



# MAYIS AYI HAMMADDE FİYATLARI ENDEKSİ

## RAW MATERIALS INDEX - MAY

07.06.2019



| Linkler/<br>Links          | İçindekiler                                                     | Contents                                                                         | Kaynaklar<br>Sources     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <a href="#">P.1</a>        | Hammadde Fiyat Farkı                                            | Raw Material Extra Charge                                                        | <a href="#">TÜDOKSAD</a> |
| <a href="#">P.1</a>        | Pik, Sfero ve Çelik Döküm Hammaddeleri                          | Grey Cast Iron, Ductile Cast Iron and Steel Castings Raw Materials               | <a href="#">TÜDOKSAD</a> |
| <a href="#">ENDEX</a>      | Hammadde Fiyat Endeksi (TL/ton)                                 | Raw Material Prices (TL/ton)                                                     | <a href="#">TÜDOKSAD</a> |
| <a href="#">CIF</a>        | Düşük Manganlı Çelik Piki Teklifleri USD/T,CIF, Marmara         | Basic Pig Iron Prices (USD / ton) - CIF Marmara Region, Low Mn.                  | <a href="#">TÜDOKSAD</a> |
| <a href="#">FOB</a>        | Çelik Piki Fiyatları USD/T, FOB, Karadeniz                      | Basic Pig Iron Prices (USD / ton) - FOB, Black Sea sports                        | <a href="#">TÜDOKSAD</a> |
| <a href="#">CAEF</a>       | CAEF Avrupa Hammadde Endeksi                                    | CAEF Metallic Material Index                                                     | <a href="#">CAEF</a>     |
| <a href="#">EUROFER</a>    | EUROFER Avrupa Hurda Endeksi                                    | EUROFER Scrap Price Index                                                        | <a href="#">EUROFER</a>  |
| <a href="#">ASSOFOND</a>   | ASSOFOND Hammadde Fiyat Endeksi (Euro/ton)                      | ASSOFOND Raw Material Prices (Euro / ton)                                        | <a href="#">ASSOFOND</a> |
| <a href="#">FEAF</a>       | FEAF Hammadde Fiyat Endeksi                                     | FEAF Raw Material Prices (Euro / ton)                                            | <a href="#">FEAF</a>     |
| <a href="#">EPDK</a>       | Elektrik Tarifeleri Mukayesesi                                  | Electricity Tariffs                                                              | <a href="#">EPDK</a>     |
| <a href="#">TUIK.E</a>     | TÜİK- Tüketim Aralıklarına Göre Sanayi Elektrik Fiyatları       | Turkish Statistical Institute - Industry Electricity Prices by Consumption Bands | <a href="#">TÜİK</a>     |
| <a href="#">TUIK.G</a>     | TÜİK - Tüketim Aralıklarına Göre Sanayi Doğal Gaz Fiyatları     | Turkish Statistical Institute - Natural Gas Prices by Consumption Bands          | <a href="#">TÜİK</a>     |
| <a href="#">TUIK.P</a>     | TUIK Yurt İçi Üretici/ Metal Döküm Hizmetleri Fiyatları Endeksi | TURKSTAT Producer/ Metal Foundry Facility Price Index                            | <a href="#">TÜİK</a>     |
| <a href="#">€&amp;\$</a>   | TCMB Döviz Kurları (Euro- Dolar)                                | EBRD Exchange Rates(Euro - USD)                                                  | <a href="#">TCMB</a>     |
| <a href="#">UYE-MEMBER</a> | Üyelerimiz                                                      | Members                                                                          | <a href="#">TÜDOKSAD</a> |

## Ham madde fiyat farkı

Dökümhaneler uzun süreli sözleşmeler ile yaptıkları üretimlerde, üretimin en önemli girdisi olan metalik hammaddelerin piyasalarda oluşan fiyat değişimleri karşısında üretimi devam ettirmek amacıyla çözümler üretmektedirler.

Faaliyetin devamı ve müşterilere sevkiyatları aksamaması amacıyla 2003 yılında Avrupa Dökümhaneleri Birliği öncülüğünde İspanya, İtalya ve Almanya ile beraber Tüm Avrupa ülkelerinde ana sanayi ve dökümhaneler arasında Ham madde Fiyat Farkı uygulaması başlatılmıştır.

Avrupalı ana sanayilere çalışan Dökümhaneler de müşterilerinden CAEF'in her ay yayınladığı Avrupa Metalik Malzeme Endeksi'ne bağlı olarak Ham madde Fiyat Farkını dönemler halinde hesaplayarak talep etmektedirler.

## Pik, Sfero ve Çelik Döküm Hammaddeleri

Pik, Sfero ve Çelik Döküm Üretiminde:

1000 Ton üretim için 1100 ila 1200 Ton arasında hurda, pik ve alaşım malzemelerinden oluşan temel metalik hammaddeler kullanılmaktadır.

Üretilen malzemenin özelliklerine göre dökümhanelerde piyasadan temin edilen hurda ve pik demirine alaşım malzemeleri katkıları ile istenen metalurjik özellikler elde edilir.

Bu çalışmaya Alaşım Malzemeleri henüz eklenmemiştir. Grafit Karbon Verici, FeSiMg, FeSi, FeMo, FeV ve bunun gibi önemli metalik alyaj malzemeleri üzerindeki çalışmalar tamamlandığında eklenecektir. Metal Ham madde temin etmeden döküm yapmak mümkün değildir.

## Raw Material Extra Charge

Foundries for their longterm sales agreement try to find solutions to hedge against metallic raw materials price changes.

To secure the continuance of production and avoid delays in deliveries, in 2003 The European Foundry Association (CAEF) together with Spain, Italy and Germany, pioneered the implementation of Raw Material Extra Charge between primary industries and foundries within Europe.

Upon the implementation of Raw Material Extra Charge, the foundries supplying European primary industries claim the extra charges from their customers which is calculated on the basis of the CAEF Metallic Material Index published on a monthly basis.

## Grey Cast Iron, Ductile Cast Iron and Steel Castings Raw Materials

In the production of grey cast iron, ductile cast iron and steel castings:

