 | 21651 | 124.712.274 | 216514 |
| **EBBOM0721-09** | 11.951.593 | 21651 | 119.515.929 | 216514 |
| **EBBOM0721-10** | 11.431.958 | 21651 | 114.319.584 | 216514 |
| **EBBOM0721-11** | 10.912.324 | 21651 | 109.123.240 | 216514 |
| **EBBOM0721-12** | 10.392.689 | 21651 | 103.926.895 | 216514 |
| **EBBOM0721-13** | 9.873.055 | 21651 | 98.730.550 | 216514 |
| **EBBOM0721-14** | 9.353.421 | 21651 | 93.534.205 | 216514 |
| **EBBOM0721-15** | 8.833.786 | 21651 | 88.337.861 | 216514 |
| **EBBOM0721-16** | 8.314.152 | 21651 | 83.141.516 | 216514 |
| **EBBOM0721-17** | 7.794.517 | 21651 | 77.945.171 | 216514 |
| **EBBOM0721-18** | 7.274.883 | 21651 | 72.748.826 | 216514 |
| **EBBOM0721-19** | 6.755.248 | 21651 | 67.552.482 | 216514 |
| **EBBOM0721-20** | 6.235.614 | 21651 | 62.356.137 | 216514 |
| **EBBOM0721-21** | 5.715.979 | 21651 | 57.159.792 | 216514 |
| **EBBOM0721-22** | 5.196.345 | 21651 | 51.963.447 | 216514 |
| **EBBOM0721-23** | 4.676.710 | 21651 | 46.767.103 | 216514 |
| **EBBOM0721-24** | 4.157.076 | 21651 | 41.570.758 | 216514 |
| **EBBOM0721-25** | 3.637.441 | 21651 | 36.374.413 | 216514 |
| **EBBOM0721-26** | 3.117.807 | 21651 | 31.178.068 | 216514 |
| **EBBOM0721-27** | 2.598.172 | 21651 | 25.981.724 | 216514 |
| **EBBOM0721-28** | 2.078.538 | 21651 | 20.785.379 | 216514 |
| **EBBOM0721-29** | 1.558.903 | 21651 | 15.589.034 | 216514 |
| **EBBOM0721-30** | 1.039.269 | 21651 | 10.392.689 | 216514 |
| **EBBOM0721-31** | 519.634 | 21651 | 5.196.345 | 216514 |

Tablo 10 Ayın Geri Kalanı Kontratları Pozisyon Limitleri Örneği

## Katılımcı Pozisyon Limitlerinin Belirlenmesi

Vadeli Elektrik Piyasası Yöntemi Taslağının “Katılımcı pozisyon limitlerinin hesaplanması” başlıklı 17 nci maddesi hükümleri uyarınca Piyasa İşletmecisi tarafından işletilen organize toptan elektrik piyasalarında hâlihazırda işlem yapan piyasa katılımcıları için hesaplanacak pozisyon limitleri;

Hesaplamanın yapıldığı günden önceki uzlaştırması çıkmış son on iki aya ait uzlaştırmaya esas değerler dikkate alınır. Piyasa katılımcılarının her birinin GÖP Alış Miktarı, GİP Alış Miktarı, VEP Alış Miktarı + İkili Anlaşma Alış miktarı), kesinleşmiş yük atma talimat miktarı (KEYATM),negatif enerji dengesizlik miktarı (EDMN) ve uzlaştırmaya esas veriş miktarları (UEVM) toplamı, tüm piyasa katılımcılarının aynı yönlü toplam işlemlerine bölünerek piyasalarda bulunma oranı hesaplanır. Katılımcıların piyasalarda bulunma oranlarının toplam piyasa pozisyon limitleri ile çarpılması sonucu katılımcı piyasa pozisyon limitleri hesaplanır. Katılımcı pozisyon limitleri olarak hesaplanan değerler en yakın tam sayı değerine yuvarlanır.

$$PL\_{p}=PPL\_{t}×PLO\_{p} $$

 $PLO\_{p}=\frac{PİM\_{p}}{TPİM} $

$$ TPİM=\sum\_{p=1}^{n}PİM\_{p} $$

$$ PİM\_{p}=GÖPAM\_{p}+GİPAM\_{p}+İAAM\_{p}+UEVM\_{p}+VEPAM\_{p}+ KEYATM\_{p}+EDMN\_{p}$$

#### Örnek Senaryo 1 (X ENERJİ A.Ş)

Daha önce piyasa işletmecisi tarafından işletilen organize piyasalarda işlem yapmış olan X Enerji A.Ş katılımcısının piyasada bulunma oranı

|  |
| --- |
| **X Enerji A.Ş.** |
| GÖPAM | 891.159,90 |
| GİPAM | 136.002,90 |
| İAAM | 1.064.607,00 |
| UEVM | 7.251.603,17 |
| VEPAM | 0 |
| EDMN | 1.749,25 |
| KEYATM | 40.025,08 |
| X Enerji A.Ş. Toplam Alış + UEVM Miktarı | 9.385.147,30 |
| Toplam Piyasa Alış Miktarı ile UEVM Toplamı | 744.882.416,84 |

