

# Elektrik Piyasası Bülteni

Mart 2024

**eKVATOR**  
ENERJİ

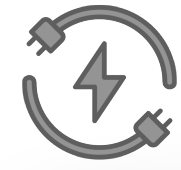




▸ Aylık PTF aritmetik ortalaması 232,4 TL/MWh artarak 2.190,1 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.



▸ Toplam Serbest Tüketici hakkını kullanan tüketici sayısı 9.156 artarak 153.818 olmuştur.



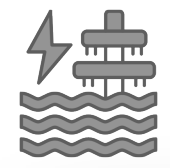
▸ Türkiye toplam elektrik tüketimi 980.203 MWh artarak 27.534.601 MWh olarak gerçekleşmiştir.



▸ Doğal Gaz kaynaklı üretim miktarı %55,5 artarak 4.762.590 MWh gerçekleşmiş ve toplam üretimdeki payı %17,4 olmuştur.



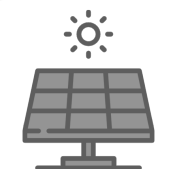
▸ Toplam Kömür kaynaklı üretim miktarı %0,7 artarak 10.062.303 MWh gerçekleşmiş ve toplam üretimdeki payı %36,7 olmuştur.



▸ Toplam Hidrolik kaynaklı üretim miktarı %8,9 azalarak 6.796.053 MWh gerçekleşmiş ve toplam üretimdeki payı %24,8 olmuştur.

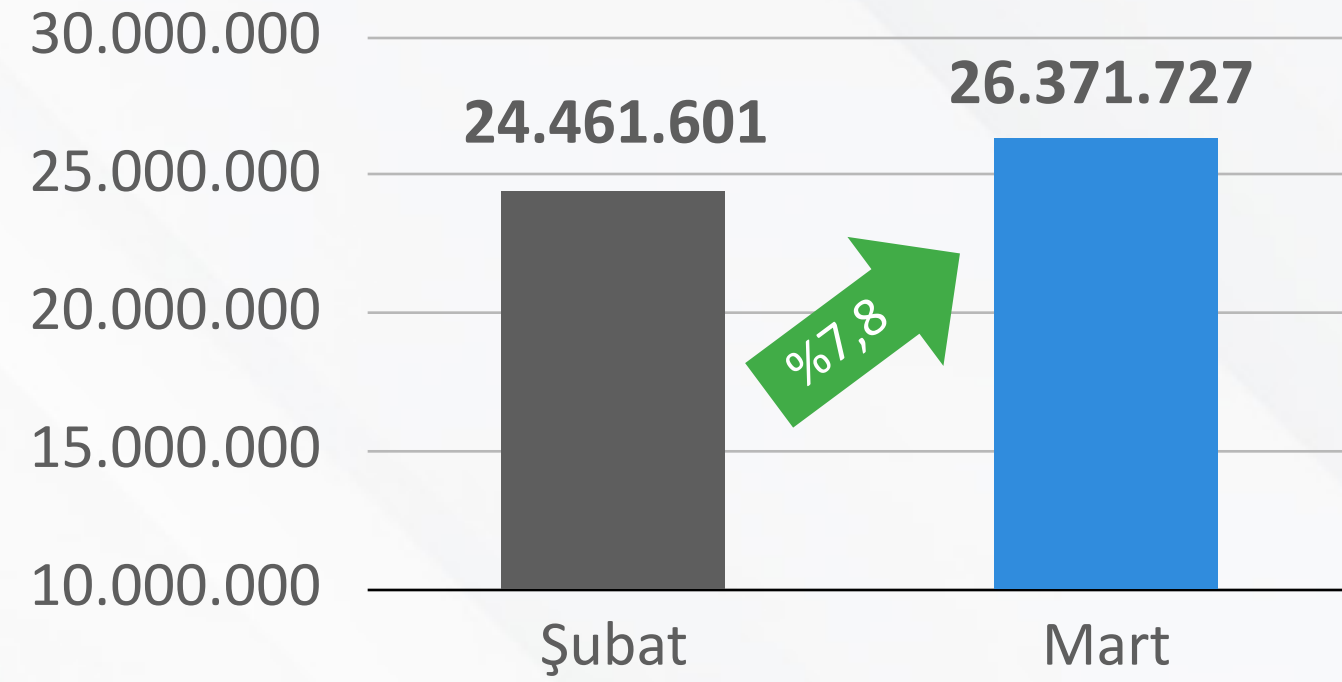


▸ Rüzgar kaynaklı üretim miktarı %23,7 azalarak 2.116.897 MWh gerçekleşmiş ve toplam üretimdeki payı %7,7 olmuştur.

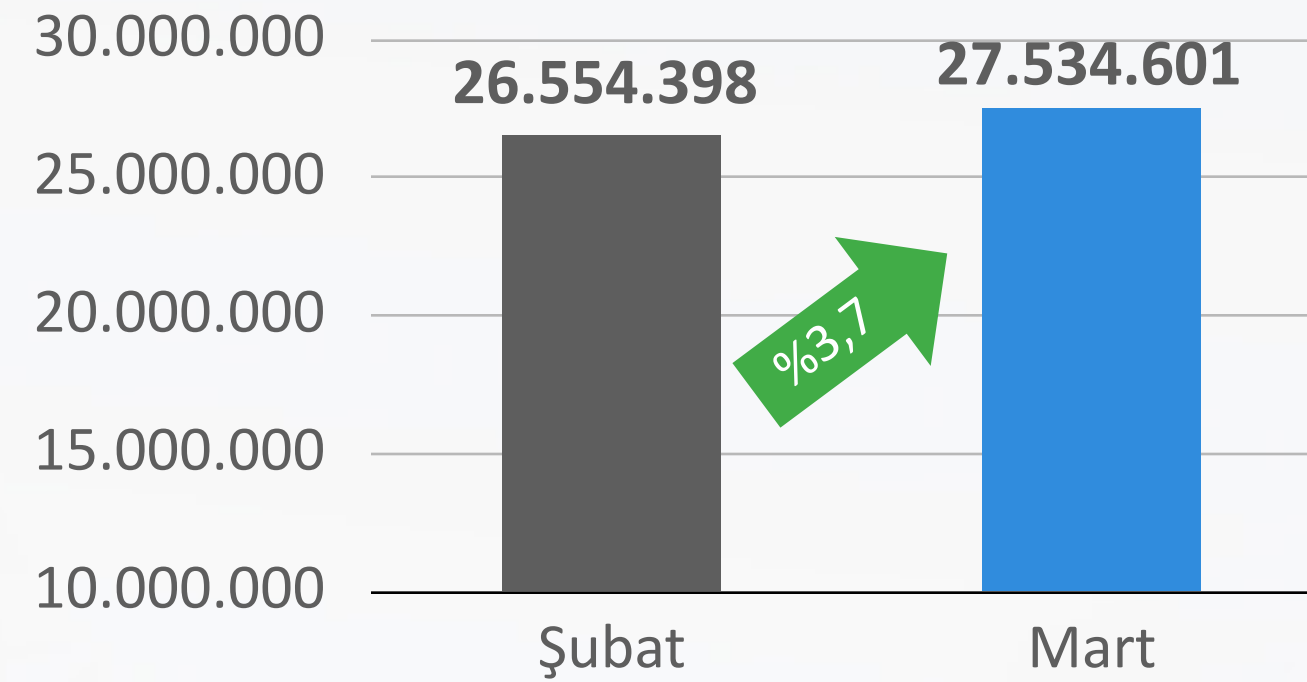


▸ Güneş (lisanslı) kaynaklı üretim miktarı %28,6 artarak 383.298 MWh gerçekleşmiş ve toplam üretimdeki payı %1,4 olmuştur.

### 2023 Şubat 2023-Mart 2023 Ayı Toplam Tüketimi (MWh)



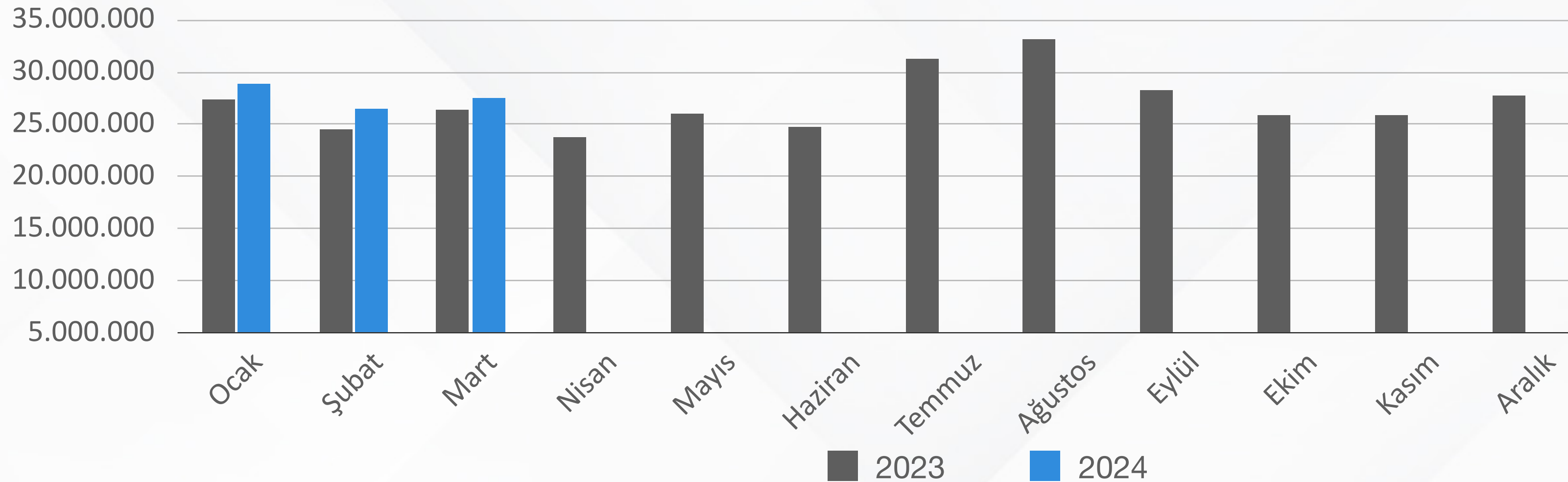
### 2024 Şubat 2024-Mart 2024 Ayı Toplam Tüketimi (MWh)



2024 Mart ayında elektrik tüketimi 2024 Şubat ayına göre %3,7 oranında artarak 27.534.601 MWh olmuştur.

2023 yılı Şubat ayından Mart ayına geçerken ise tüketim %7,8 oranında artmıştır.

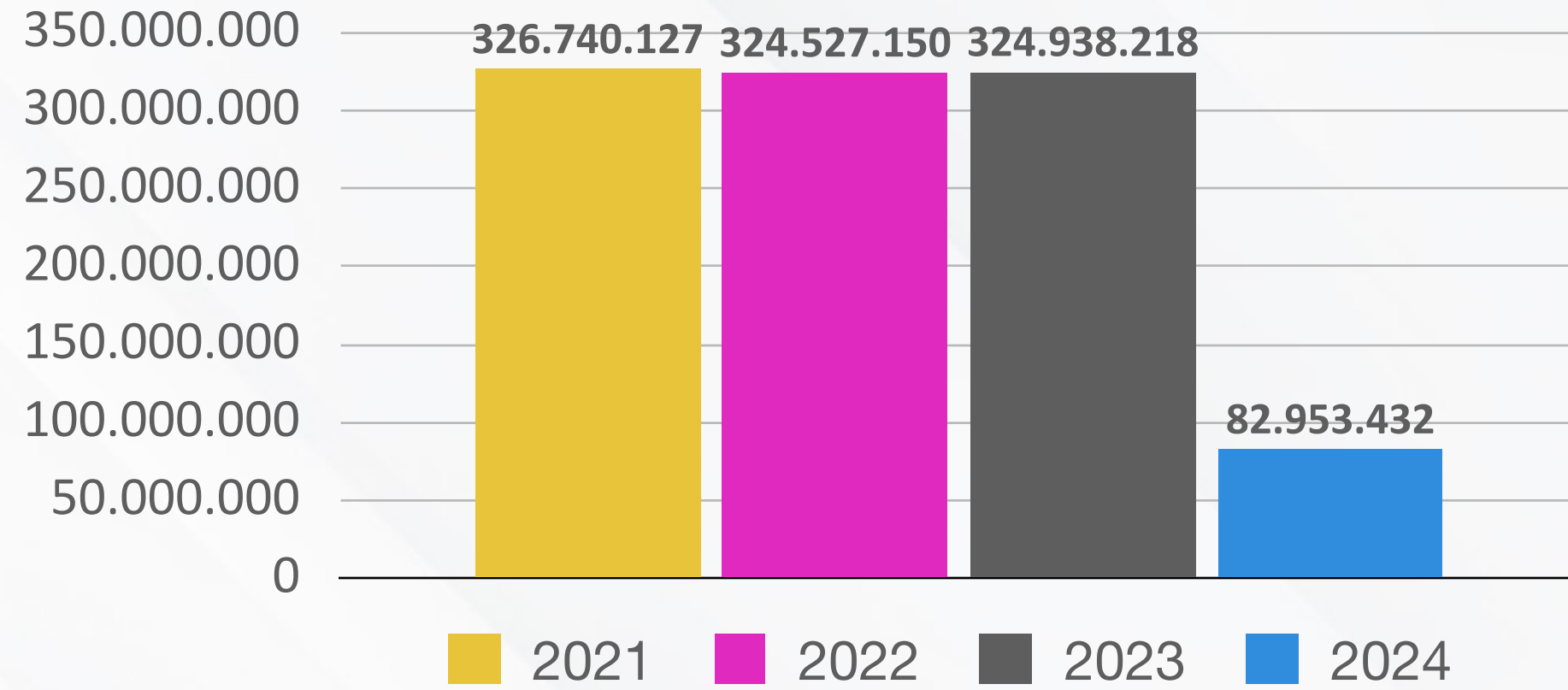
### 2023-2024 Türkiye Toplam Elektrik Tüketimi (MWh)