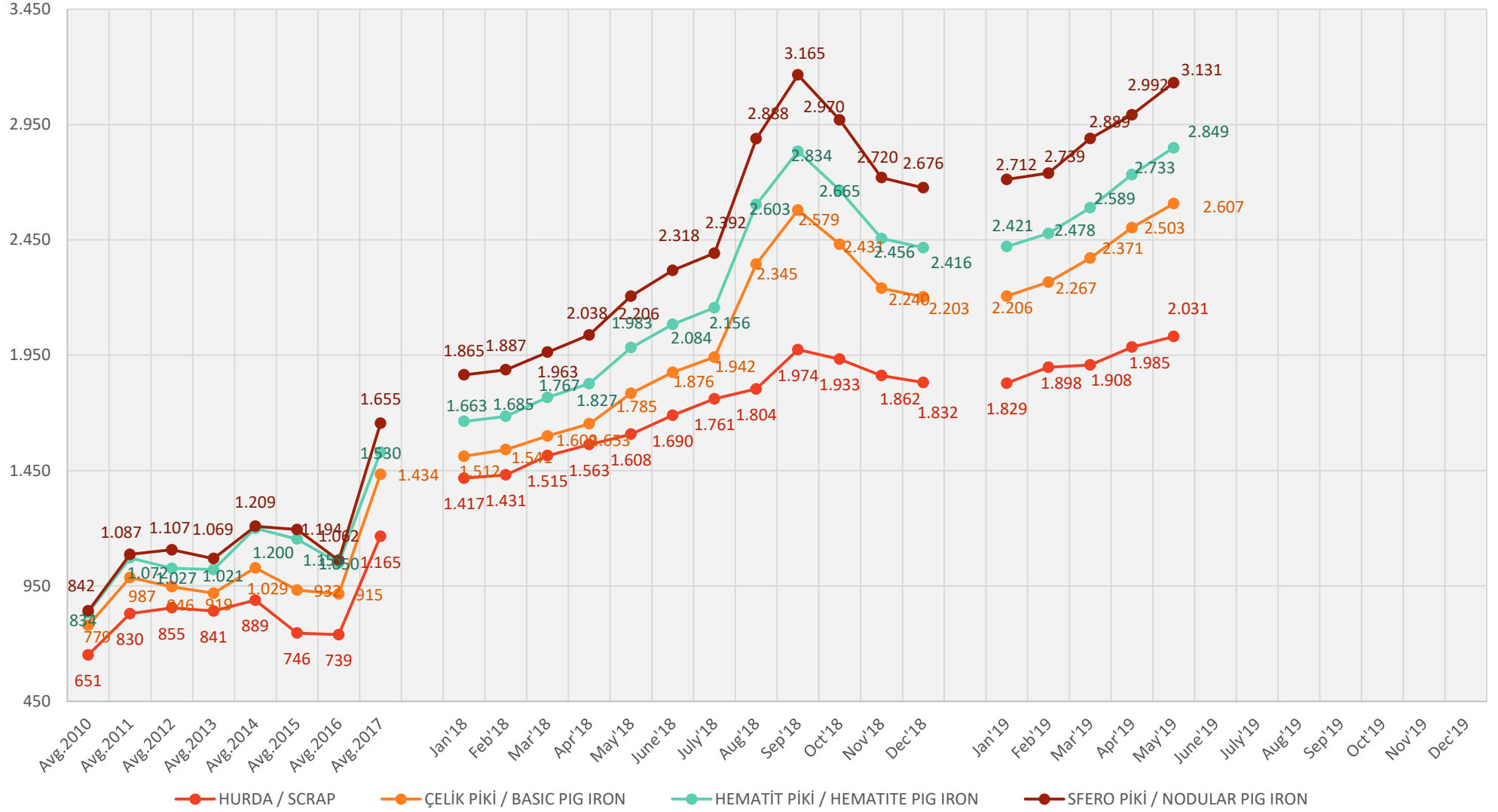
For an output of 1.000 tons of cast material, approximately 1.100 to 1.200 tons of metallic raw materials - scrap, pig and casting alloys are used.

Depending on the characteristics of the output, the foundries formulate the right mixture for the required metallurgical specifications by adding up casting alloys to the scrap and pig iron supplied from the market.

In the present analysis, alloy materials (carbon graphite, FeSiMg, FeSi, FeMo, FeV and similar metallic alloys) are not included.

# Hammadde Fiyat Endeksleri / Raw Material Prices

## Ortalama (TL/Ton)

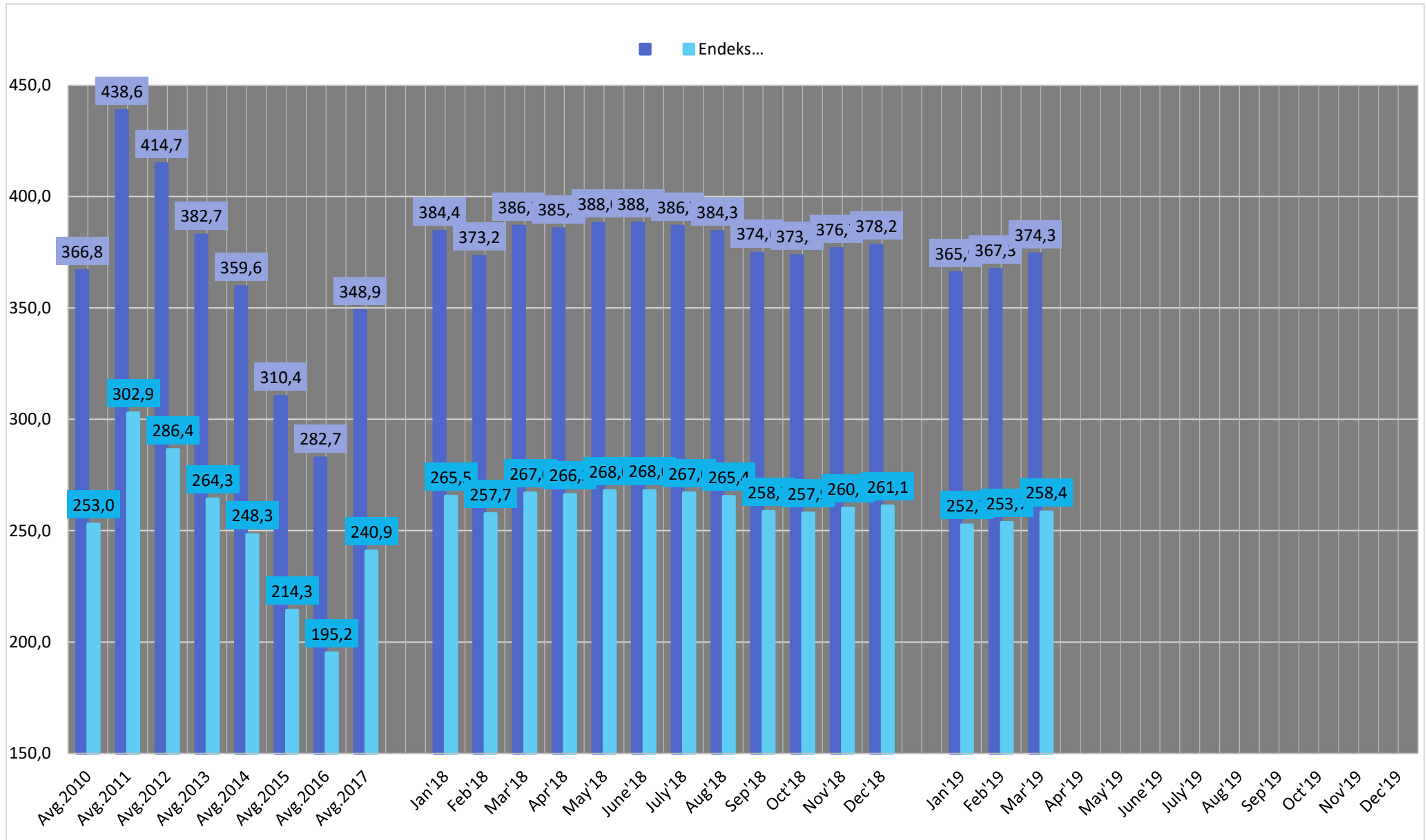


Aylık Hammadde Fiyat Endeksleri / Monthly Raw Material Prices  
Ortalama/Average (TL/Ton)