PLO= 9.385.147,30 / 744.882.416,84 = %1,2600

PLO oranı %1,26 olduğu hesaplandığında;

X Enerji A.Ş. nin teslimat dönemleri için piyasa pozisyon limitleri, teslimat dönemi piyasa pozisyon limitleri ile X Enerji A.Ş. nin piyasada bulunma oranının çarpılması sonucu hesaplanır.

|  |
| --- |
| ***X Enerji A. Ş. Piyasa Pozisyon Limitleri*** |
| ***2021*** | ***Yıllık Kontrat Pozisyon Limit*** | ***Çeyreklik Kontrat Pozisyon Limit***  | ***Aylık Kontrat Pozisyon Limit***  |
| **MWh** | 216.972 | 650.916 | 1.301.831 |
| **MW** | 25 | 74 | 149 |
| **Lot** | 2.169.720 | 6.509.160 | 13.018.314 |
| **Saatlik Lot** | 247 | 743 | 1.486 |

Tablo 11 Örnek Katılımcı Toplam Piyasa Pozisyon Limitleri

X Enerji A.Ş nin her çeyrek için sahip olabileceği pozisyon limitleri çeyreklik kontrat pozisyon limitinin çeyreklerin tüketim karakteristiklerine göre dağıtılması ile hesaplanır.

|  |
| --- |
| ***X Enerji A.Ş. Çeyreklik Kontratlar İçin Pozisyon Limitleri***  |
| ***2021*** | ***1. Çeyrek Pozisyon Limiti***  | ***2. Çeyrek Pozisyon Limiti***  | ***3. Çeyrek Pozisyon Limiti***  | ***4. Çeyrek Pozisyon Limiti***  |
| **MWh** | 164.197 | 139.531 | 181.669 | 165.520 |
| **MW** | 76 | 64 | 82 | 75 |
| **Lot** | 1.641.965 | 1.395.308 | 1.816.692 | 1.655.195 |
| **Saatlik Lot** | 760 | 638 | 822 | 749 |

Tablo 12 Örnek Katılımcı Çeyreklik Pozisyon Limitleri

X Enerji A.Ş nin her ay için sahip olabileceği pozisyon limitleri ise X Enerji A.Ş. aylık kontrat pozisyon limitinin aylık tüketim karakteristiklerine göre dağıtılması ile hesaplanır.

|  |
| --- |
| **X Enerji A.Ş. Aylık Kontratlar Pozisyon Limitleri** |
| ***2021*** | **MWh** | **MW** | **Lot** | **Saatlik Lot** |
| ***Ocak Ayı Pozisyon Limiti***  | 116.861 | 157 | 1.168.614 | 1.570 |
| ***Şubat Ayı Pozisyon Limiti***  | 111.186 | 165 | 1.111.864 | 1.654 |
| ***Mart Ayı Pozisyon Limiti***  | 101.577 | 137 | 1.015.773 | 1.365 |
| ***Nisan Ayı Pozisyon Limiti***  | 82.767 | 115 | 827.669 | 1.149 |
| ***Mayıs Ayı Pozisyon Limiti***  | 83.274 | 112 | 832.738 | 1.119 |
| ***Haziran Ayı Pozisyon Limiti***  | 105.437 | 146 | 1.054.365 | 1.464 |
| ***Temmuz Ayı Pozisyon Limiti***  | 123.327 | 166 | 1.233.268 | 1.657 |
| ***Ağustos Ayı Pozisyon Limiti***  | 126.518 | 170 | 1.265.178 | 1.700 |
| ***Eylül Ayı Pozisyon Limiti***  | 119.361 | 166 | 1.193.612 | 1.657 |
| ***Ekim Ayı Pozisyon Limiti***  | 104.260 | 140 | 1.042.596 | 1.401 |
| ***Kasım Ayı Pozisyon Limiti***  | 108.636 | 151 | 1.086.364 | 1.508 |
| ***Aralık Ayı Pozisyon Limiti***  | 118.627 | 159 | 1.186.273 | 1.594 |