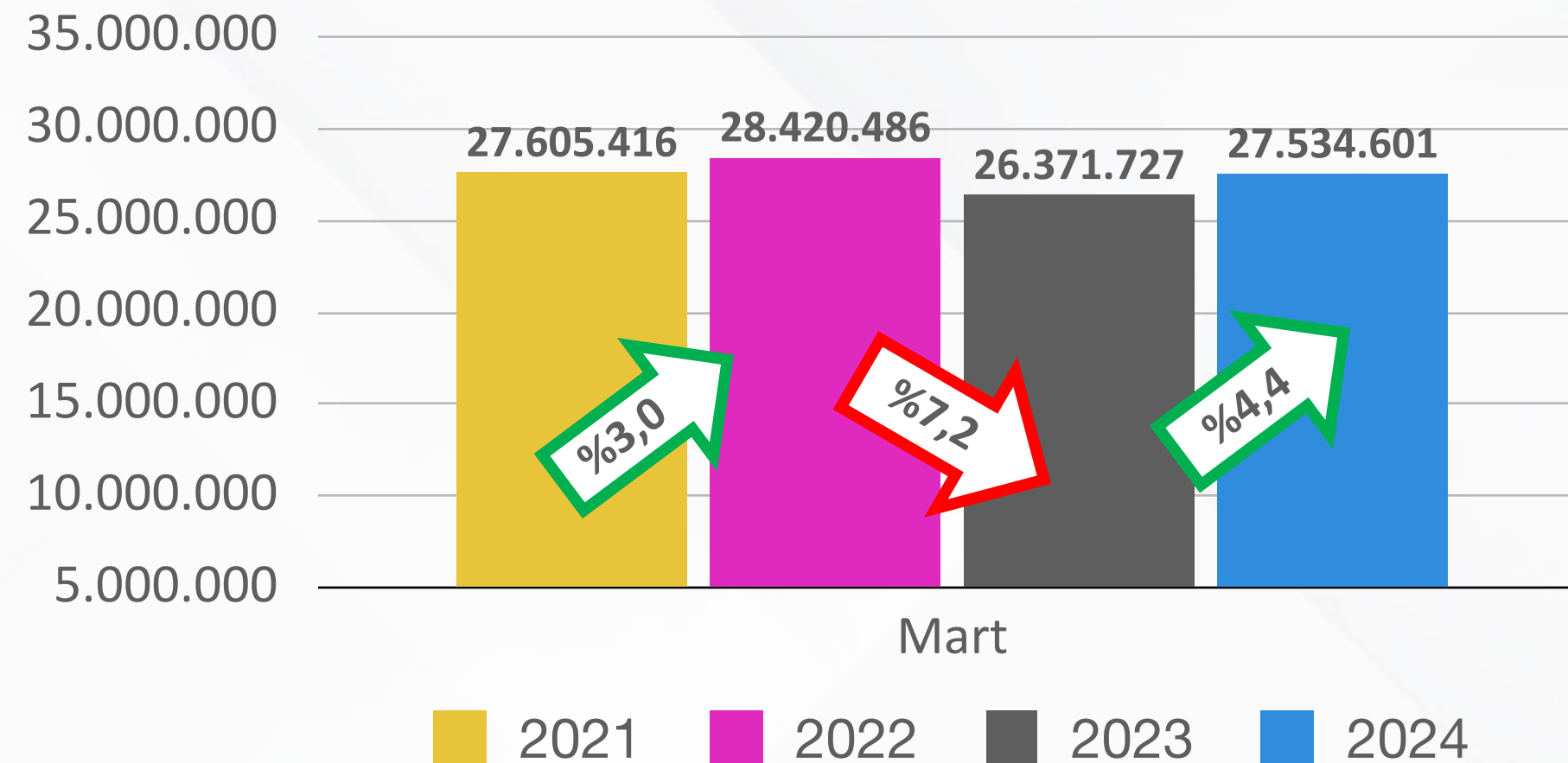
2024 yılı ilk üç ayını incelediğimizde, 2023 yılına göre tüketimde artış yaşanmaya devam etmektedir.

2023 Mart ayı tüketimine göre 2024 Mart ayında tüketim miktarı %4,4 artmıştır.

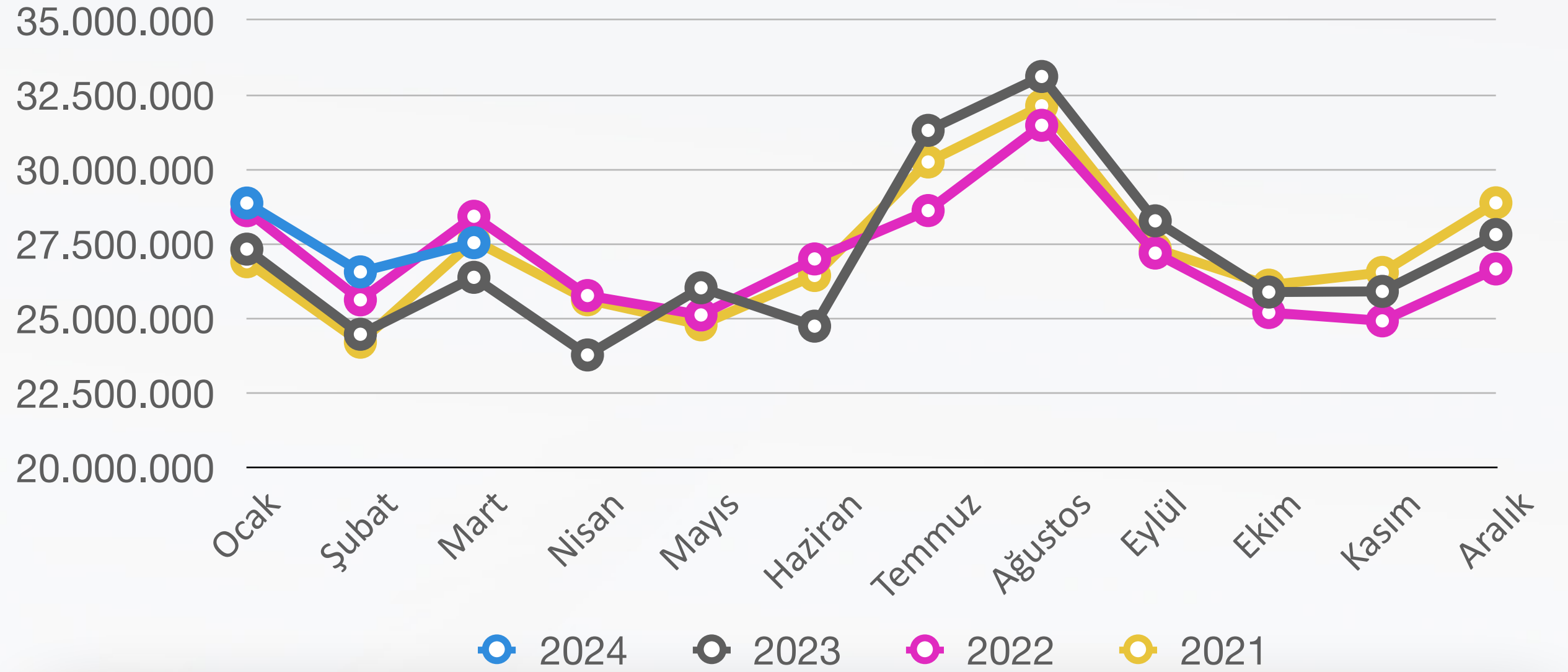
### 2021-2024 Türkiye Toplam Tüketim (MWh)