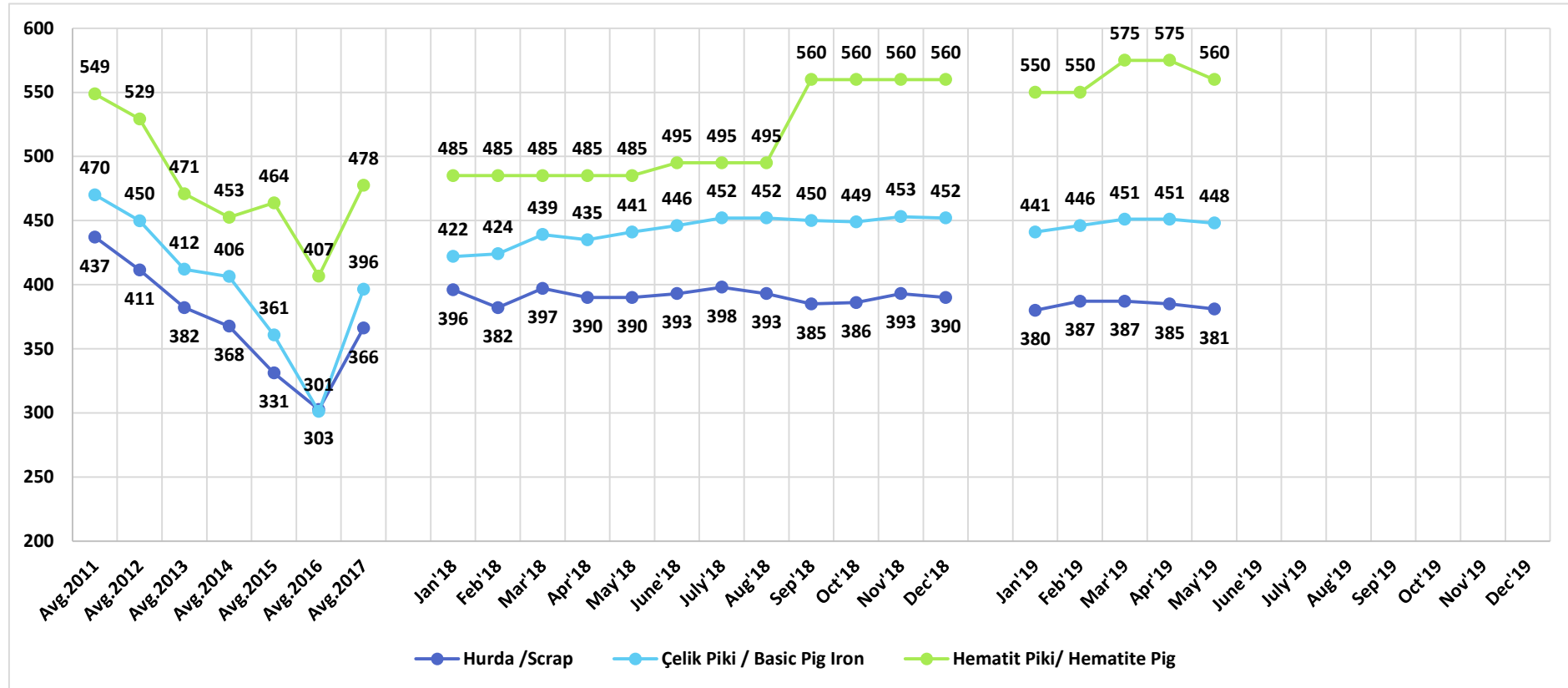
| <b><u>2019</u></b>     | Hurda / Scrap  |            | Sfero Piki / Nodular Pig Iron |            | Hematit Pik/ Hematite Pig |            | Çelik Piki / Basic Pig Iron |            |
|------------------------|----------------|------------|-------------------------------|------------|---------------------------|------------|-----------------------------|------------|
|                        | <b>Ort/Avg</b> | <b>Max</b> | <b>Ort/Avg</b>                | <b>Max</b> | <b>Ort/Avg</b>            | <b>Max</b> | <b>Ort/Avg</b>              | <b>Max</b> |
| Ocak                   | 1.829          | 1.937      | 2.712                         | 3.390      | 2.421                     | 2.609      | 2.206                       | 2.394      |
| Şubat                  | 1.898          | 2.003      | 2.739                         | 3.348      | 2.478                     | 2.636      | 2.267                       | 2.425      |
| Mart                   | 1.908          | 2.017      | 2.889                         | 3.461      | 2.589                     | 2.753      | 2.371                       | 2.507      |
| Nisan                  | 1.985          | 2.100      | 2.992                         | 3.597      | 2.733                     | 2.906      | 2.503                       | 2.647      |
| Mayıs                  | 2.031          | 2.152      | 3.131                         | 3.728      | 2.849                     | 3.031      | 2.607                       | 2.758      |
| Haziran                |                |            |                               |            |                           |            |                             |            |
| Temmuz                 |                |            |                               |            |                           |            |                             |            |
| Ağustos                |                |            |                               |            |                           |            |                             |            |
| Eylül                  |                |            |                               |            |                           |            |                             |            |
| Ekim                   |                |            |                               |            |                           |            |                             |            |
| Kasım                  |                |            |                               |            |                           |            |                             |            |
| Aralık                 |                |            |                               |            |                           |            |                             |            |
| <b><u>Ortalama</u></b> |                |            |                               |            |                           |            |                             |            |