Tablo 13 Örnek Katılımcı Aylık Pozisyon Limitleri

#### Örnek Senaryo 2 (Y Enerji A.Ş.)

Daha önce piyasa işletmecisi tarafından işletilen organize piyasalarda işlemi bulunmayan(yeni tüzel kişilik kaydı yeni yapılmış veya kayıtlı olmasına rağmen hiç işlem yapmamış), tedarik lisansı sahibi Y Enerji A.Ş veya kurulu gücü 20 MW olan Üretim lisansı sahibi Y Enerji A.Ş. için piyasa limitleri;

Tedarik lisansı sahibi piyasa katılımcısı için piyasa limiti saatlik 50 Lot (5 MWh)

Üretim lisansı sahibi piyasa katılımcısı için piyasa limiti saatlik 20/4=5 MW

Y Enerji A.Ş. ‘nin piyasa pozisyon limitleri için öncelikle yıllık bazda toplam pozisyon limitleri hesaplanır. 365\*24\*5=43.800 MWh olarak hesaplanır. Hesaplanan bu değer toplam piyasa pozisyon limitlerine bölünerek ilgili katılımcının piyasadaki oranı bulunup piyasa pozisyon limitleri ile çarpılarak teslimat dönemlerine ait limitleri hesaplanır.

|  |
| --- |
| ***Y Enerji A.Ş. Yıl Kontratı İçin Pozisyon Limitleri***  |
| ***2021*** | ***Yıl Kontratı Pozisyon Limiti***  |
| **MWh** | 4.350 |
| **MW** | 0,4 |
| **Lot** | 43.500 |
| **Saatlik Lot** | 4 |

Tablo 14 Örnek Katılımcı Yıllık Pozisyon Limitleri

|  |
| --- |
| ***Y Enerji A.Ş. Çeyreklik Kontratlar İçin Pozisyon Limitleri***  |
| ***2021*** | ***1. Çeyrek Pozisyon Limiti***  | ***2. Çeyrek Pozisyon Limiti***  | ***3. Çeyrek Pozisyon Limiti***  | ***4. Çeyrek Pozisyon Limiti***  |
| **MWh** | 3.297 | 2.802 | 3.648 | 3.324 |
| **MW** | 2 | 1 | 2 | 2 |
| **Lot** | 32.969 | 28.017 | 36.478 | 33.235 |
| **Saatlik Lot** | 15 | 12 | 16 | 15 |

Tablo 15 Örnek Katılımcı Çeyreklik Pozisyon Limitleri

Y Enerji A.Ş nin her ay için sahip olabileceği pozisyon limitleri ise Y Enerji A.Ş. aylık kontrat pozisyon limitinin aylık tüketim karakteristiklerine göre dağıtılması ile hesaplanır.

|  |
| --- |
| **Y Enerji A.Ş. Aylık Kontratlar Pozisyon Limitleri** |
| ***2021*** | **MWh** | **MW** | **Lot** | **Saatlik Lot** |
| ***Ocak Ayı Pozisyon Limiti***  | 2.347 | 3 | 23.465 | 31 |
| ***Şubat Ayı Pozisyon Limiti***  | 2.233 | 3 | 22.325 | 33 |
| ***Mart Ayı Pozisyon Limiti***  | 2.040 | 3 | 20.396 | 27 |
| ***Nisan Ayı Pozisyon Limiti***  | 1.662 | 2 | 16.619 | 23 |
| ***Mayıs Ayı Pozisyon Limiti***  | 1.672 | 2 | 16.721 | 22 |
| ***Haziran Ayı Pozisyon Limiti***  | 2.117 | 3 | 21.171 | 29 |
| ***Temmuz Ayı Pozisyon Limiti***  | 2.476 | 3 | 24.762 | 33 |
| ***Ağustos Ayı Pozisyon Limiti***  | 2.540 | 3 | 25.403 | 34 |
| ***Eylül Ayı Pozisyon Limiti***  | 2.397 | 3 | 23.966 | 33 |
| ***Ekim Ayı Pozisyon Limiti***  | 2.093 | 3 | 20.934 | 28 |
| ***Kasım Ayı Pozisyon Limiti***  | 2.181 | 3 | 21.813 | 30 |
| ***Aralık Ayı Pozisyon Limiti***  | 2.382 | 3 | 23.819 | 32 |

Tablo 16 Örnek Katılımcı Aylık Pozisyon Limitleri