### 2021-2024 Türkiye Toplam Tüketimi (MWh) (1 Mart – 31 Mart)

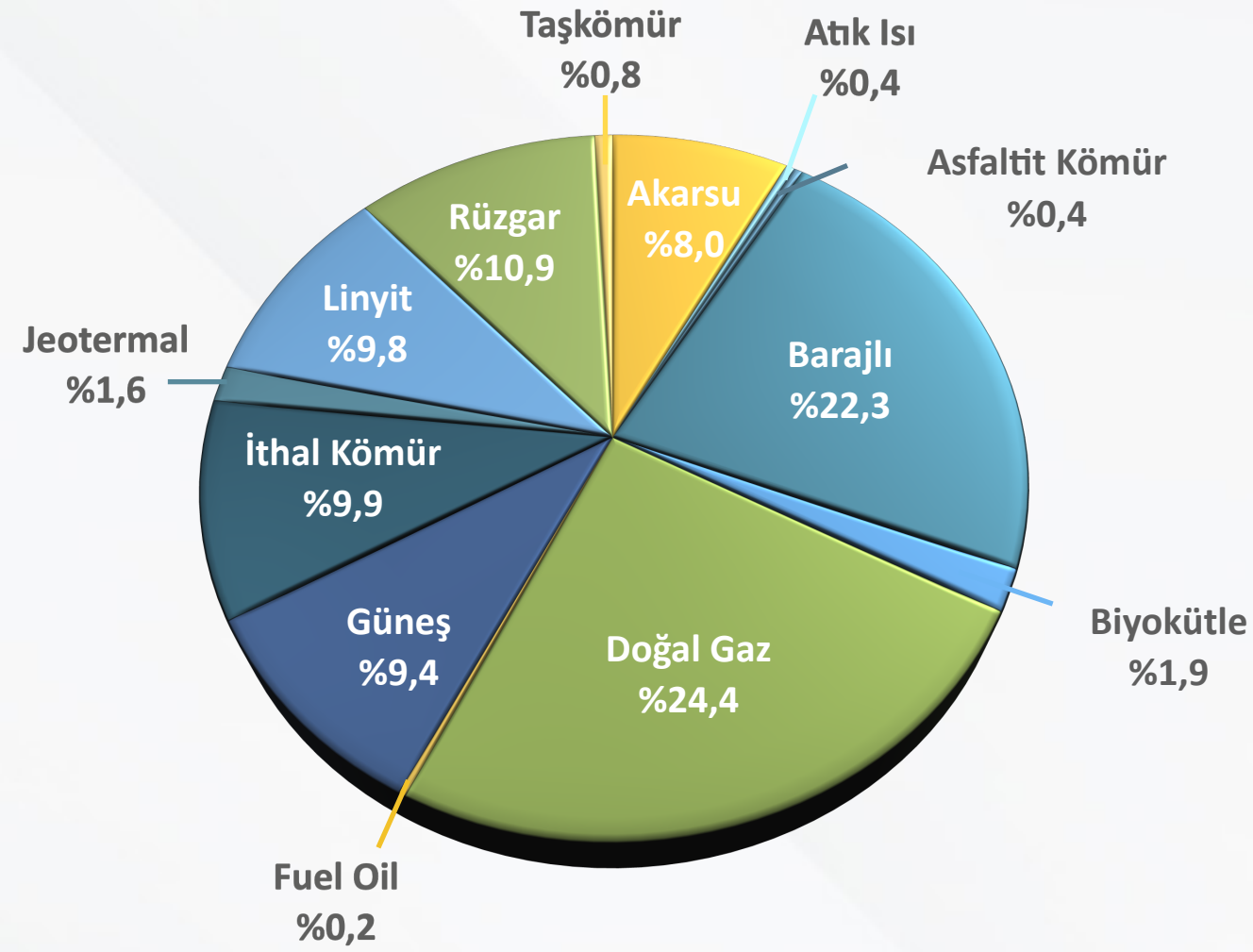


### 2021-2024 Türkiye Toplam Tüketimi (MWh)

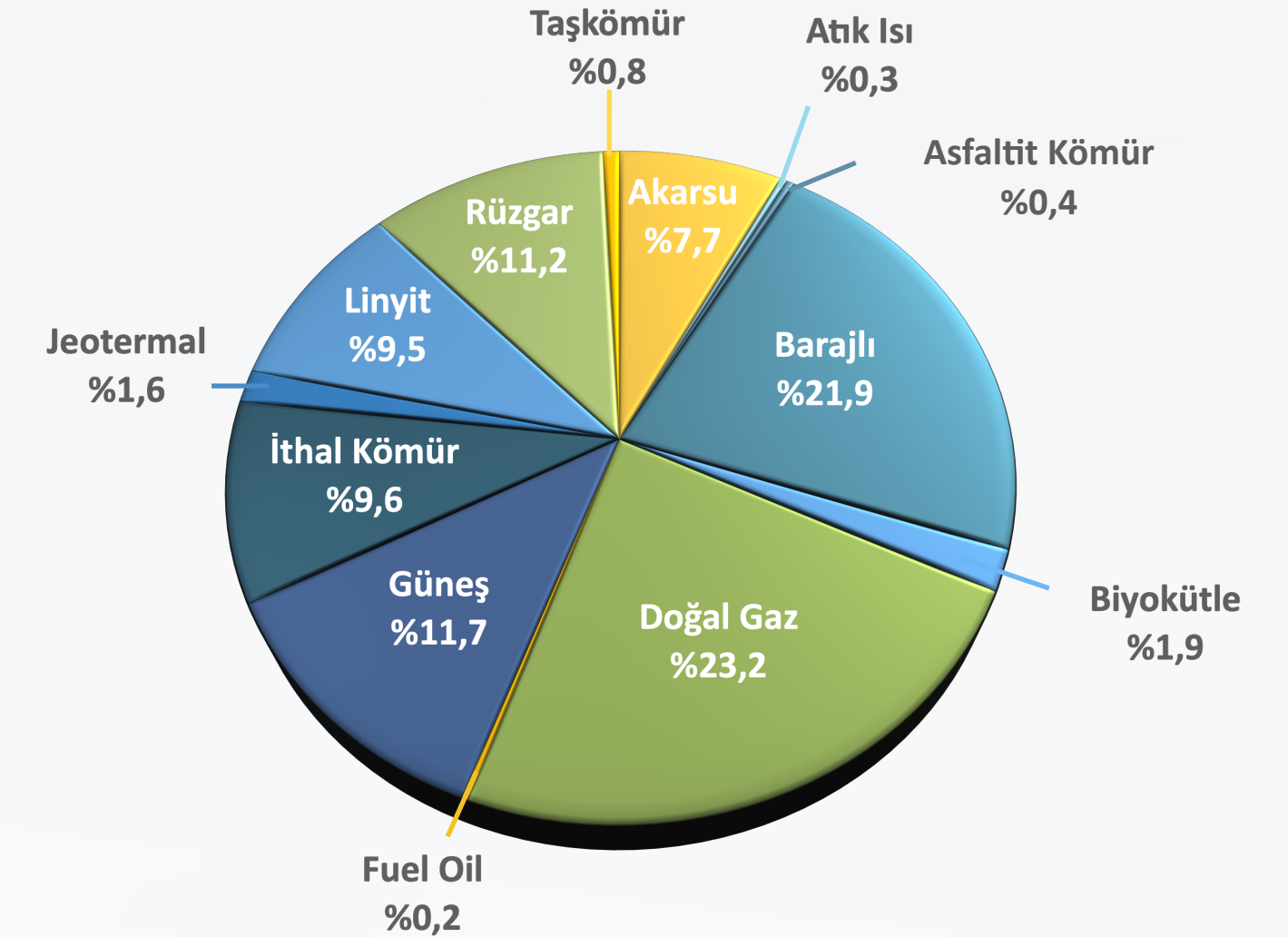


- 2023 yılı Mart ayı 2022 Mart ayına kıyasla %7,2 azalış görülürken, 2024 yılı Mart ayında 2023 yılına kıyasla tüketimde **%4,4** oranında tüketim artışı yaşanmıştır.
- Son 4 yıldaki gerçekleşen Mart tüketimlerini incelediğimizde ise en yüksek tüketim 2022 yılında gerçekleşmiştir.

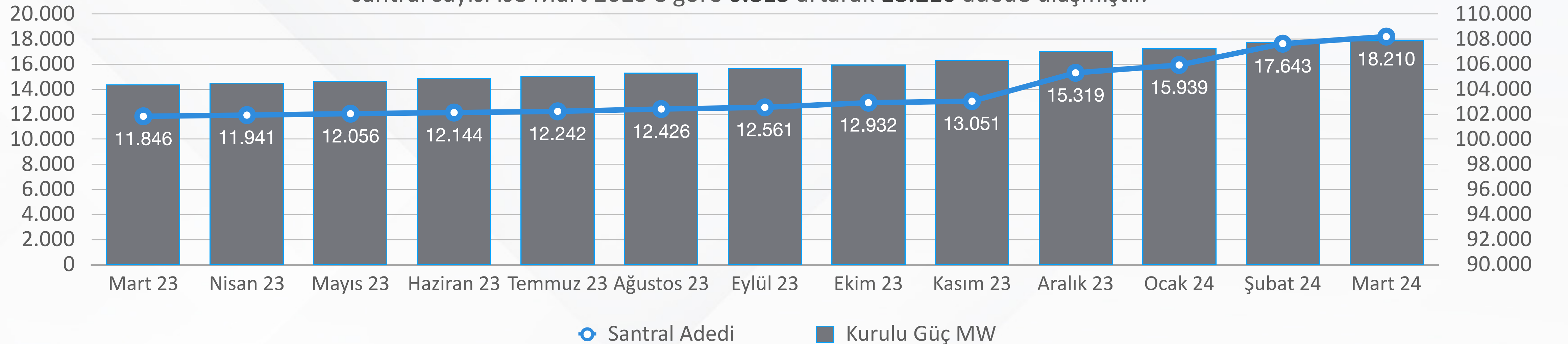
### 2023 Mart Ayı Kurulu Güç



### 2024 Mart Ayı Kurulu Güç



Mart 2023'te **104.376** MW olan Türkiye toplam kurulu gücü, bir yıl içinde **3.560** MW artarak Mart 2024'te **107.936** MW'a, toplam santral sayısı ise Mart 2023'e göre **6.813** artarak **18.210** adede ulaşmıştır.