# Caef Avrupa Hammadde Endeksi / Caef Metallic Material Index (€/Ton)



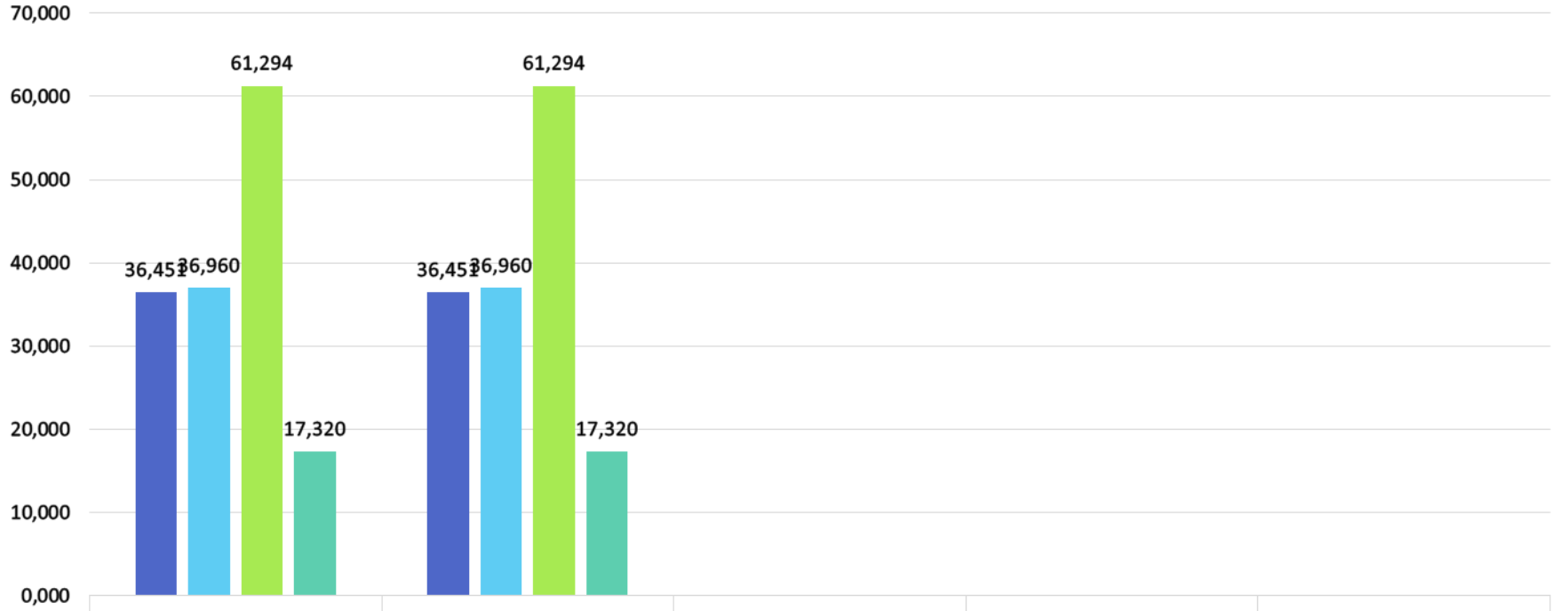
## Feaf (İspanya) Hammadde Fiyatları / Feaf (Spain) Raw Material Prices (€/Ton)



## EPDK Dönemlik Fiyat Endeksi ve Oranlar Periodic Index and Ratios



### DÖNEMLİK FİYAT ENDEKSİ VE ORANLAR PERIODLY INDEX AND RATIOS - 2019



|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ■ PRK TZ/PRK Single Count (kr/kWh) | 36,451 |
| ■ PRK Günd/PRK Daily (kr/kWh)      | 36,960 |
| ■ PRK Puant /PRK Peak (kr/kWh)     | 61,294 |
| ■ PRK Gece /PRK Night (kr/kWh)     | 17,320 |

| Ocak / January | Nisan / April | Temmuz / July | Eylül / September | Ekim / October |
|----------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|
| 36,451         | 36,451        |               |                   |                |
| 36,960         | 36,960        |               |                   |                |
| 61,294         | 61,294        |               |                   |                |
| 17,320         | 17,320        |               |                   |                |

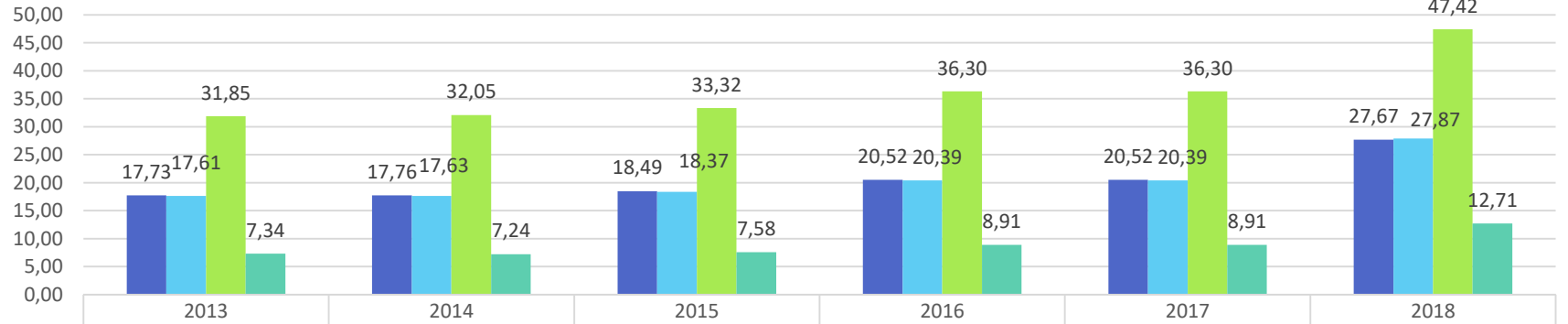


# EPDK Dönemlik Fiyat Endeksi ve Oranlar

## Periodic Index and Ratios



YILLIK ENDEKS, ORAN ve MİKTARLAR  
YEARLY INDEX AND RATIOS



|                                    |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ■ PRK TZ/PRK Single Count (kr/kWh) | 17,73 | 17,76 | 18,49 | 20,52 | 20,52 | 27,67 |
| ■ PRK Günd/PRK Daily (kr/kWh)      | 17,61 | 17,63 | 18,37 | 20,39 | 20,39 | 27,87 |
| ■ PRK Puant /PRK Peak (kr/kWh)     | 31,85 | 32,05 | 33,32 | 36,30 | 36,30 | 47,42 |
| ■ PRK Gece /PRK Night (kr/kWh)     | 7,34  | 7,24  | 7,58  | 8,91  | 8,91  | 12,71 |

■ PRK TZ/PRK Single Count (kr/kWh)    ■ PRK Günd/PRK Daily (kr/kWh)    ■ PRK Puant /PRK Peak (kr/kWh)    ■ PRK Gece /PRK Night (kr/kWh)

# Son Kaynak Tedarik Tarifesinin Düzenlenmesi Hakkında Tebliğ / 20.01.2018-30307

## Communiqué on the Arrangement of Final Source Procurement Scheme



### Son Kaynak Tedarik Tarifesinin Düzenlenmesi Hakkında Tebliğ / 20.01.2018-30307, 1 Nisan 2018 itibariyle uygulanmaya başlanmıştır:

Son kaynak tedarik tarifi ile elektrik tedarik edecek olan, yıllık bazdaki tüketimi 50 milyon kWsaat ve daha fazla olan tüketiciler yüksek; 50 milyon kWsaatten daha az elektrik tüketenler düşük tüketiciler olarak tanımlanmıştır.

Söz konusu tebliğde, yüksek tüketimli tüketiciler için son kaynak tedarik tarifesinin her tüketici için fatura dönemi bazında farklı olmak üzere tebliğde verilen eşitliğe göre hesaplanacağı belirtilmiştir. İlgili eşitliğin, tüm işletmeler açısından bir baz oluşturması ve fiyatların sağlıklı bir şekilde takip edilebilmesi amacıyla Tüdosad Hammadde Endeksi'nde EPIAŞ tarafından yayınlanan kesinleşmiş ve gerçekleşen değerler yayınlanacaktır:

$$SKTTd = (PTFd + YEKDEMd) \times KBK$$

SKTTd: d fatura döneminde ilgili yüksek tüketimli tüketici için belirlenen son kaynak tedarik tarifesini,

PTFd: d fatura dönemi için organize toptan satış piyasasında gerçekleşen kesinleşmiş aylık EPIAŞ ağırlıklı ortalama piyasa takas fiyatı, (her bir OSB için farklılık göstermektedir)

YEKDEMd: d fatura dönemi için gerçekleşen EPIAŞ YEKDEM birim bedelini,

KBK: Kurul tarafından, bu maddenin birinci fıkrasında belirtilen enerji tedarik maliyeti dışındaki diğer tüm maliyetler ile makul kâr dikkate alınarak belirlenen katsayıyı göstermektedir. 2018 yılı için %12,8 olarak belirlenmiş olup; **01.01.2019 tarihinden itibaren ise %9,38 değerine düşürülecektir.** Her bir OSB için farklılık göstermektedir.