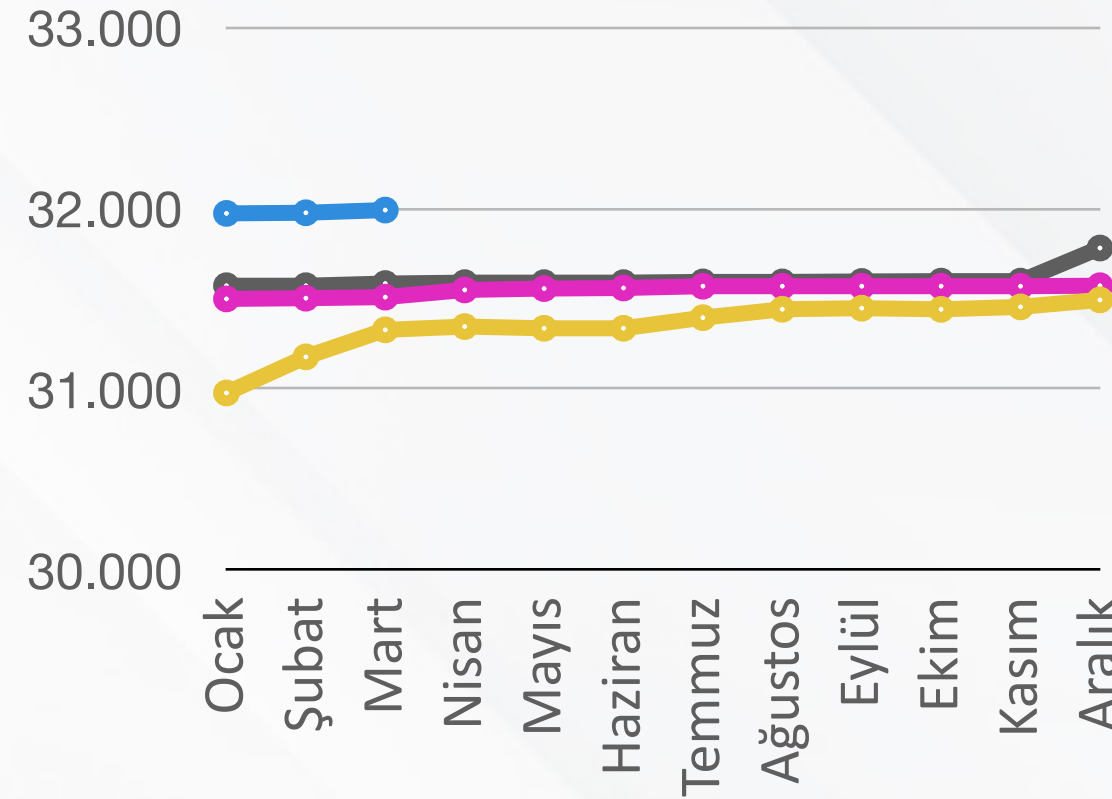


# Birincil Kaynaklara Göre Santral Kurulu Güç Gelişimi (MW)

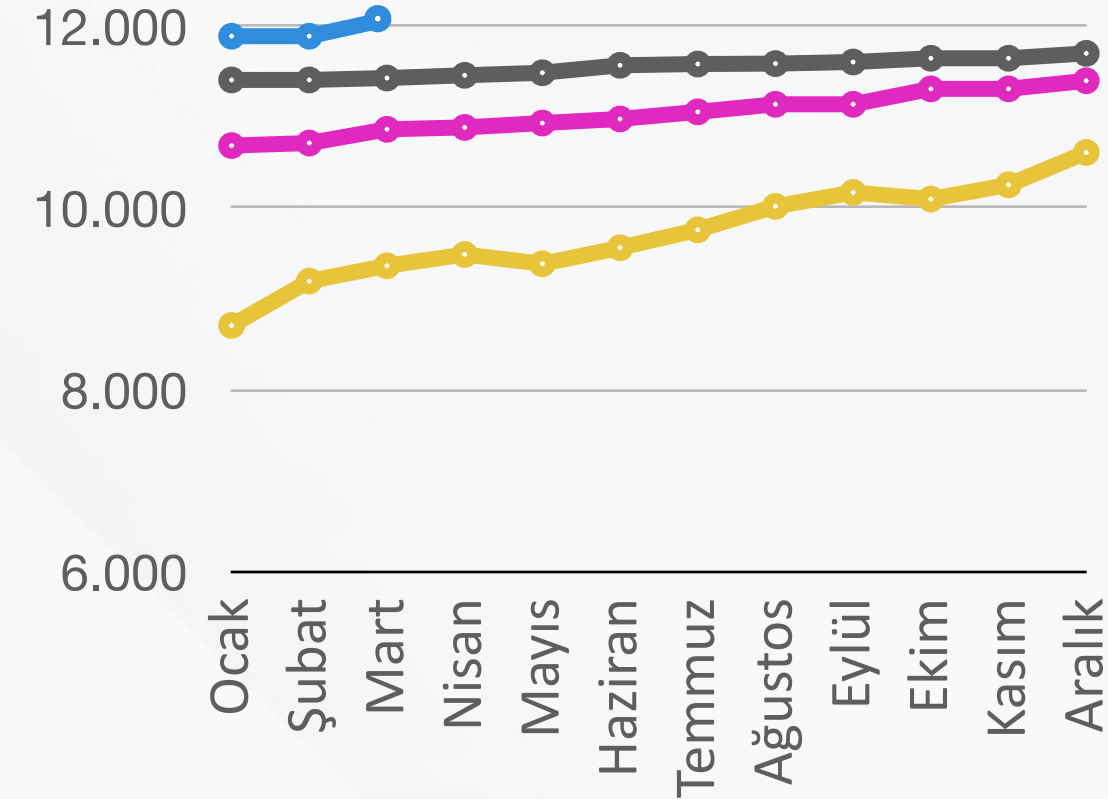
## Elektrik Piyasası Bülteni

Mart 2024

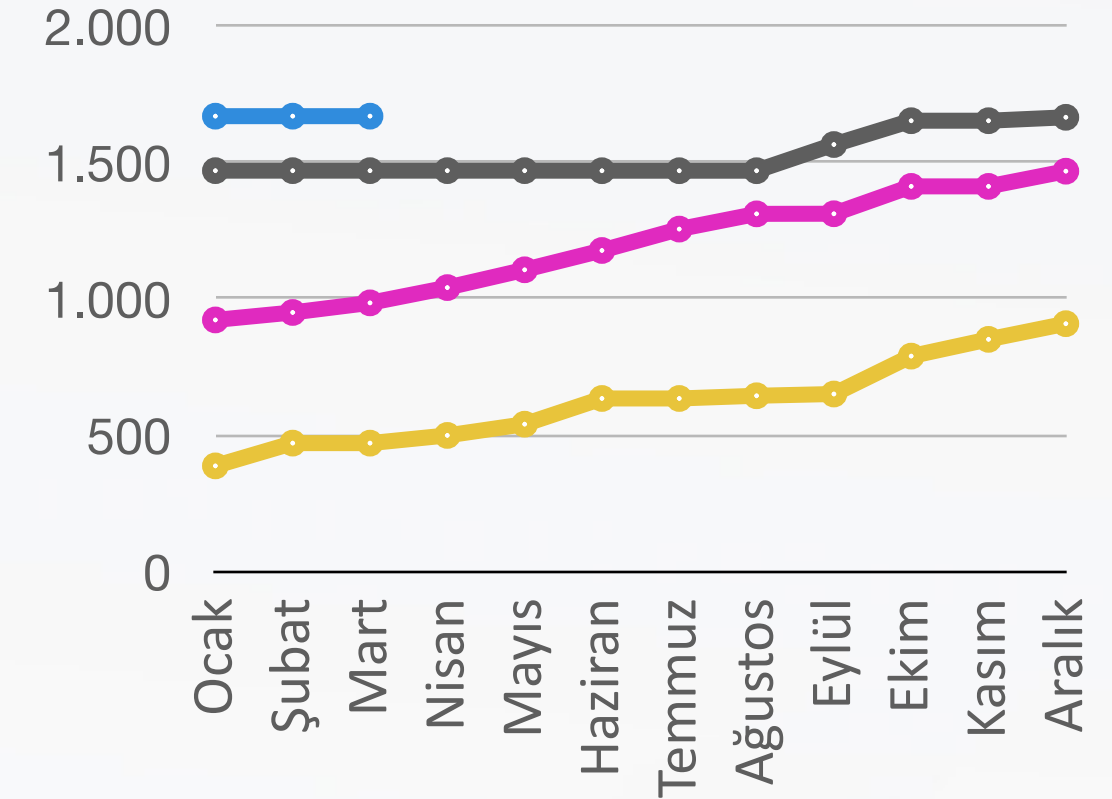
### Hidrolik Kurulu Güç Gelişimi



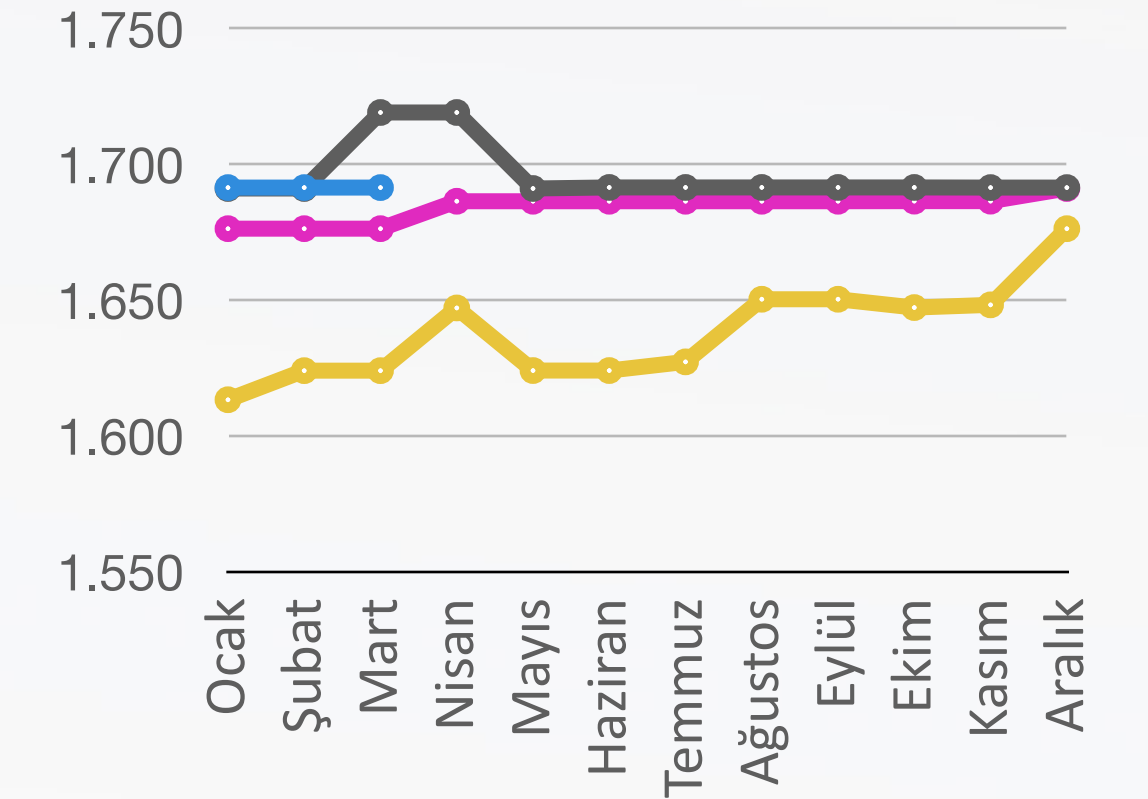
### Rüzgar Kurulu Güç Gelişimi



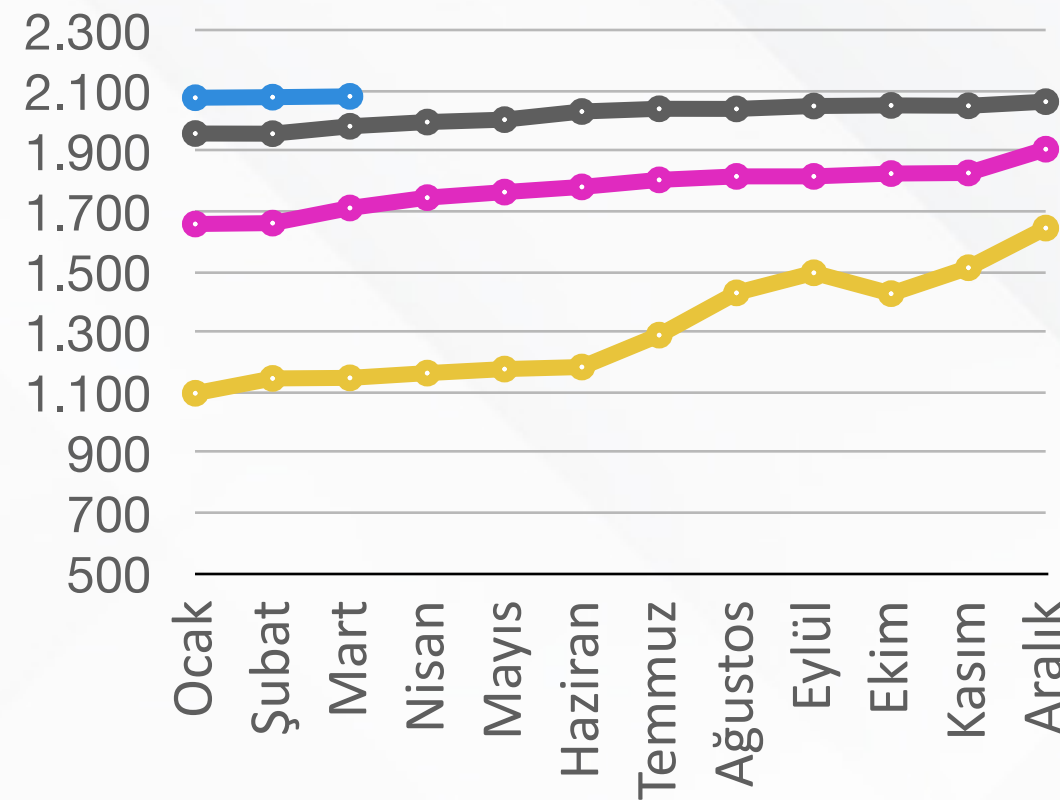
### Lisanslı Güneş Kurulu Güç Gelişimi



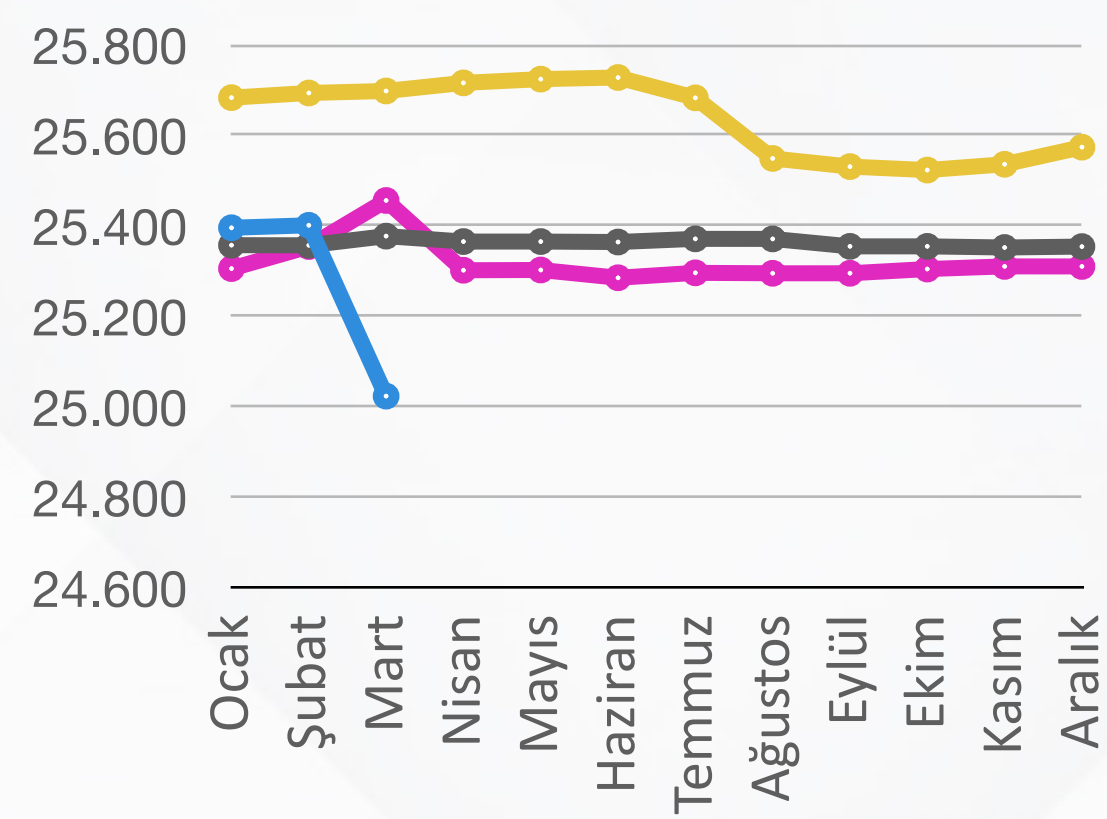