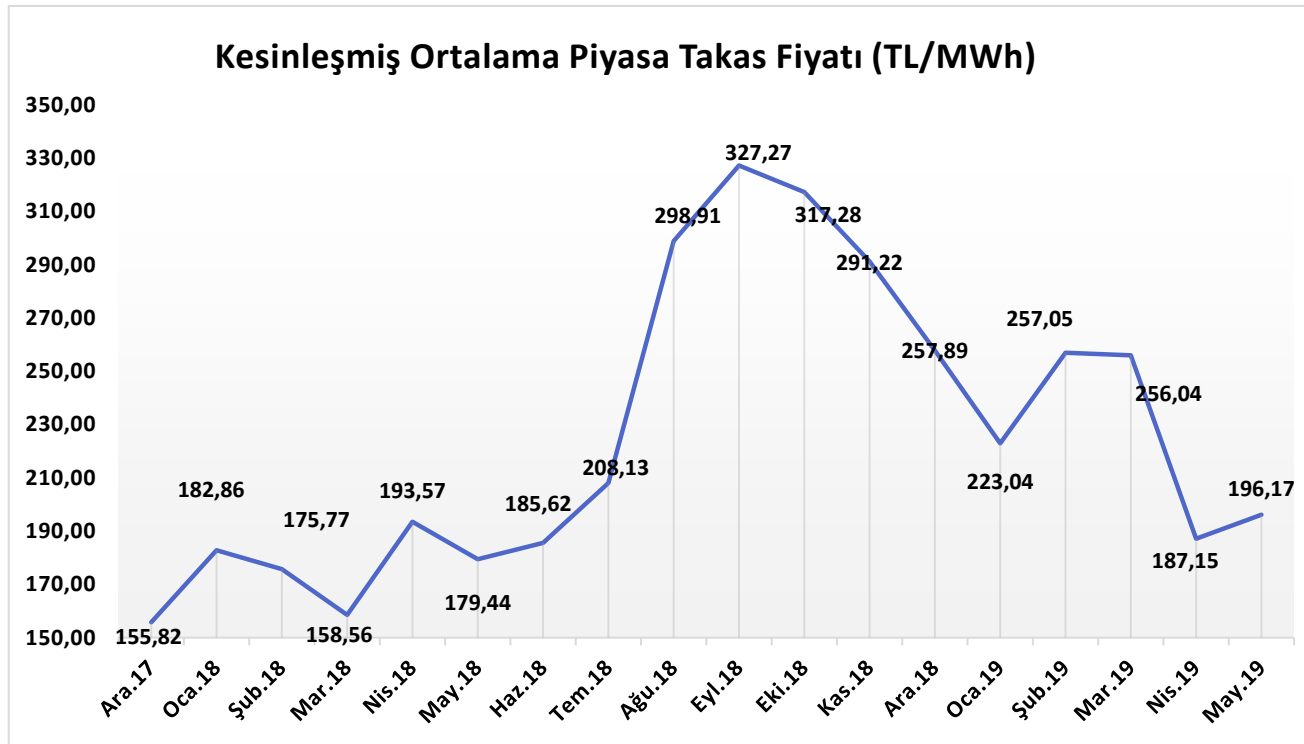
**Not:** EPDK Kurul kararı ile 50 Milyon kWsaat olarak belirlenen 2018 Son Kaynak Tedarik Tarifesi limiti her yıl EPDK tarafından tekrar belirlenecektir. **01.01.2019 tarihinden itibaren ise 10 milyon kWsaat değerine düşürülecektir.** Ayrıca, makul kar oranı da EPDK Kurul Üyeleri tarafından yıllık olarak belirlenmeye devam edecektir.

Bu doğrultuda, her ay oluşacak pazar fiyatı ve dönemsel YEKDEM fiyat artışları neticesinde her bir fatura dönemindeki elektrik maliyetlerinde dalgalanmalar görülmeye başlanacaktır.

# EPIAŞ Kesinleşmiş Aylık Ağırlıklı Ortalama Piyasa Takas Fiyatı

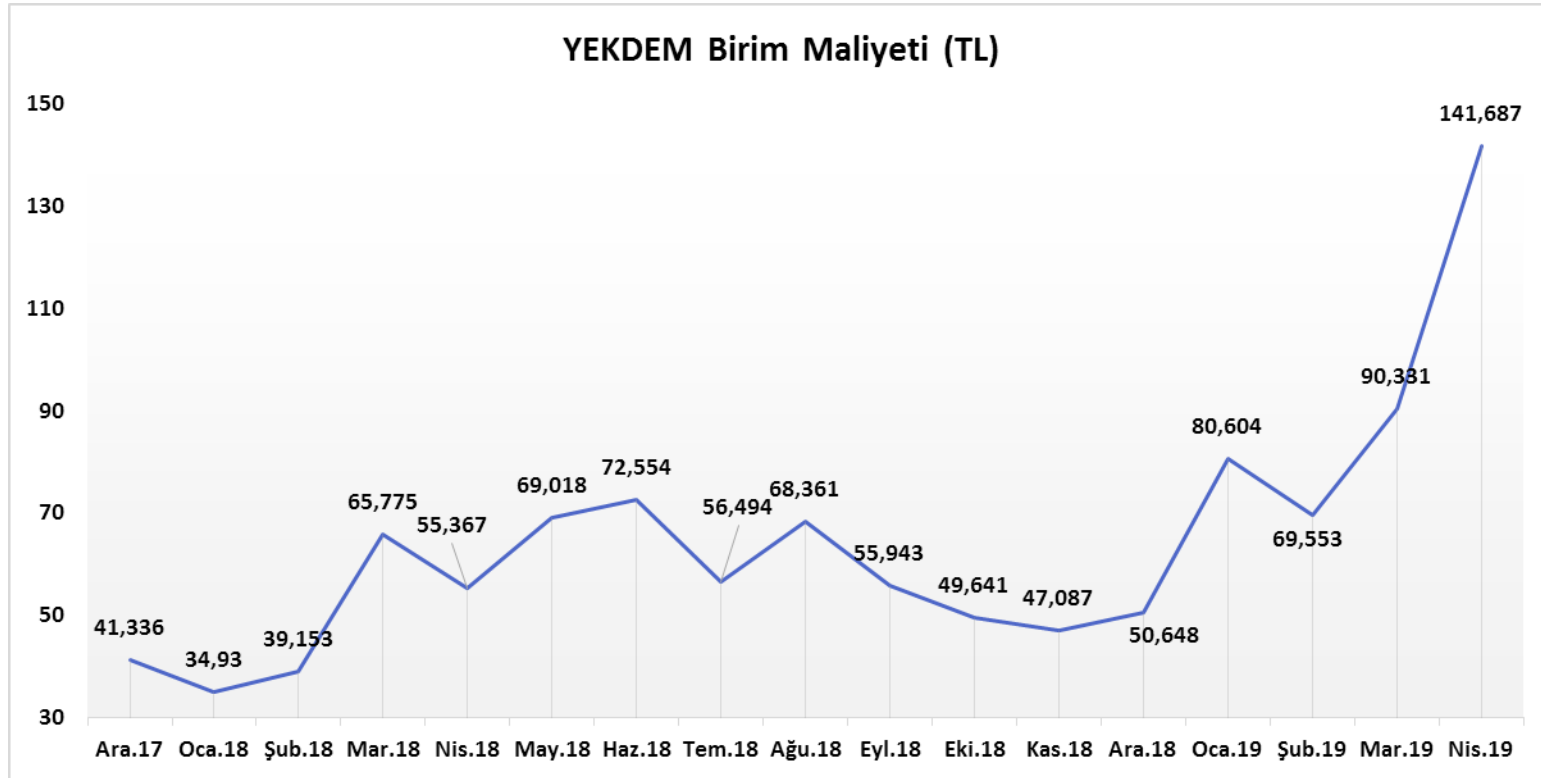
## EPIAŞ Montly Weighted Average Market Clearing Prices