### Jeotermal Kurulu Güç Gelişimi



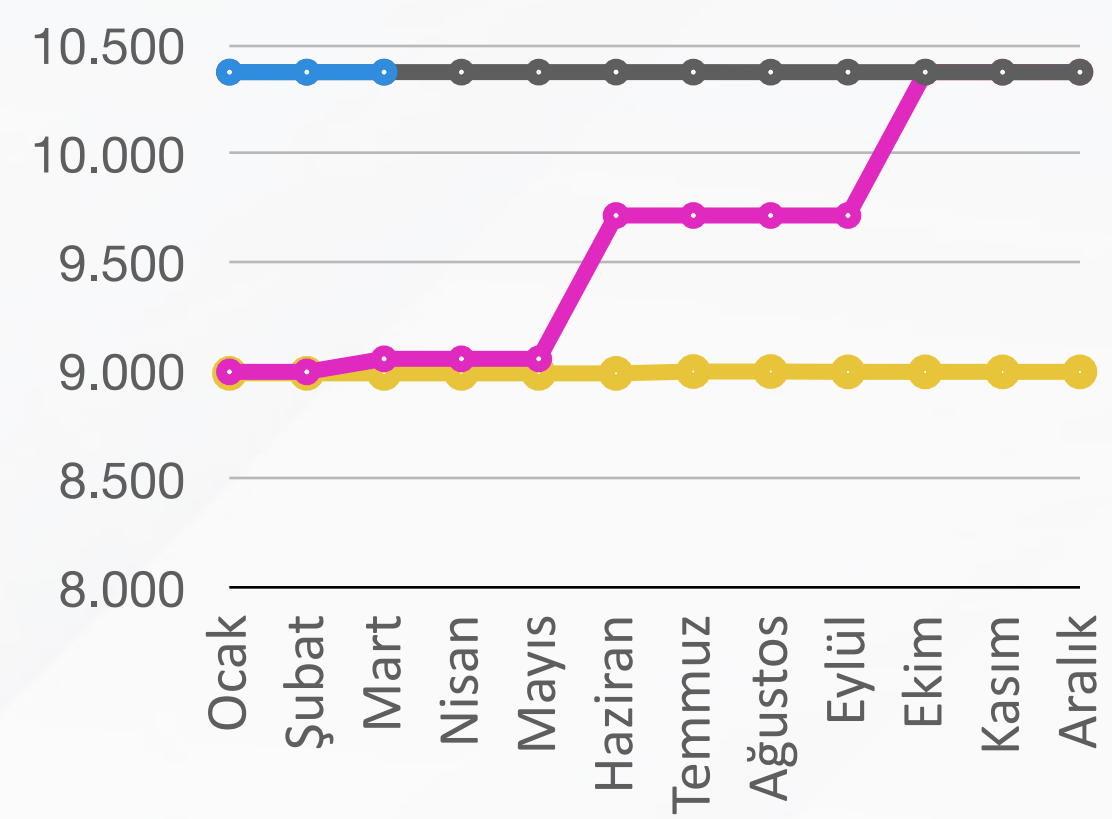
### Biyokütle Kurulu Güç Gelişimi



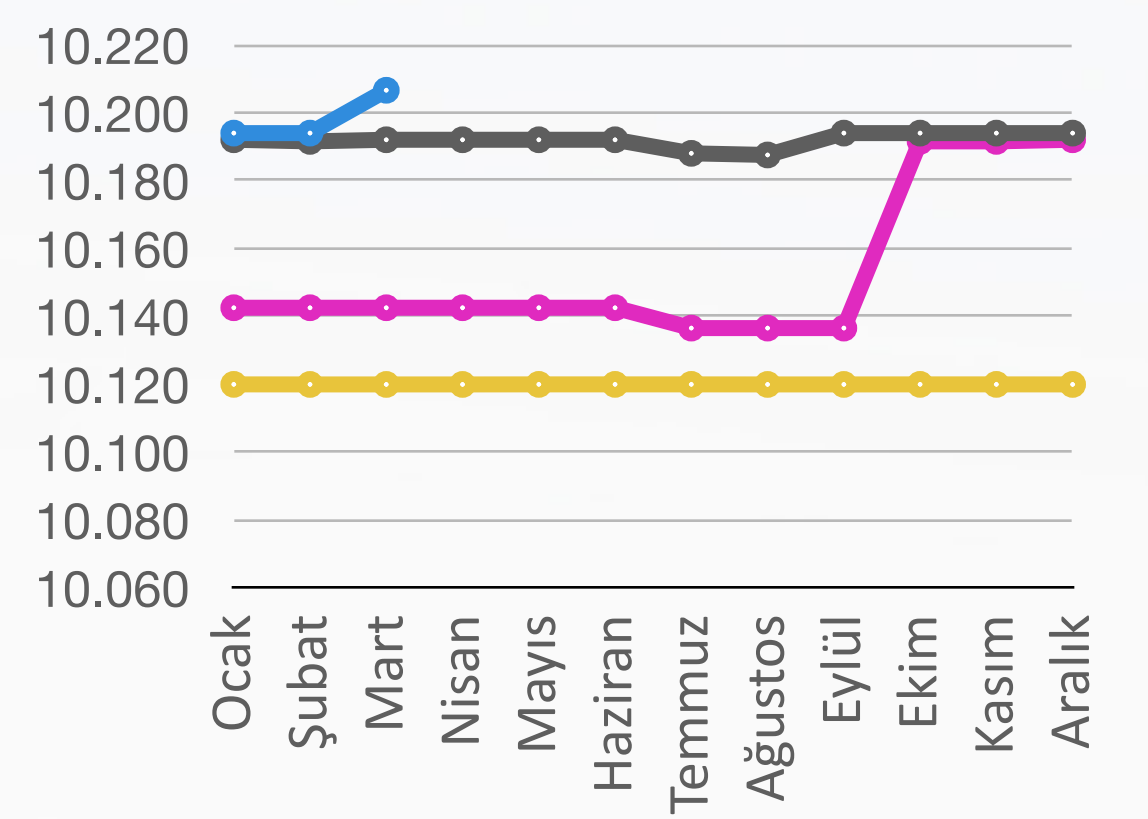
### Doğalgaz Kurulu Güç Gelişimi



### İthal Kömür Kurulu Güç Gelişimi



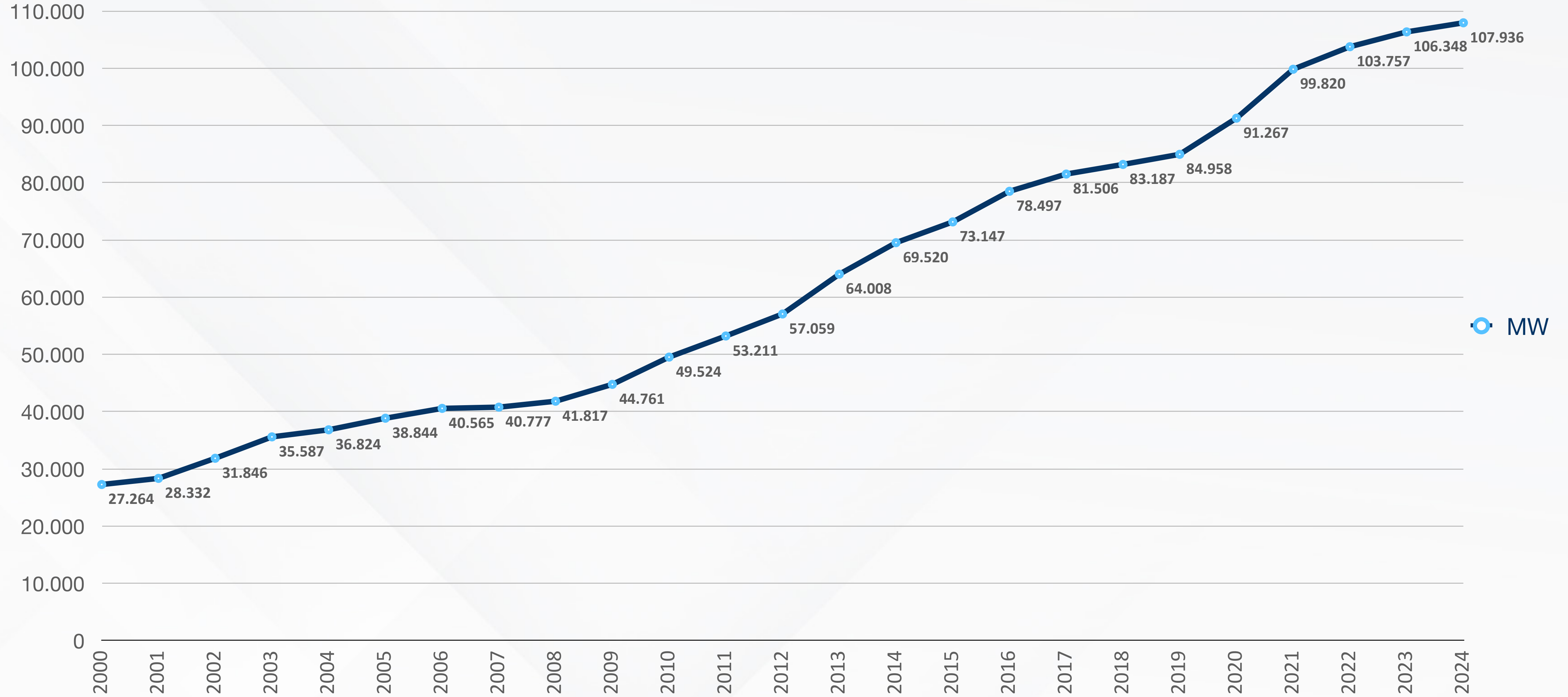
### Linyit Kurulu Güç Gelişimi



\* İlgili grafikler, 2024 yılı ilk üç ayını, diğer yıllar için ise 12 aylık kurulu güç gelişimini göstermektedir.