EPIAŞ



# EPIAŞ Gerçekleşen YEKDEM Birim Maliyeti

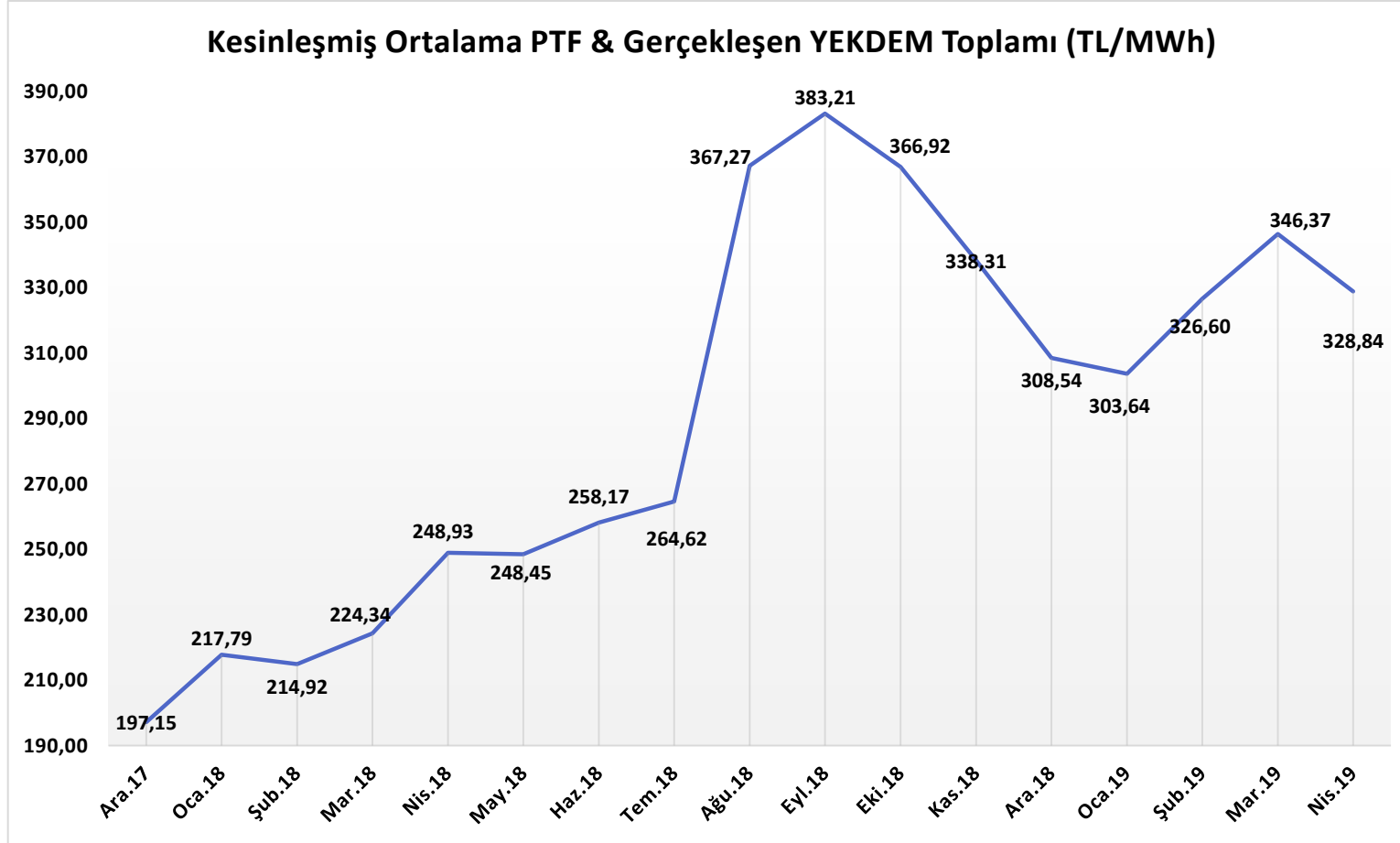
## EPIAŞ Montly Realized Unit Cost of Renewable Energy Resources Support Mechanism



\*Her bir ay için gerçekleşen YEKDEM birim maliyeti takip eden ayda açıklanmaktadır. Herhangi bir fatura dönemi içerisinde faturalandırma yapılırken YEKDEM fiyatı yıllık tahmini YEKDEM tablosundan alınmakta, bir sonraki ay gerçekleşen YEKDEM birim fiyatı ilan edildiğinde ise farkına göre mahsuplaştırılmaktadır.

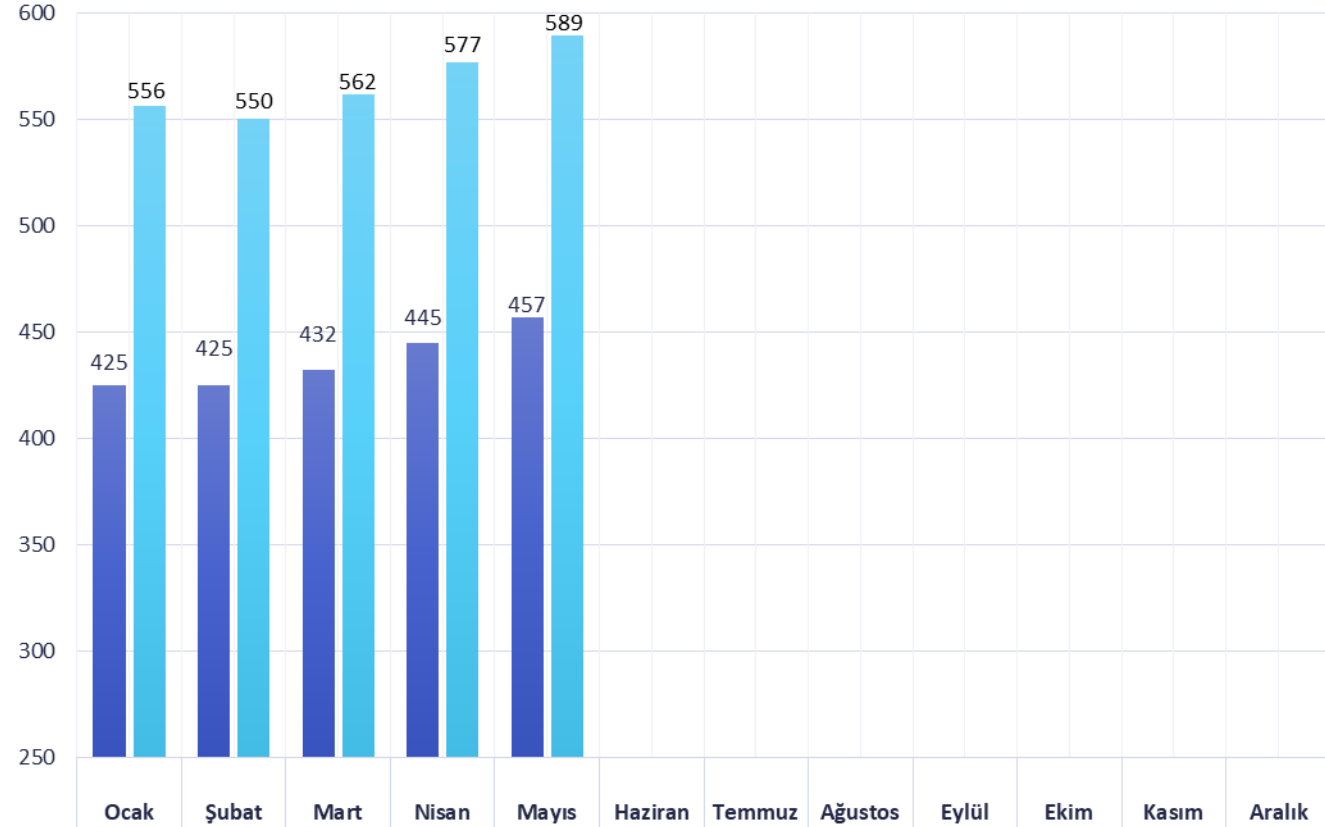
## EPIAŞ Kesinleşmiş Ortalama PTF & Gerçekleşen YEKDEM Toplamı (TL/MWh)

EPIAŞ



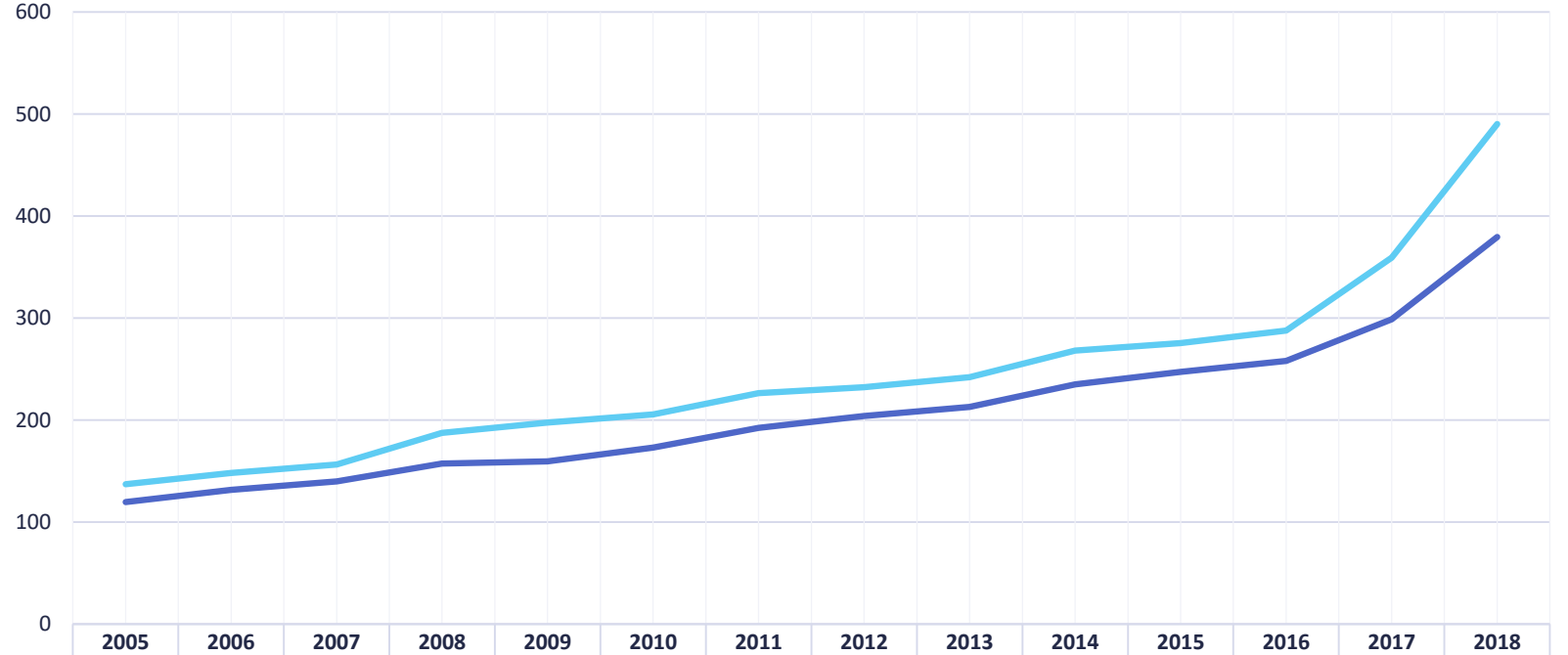
# Aylık Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi

## Monthly Domestic Producer Price Index (2003 =100)



|                                                                   |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| ■ Yurt İçi ÜFE Genel<br>Domestic PPI General/ TL (2003=100)       | 425 | 425 | 432 | 445 | 457 |  |  |  |  |  |  |  |
| ■ Metal döküm hizmetleri<br>Casting services of metals (2003=100) | 556 | 550 | 562 | 577 | 589 |  |  |  |  |  |  |  |

# Yıllık Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi Yearly Domestic Producer Price Index (2003 =100)



|                                                                 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Yurt İçi ÜFE Genel<br>Domestic PPI General/ TL (2003=100)       | 120  | 131  | 140  | 157  | 159  | 173  | 192  | 204  | 213  | 235  | 247  | 258  | 299  | 379  |
| Metal döküm hizmetleri<br>Casting services of metals (2003=100) | 137  | 148  | 156  | 187  | 198  | 205  | 226  | 232  | 242  | 268  | 275  | 288  | 359  | 490  |