2021 2022 2023 2024

# Yıllara Göre Kurulu Güç Gelişimi (MW)



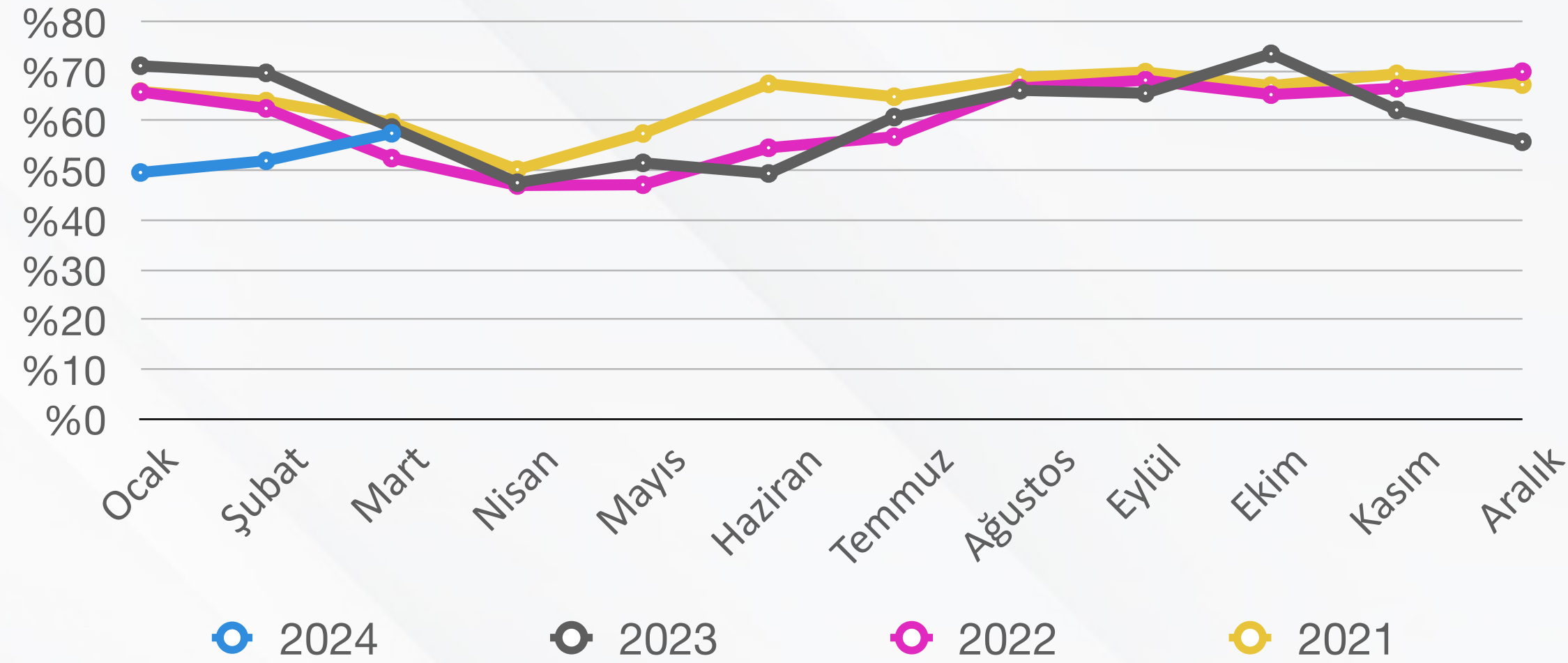


# Üretimde Fosil Yakıt ve Yenilenebilir Enerji Kaynağı Dağılımı

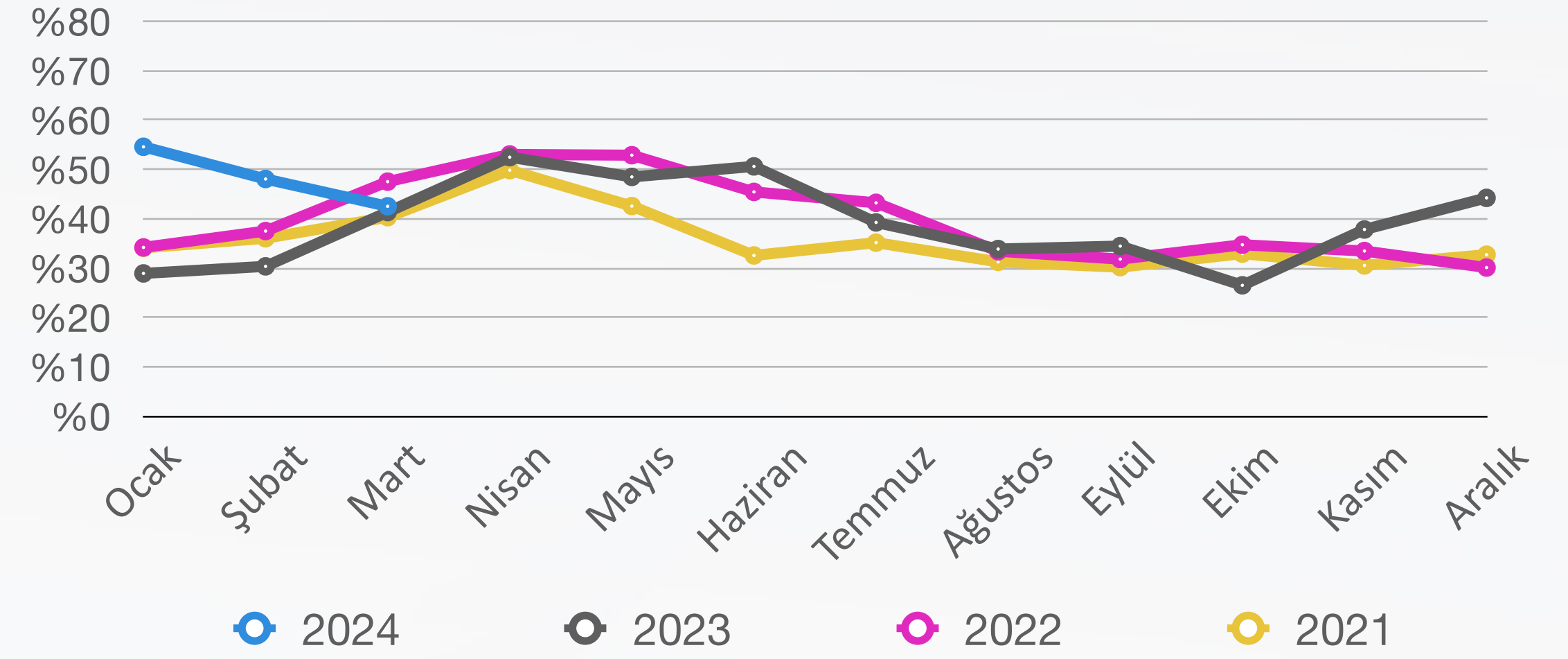
## Elektrik Piyasası Bülteni

Mart 2024

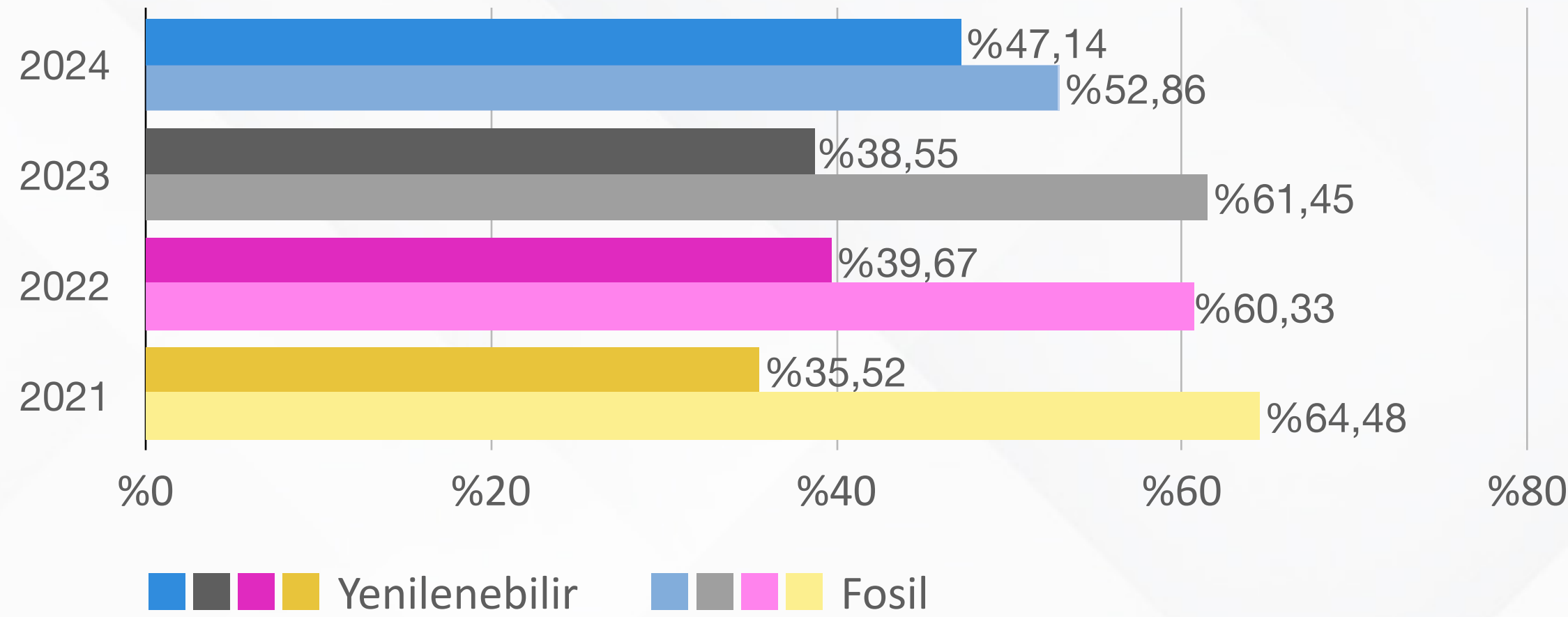
### Fosil Yakıta Dayalı Üretim



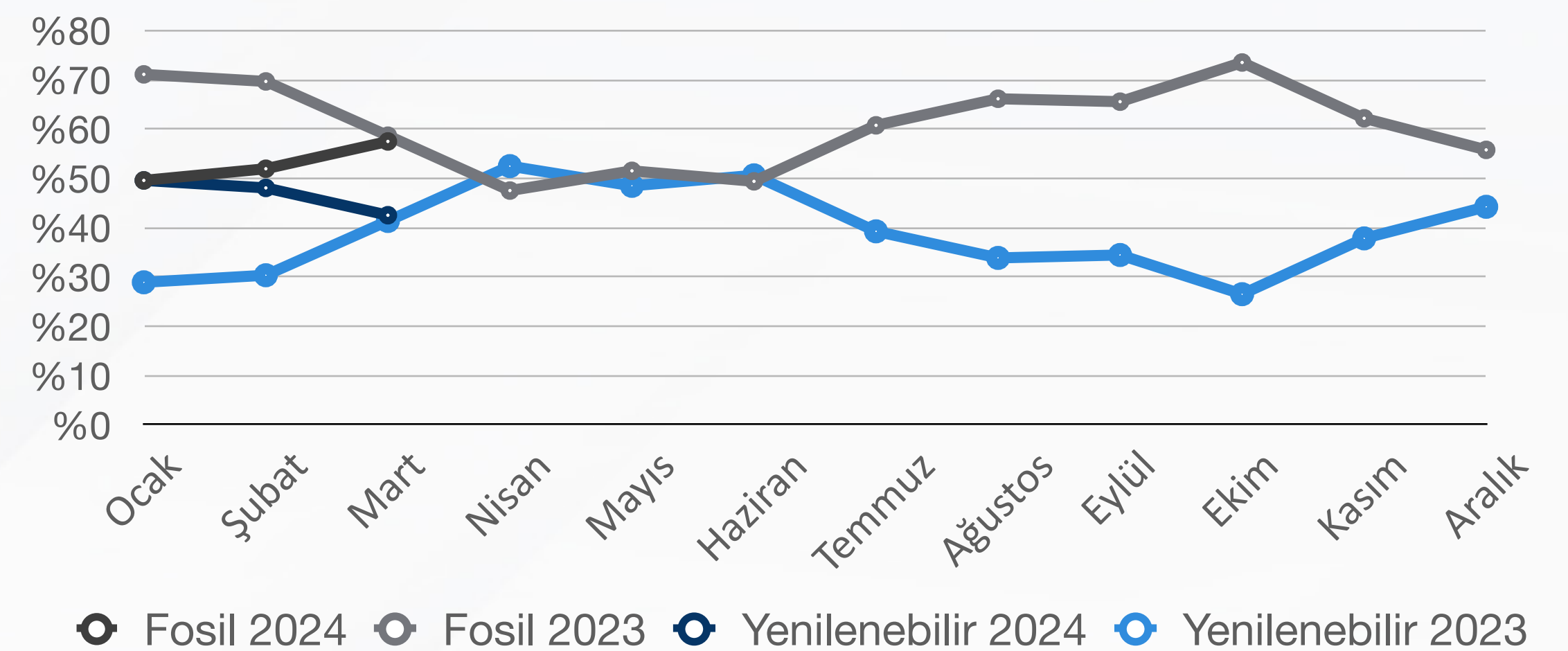
### Yenilenebilir Kaynağa Dayalı Üretim



### Üretimde Kaynak Dağılımı



### 2023-2024 Üretim Kıyaslaması



\* İlgili grafik, 2024 yılı ilk üç ayını, diğer yıllar için ise 12 aylık üretim kaynak dağılımını göstermektedir.



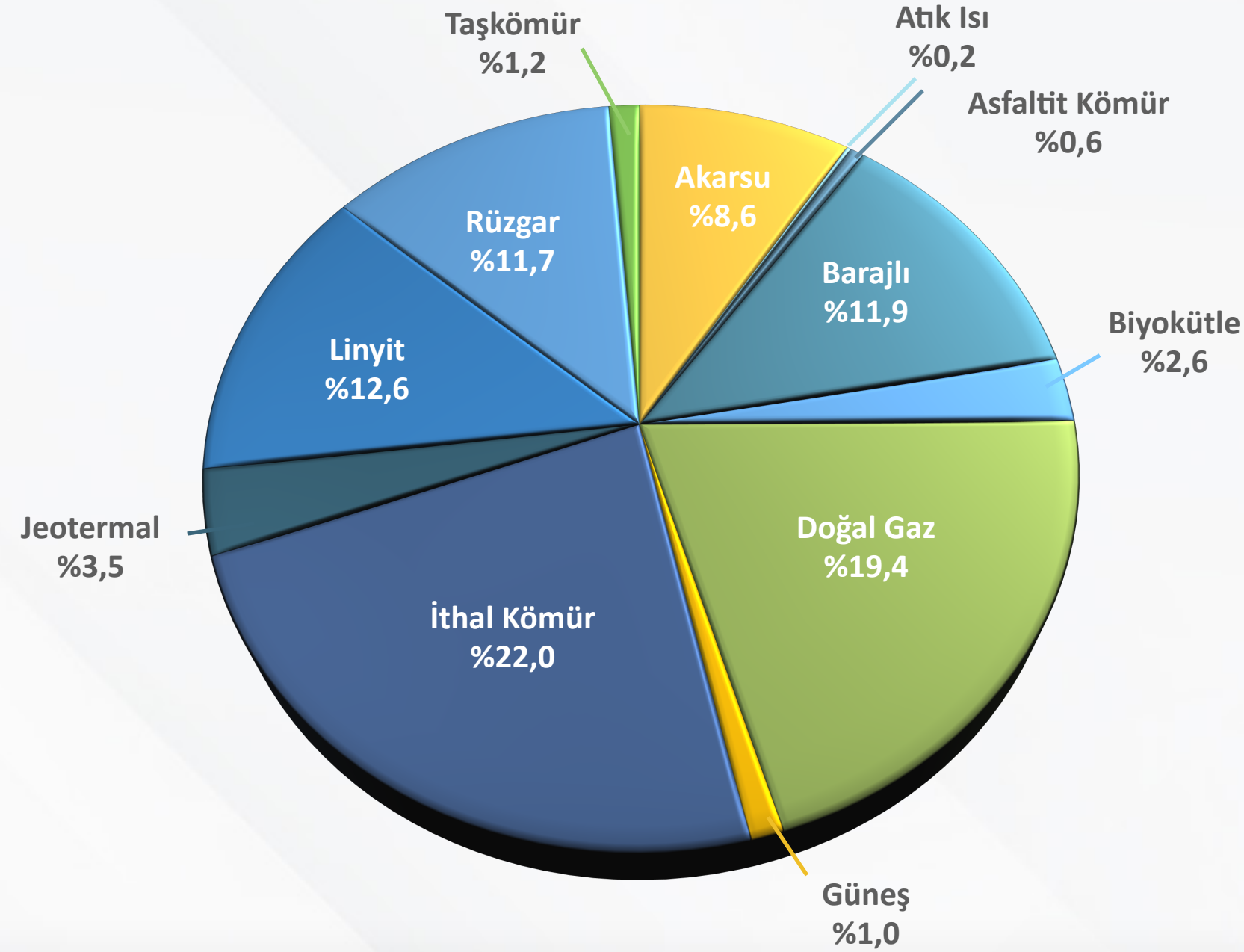


# Üretim Kaynak Bazında Dağılımı

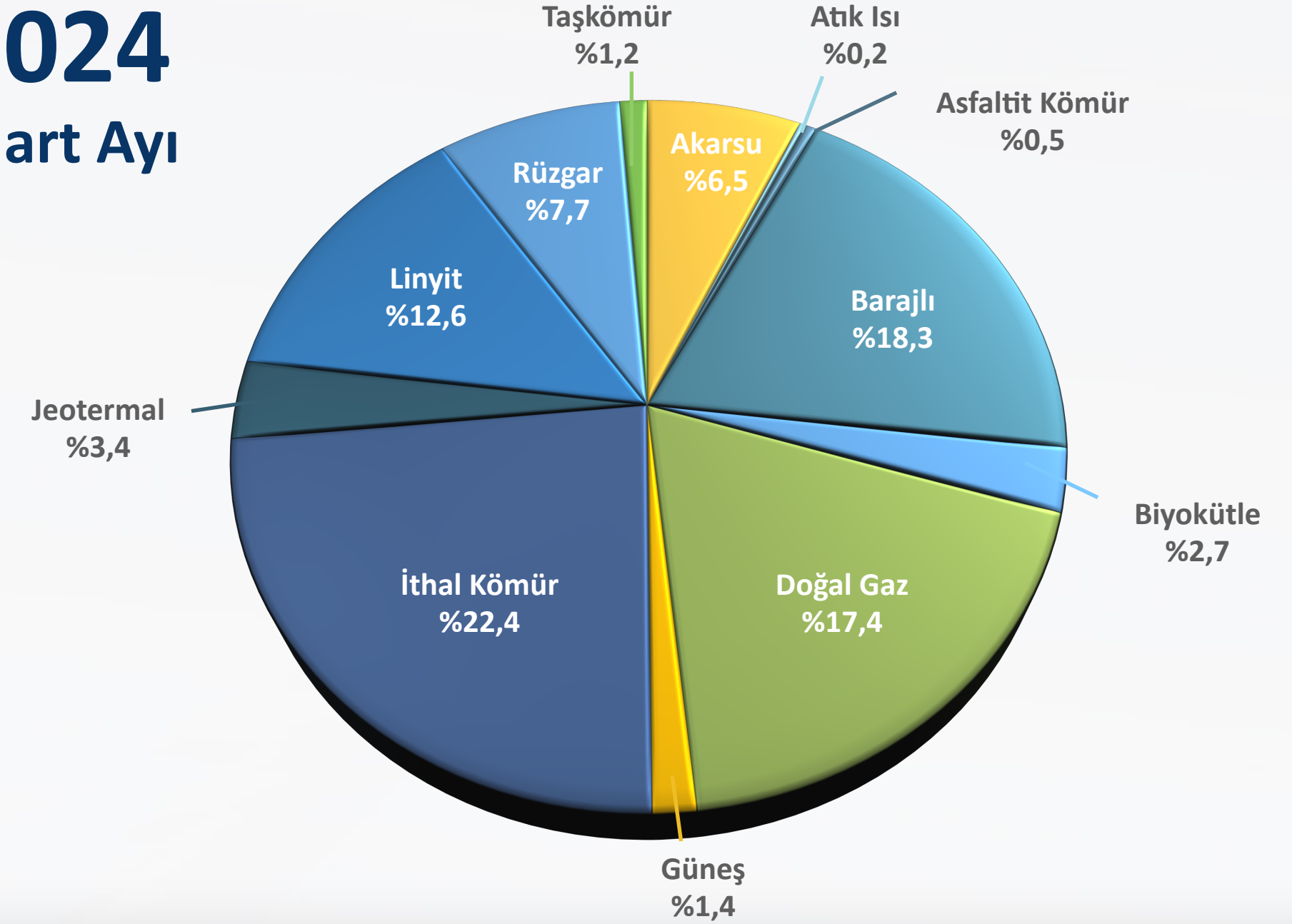
## Elektrik Piyasası Bülteni

Mart 2024

**2023**  
Mart Ayı



**2024**  
Mart Ayı



- 2024 yılı ilk üç ayını incelediğimizde, yenilenebilir enerjinin toplam üretimdeki payı %47,1'e gerilerken; fosil kaynaklı üretimin ise toplam üretimdeki payı %52,9'a yükselmiştir.
- 2023-2024 yılları Mart ayı üretimde kaynak dağılımlarını incelediğimizde, baraj kaynaklı heslerin üretime %6,4 oranında katkısının artarak toplam üretime oranının %18,3'e yükseldiğini, rüzgar kaynaklı üretimde ise %4 azalış yaşanarak geçtiğimiz yıl Mart ayına göre üretimdeki payının %7,7'ye düştüğünü görmekteyiz.
- 2024 yılı Mart ayında doğal gaz kaynaklı üretimin, diğer aylarda olduğu gibi payının azalmaya devam ettiğini, yaklaşık 377 MW'lık bir doğal gaz santral kapasitesinin devreden çıktığını görmekteyiz. Geçen yıl Mart ayına göre doğal gaz kaynaklı üretimin toplam üretimdeki payı %2 azalarak %17,4' e gerilemiştir.



## Mart Ayında Gerçekleşen Kaynak Bazında Üretim Miktarları (MWh)

## Elektrik Piyasası Bülteni

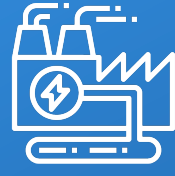
Mart 2024

- Geçtiğimiz yıl Mart ayına göre en fazla düşüş **%-30,3** ile rüzgar kaynaklı santrallerin üretim miktarında gerçekleşirken; barajlı kaynaklı elektrik üretiminde artış yaşanmaya devam etmektedir.

### 2023 ve 2024 YILI MART AYINDA GERÇEKLEŞEN KAYNAK BAZINDA ÜRETİM MİKTARLARI (MWh)

	DOĞAL GAZ	LİNYİT	TAŞ KÖMÜR	ASFALTİT K.	İTHAL K.	ATIK ISI	BİYOKÜTLE	JEOTERMAL	AKARSU	BARAJLI	RÜZGAR	GÜNEŞ
2023	5.043.277	3.273.503	322.612	143.605	5.724.076	44.466	682.541	909.782	2.240.230	3.083.887	3.035.481	264.006
2024	4.762.590	3.462.429	317.352	135.189	6.147.334	63.370	736.938	922.087	1.775.995	5.020.059	2.116.897	383.298
Değişim %	<b>-5,6%</b>	<b>5,8%</b>	<b>-1,6%</b>	<b>-5,9%</b>	<b>7,4%</b>	<b>42,5%</b>	<b>8,0%</b>	<b>1,4%</b>	<b>-20,7%</b>	<b>62,8%</b>	<b>-30,3%</b>	<b>45,2%</b>

- 2024 yılı Mart ayı akarsu kaynaklı üretim miktarında geçtiğimiz yıl Mart ayına göre **%20,7** azalış yaşanırken, barajlı kaynaklı elektrik üretim miktarı geçtiğimiz yıla göre **%62,8** oranında artış göstermiştir.
- 2024 yılı Mart ayında yenilenebilir enerji kaynaklarının üretime katkısı **%42,5** iken fosil yakıtların üretime katkısı **%57,5**'tir. Mart itibariyle kaynakların üretime olan katkısı geçtiğimiz yıl Mart ayı ile benzer gerçekleşmiştir.
- 2023-2024 yılları Mart ayını kıyasladığımızda rüzgar kaynaklı üretimde düşüş yaşanırken, güneşin üretime katkısı ciddi oranda artmıştır. Fosil yakıtlarda ise linyit ve ithal kömür kaynaklı üretim miktarları geçtiğimiz yıl Mart ayına göre ortalama **%6,6** artış göstermiştir.