# TCMB Aylık Ortalama Satış Döviz Kurları (Dolar - Euro)

## EBRD Monthly Average Selling Rate of Exchange (USD - Euro)

\$

|                 | 2003  | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019  |
|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Ocak            |       | 1,356        | 1,357        | 1,335        | 1,425        | 1,176        | 1,593        | 1,478        | 1,561        | 1,853        | 1,773        | 2,216        | 2,331        | 3,012        | 3,743        | 3,779        | 5,380 |
| Şubat           |       | 1,333        | 1,317        | 1,327        | 1,397        | 1,194        | 1,659        | 1,515        | 1,591        | 1,760        | 1,776        | 2,221        | 2,494        | 2,946        | 3,679        | 3,787        | 5,272 |
| Mart            |       | 1,325        | 1,311        | 1,334        | 1,409        | 1,235        | 1,711        | 1,536        | 1,583        | 1,787        | 1,810        | 2,222        | 2,587        | 2,897        | 3,676        | 3,884        | 5,451 |
| Nisan           |       | 1,360        | 1,359        | 1,338        | 1,358        | 1,304        | 1,613        | 1,495        | 1,523        | 1,788        | 1,800        | 2,131        | 2,653        | 2,840        | 3,656        | 4,061        | 5,755 |
| Mayıs           |       | 1,510        | 1,371        | 1,419        | 1,338        | 1,254        | 1,564        | 1,541        | 1,572        | 1,804        | 1,823        | 2,095        | 2,648        | 2,932        | 3,568        | 4,407        | 6,062 |
| Haziran         | 1,428 | 1,500        | 1,361        | 1,599        | 1,322        | 1,233        | 1,548        | 1,578        | 1,602        | 1,825        | 1,897        | 2,119        | 2,706        | 2,922        | 3,526        | 4,631        |       |
| Temmuz          | 1,404 | 1,459        | 1,339        | 1,562        | 1,281        | 1,217        | 1,522        | 1,544        | 1,654        | 1,814        | 1,934        | 2,119        | 2,694        | 2,953        | 3,563        | 4,759        |       |
| Ağustos         | 1,405 | 1,479        | 1,345        | 1,469        | 1,316        | 1,178        | 1,486        | 1,510        | 1,754        | 1,795        | 1,960        | 2,162        | 2,849        | 2,967        | 3,518        | 5,747        |       |
| Eylül           | 1,381 | 1,507        | 1,340        | 1,478        | 1,269        | 1,211        | 1,491        | 1,498        | 1,790        | 1,805        | 2,021        | 2,208        | 3,009        | 2,972        | 3,473        | 6,369        |       |
| Ekim            | 1,431 | 1,494        | 1,358        | 1,480        | 1,199        | 1,462        | 1,470        | 1,426        | 1,835        | 1,803        | 1,990        | 2,263        | 2,931        | 3,072        | 3,670        | 5,858        |       |
| Kasım           | 1,481 | 1,454        | 1,359        | 1,458        | 1,189        | 1,594        | 1,488        | 1,435        | 1,808        | 1,794        | 2,025        | 2,236        | 2,877        | 3,271        | 3,881        | 5,397        |       |
| Aralık          | 1,439 | 1,401        | 1,353        | 1,433        | 1,180        | 1,549        | 1,506        | 1,519        | 1,867        | 1,787        | 2,061        | 2,291        | 2,923        | 3,489        | 3,856        | 5,310        |       |
| <b>ORTALAMA</b> |       | <b>1,431</b> | <b>1,347</b> | <b>1,436</b> | <b>1,307</b> | <b>1,301</b> | <b>1,554</b> | <b>1,506</b> | <b>1,678</b> | <b>1,801</b> | <b>1,906</b> | <b>2,190</b> | <b>2,725</b> | <b>3,023</b> | <b>3,651</b> | <b>4,832</b> |       |

€

|                 | 2003  | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019  |
|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Ocak            |       | 1,711        | 1,789        | 1,615        | 1,854        | 1,728        | 2,128        | 2,112        | 2,083        | 2,411        | 2,351        | 3,022        | 2,730        | 3,277        | 3,974        | 4,596        | 6,145 |
| Şubat           |       | 1,684        | 1,713        | 1,587        | 1,824        | 1,758        | 2,125        | 2,074        | 2,173        | 2,325        | 2,378        | 3,029        | 2,826        | 3,269        | 3,920        | 4,683        | 5,987 |
| Mart            |       | 1,625        | 1,731        | 1,602        | 1,865        | 1,913        | 2,230        | 2,086        | 2,212        | 2,360        | 2,348        | 2,944        | 2,811        | 3,212        | 3,923        | 4,789        | 6,171 |
| Nisan           |       | 1,634        | 1,759        | 1,638        | 1,834        | 2,057        | 2,127        | 2,009        | 2,198        | 2,353        | 2,340        | 2,944        | 2,857        | 3,219        | 3,917        | 4,993        | 6,467 |
| Mayıs           |       | 1,811        | 1,745        | 1,811        | 1,810        | 1,950        | 2,122        | 1,946        | 2,261        | 2,317        | 2,369        | 2,881        | 2,957        | 3,321        | 3,936        | 5,218        | 6,781 |
| Haziran         | 1,667 | 1,820        | 1,657        | 2,027        | 1,773        | 1,915        | 2,170        | 1,928        | 2,304        | 2,287        | 2,499        | 2,881        | 3,039        | 3,269        | 3,954        | 5,412        |       |
| Temmuz          | 1,598 | 1,789        | 1,614        | 1,981        | 1,756        | 1,921        | 2,143        | 1,964        | 2,363        | 2,234        | 2,530        | 2,875        | 2,972        | 3,271        | 4,094        | 5,556        |       |
| Ağustos         | 1,569 | 1,801        | 1,654        | 1,882        | 1,791        | 1,773        | 2,117        | 1,951        | 2,515        | 2,221        | 2,608        | 2,881        | 3,169        | 3,327        | 4,149        | 6,612        |       |
| Eylül           | 1,546 | 1,839        | 1,645        | 1,884        | 1,759        | 1,826        | 2,170        | 1,951        | 2,480        | 2,314        | 2,699        | 2,854        | 3,380        | 3,338        | 4,146        | 7,428        |       |
| Ekim            | 1,676 | 1,864        | 1,633        | 1,867        | 1,704        | 1,968        | 2,178        | 1,980        | 2,511        | 2,341        | 2,711        | 2,871        | 3,299        | 3,393        | 4,322        | 6,736        |       |
| Kasım           | 1,736 | 1,885        | 1,605        | 1,874        | 1,742        | 2,031        | 2,219        | 1,969        | 2,456        | 2,302        | 2,735        | 2,793        | 3,095        | 3,538        | 4,551        | 6,135        |       |
| Aralık          | 1,764 | 1,876        | 1,604        | 1,893        | 1,719        | 2,078        | 2,205        | 2,006        | 2,463        | 2,345        | 2,821        | 2,830        | 3,175        | 3,683        | 4,565        | 6,043        |       |
| <b>ORTALAMA</b> |       | <b>1,778</b> | <b>1,679</b> | <b>1,805</b> | <b>1,786</b> | <b>1,910</b> | <b>2,161</b> | <b>1,998</b> | <b>2,335</b> | <b>2,317</b> | <b>2,532</b> | <b>2,900</b> | <b>3,026</b> | <b>3,343</b> | <b>4,121</b> | <b>5,683</b> |       |