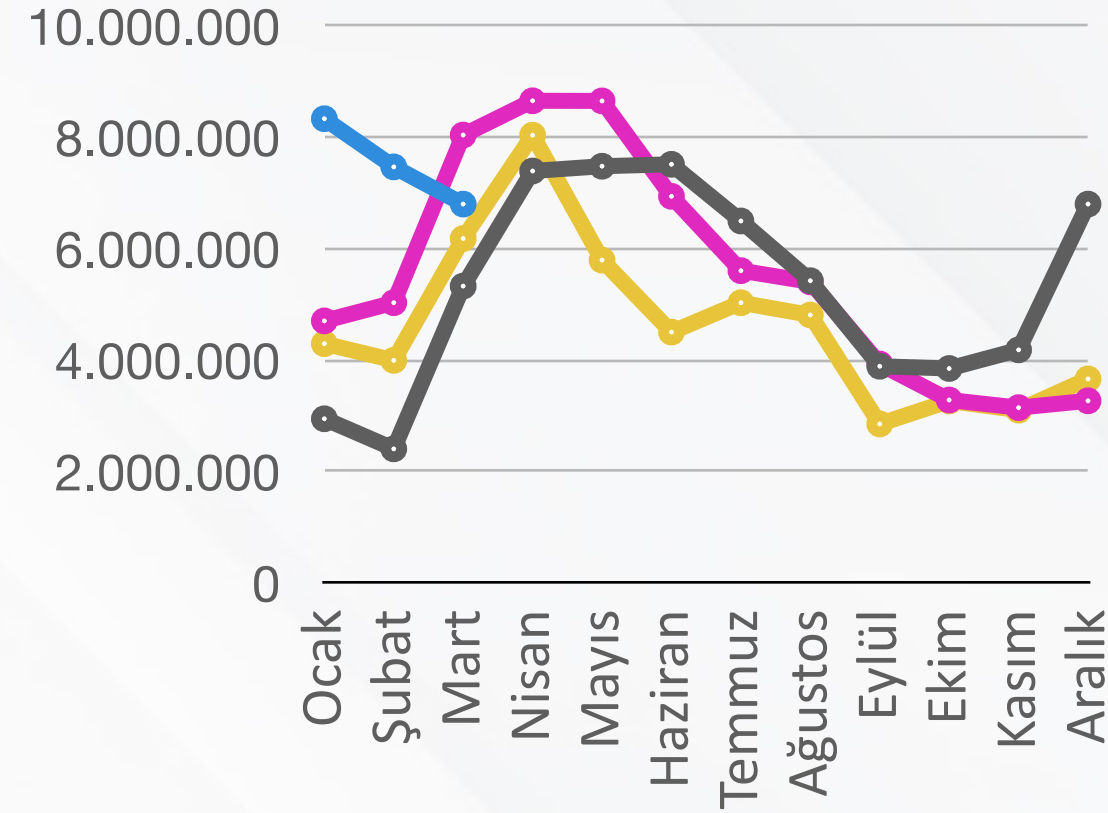


# Birincil Kaynaklara Göre Üretim Miktarları Gelişimi (GWh)

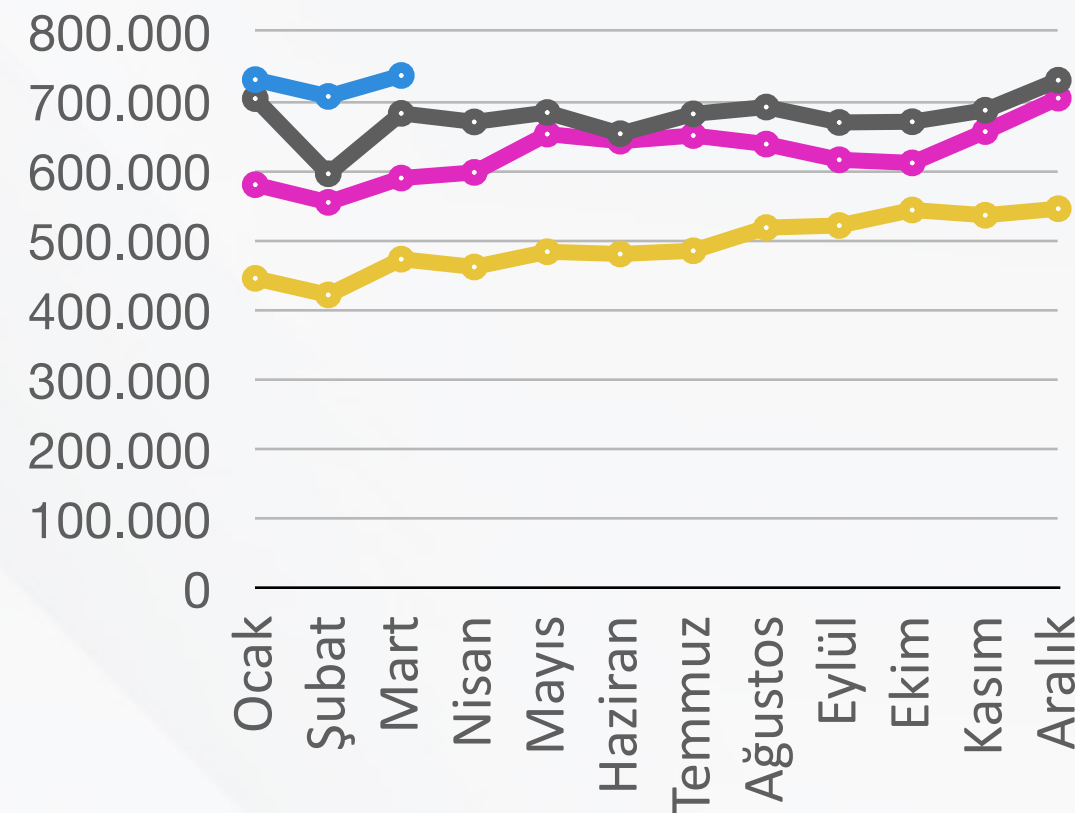
## Elektrik Piyasası Bülteni

Mart 2024

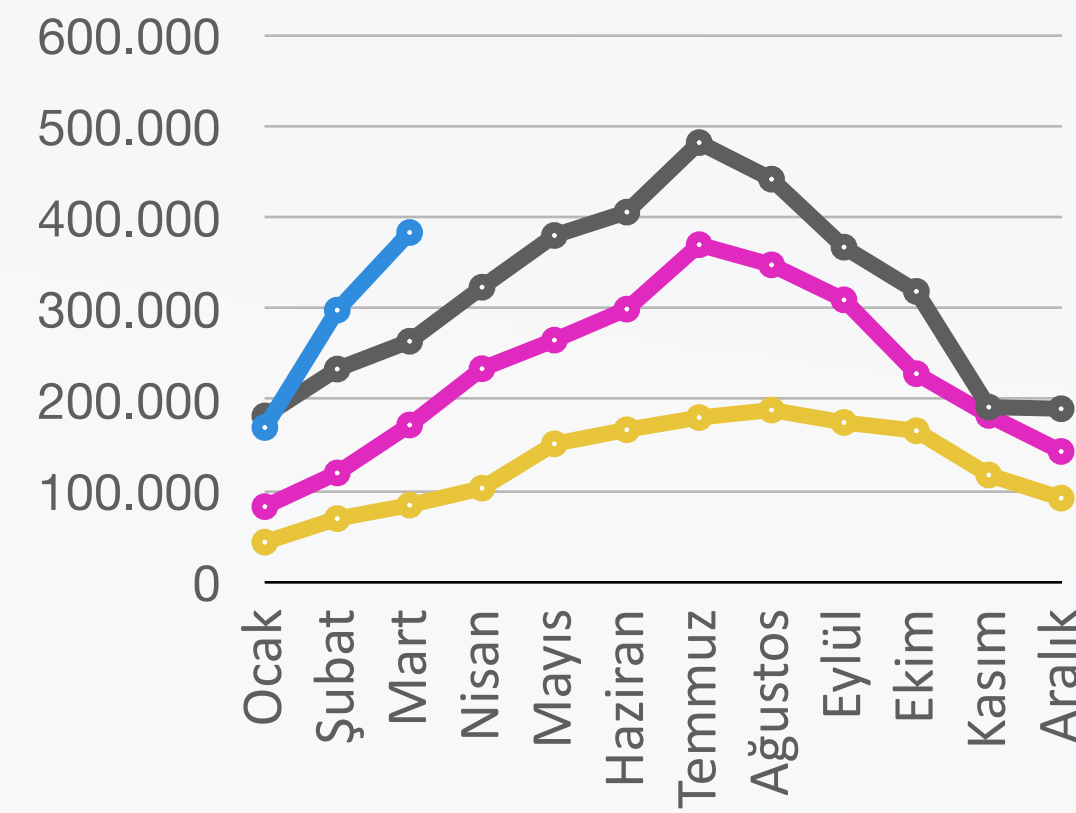
### Hidrolik



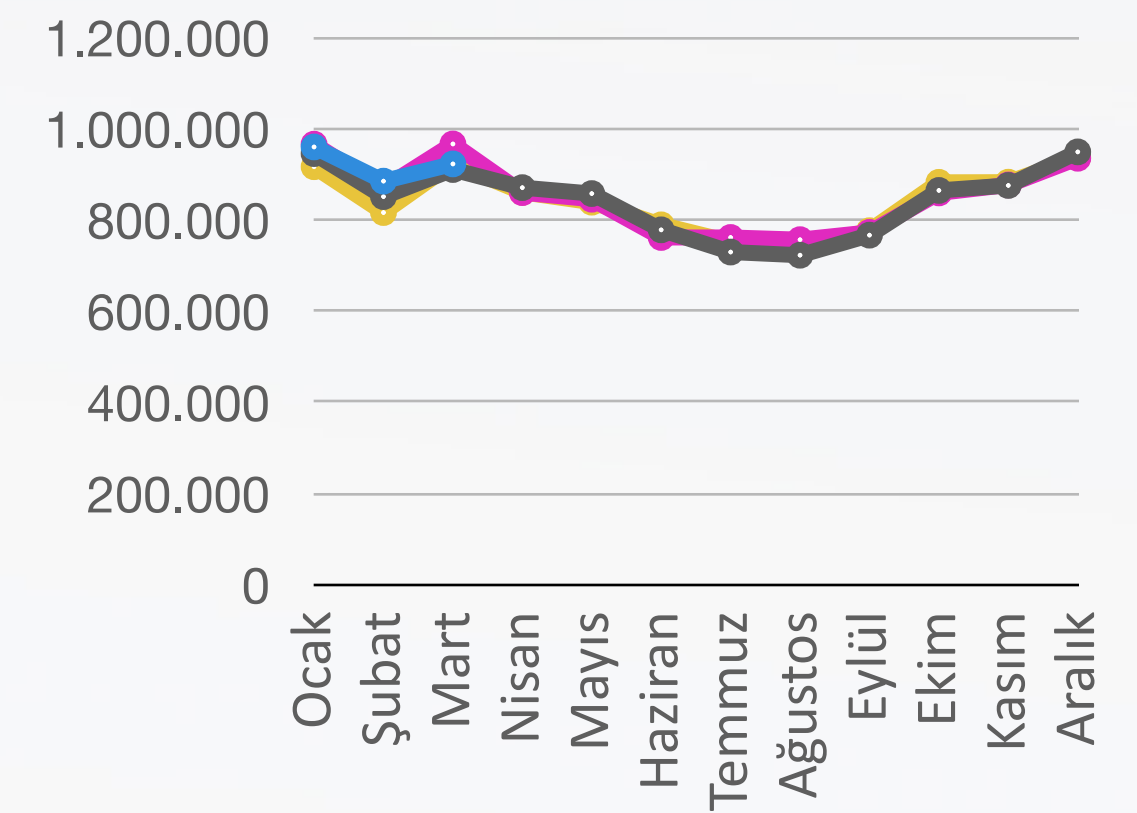
### Biyokütle



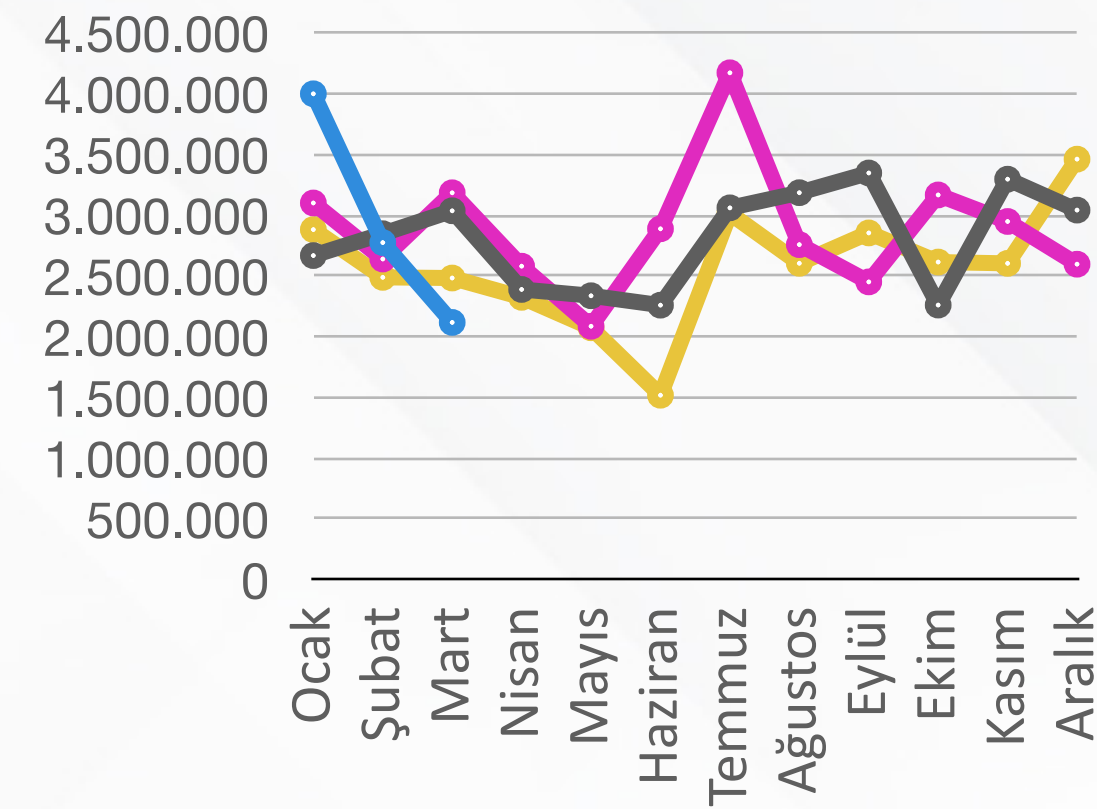
### Güneş



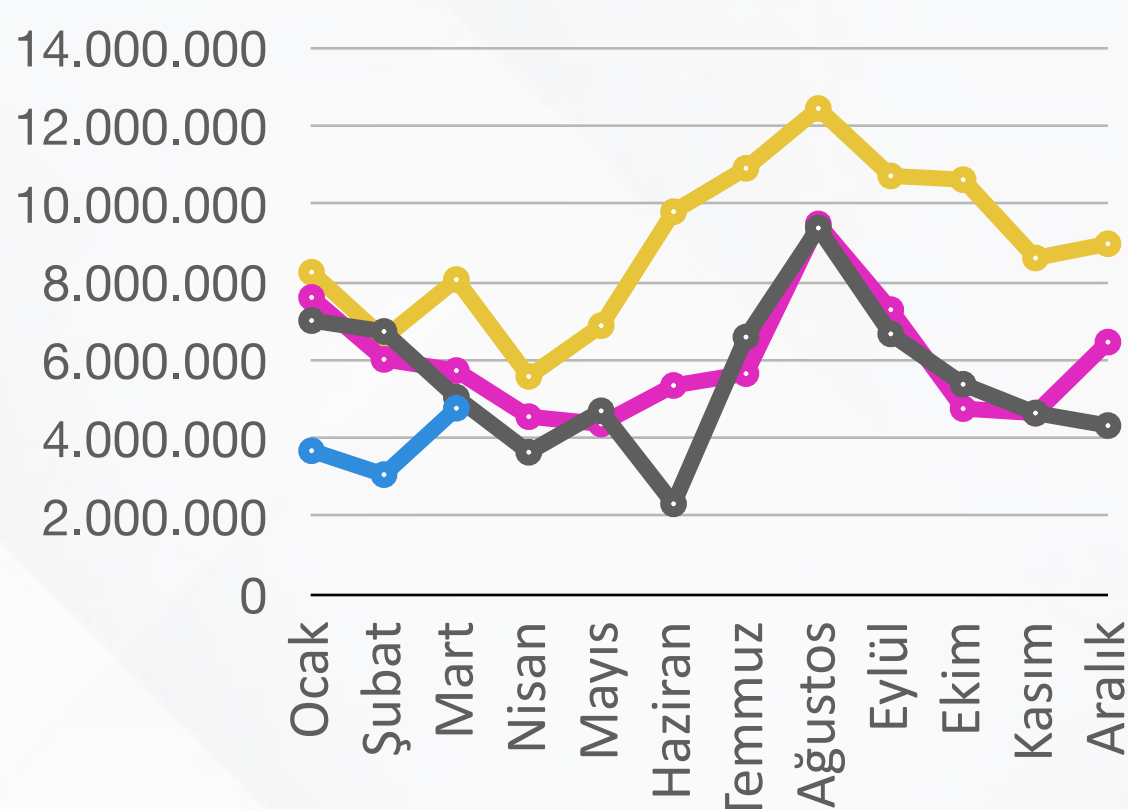
### Jeotermal



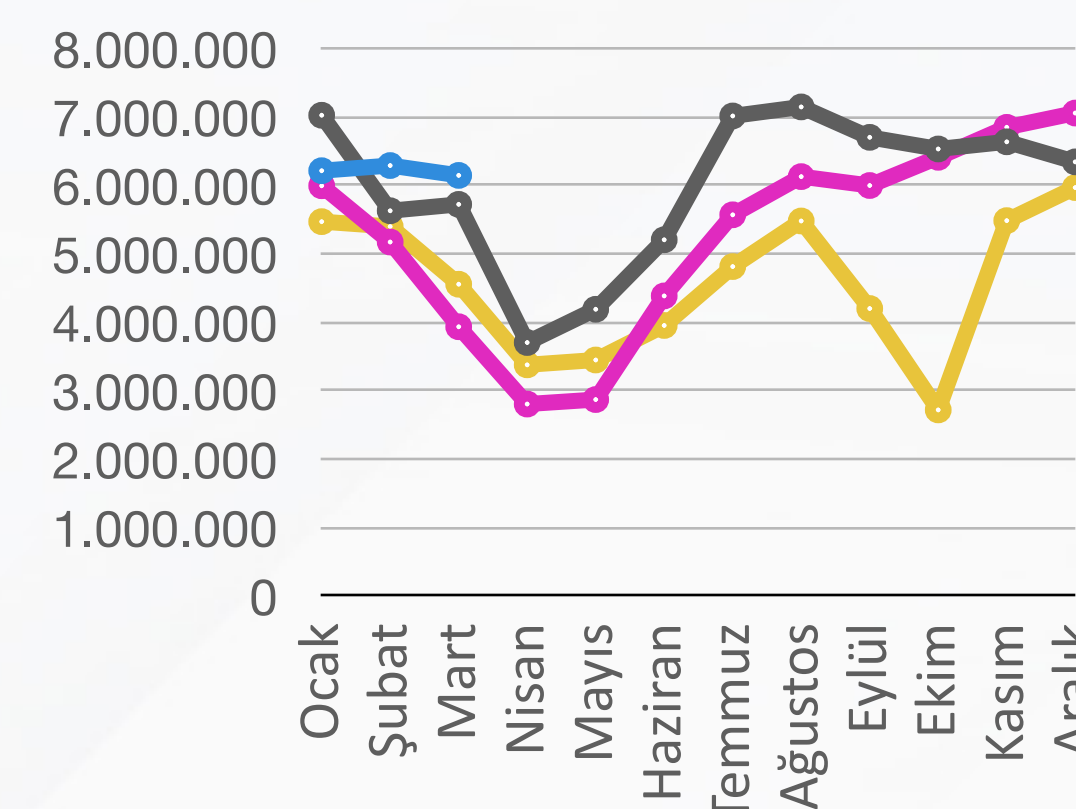
### Rüzgar



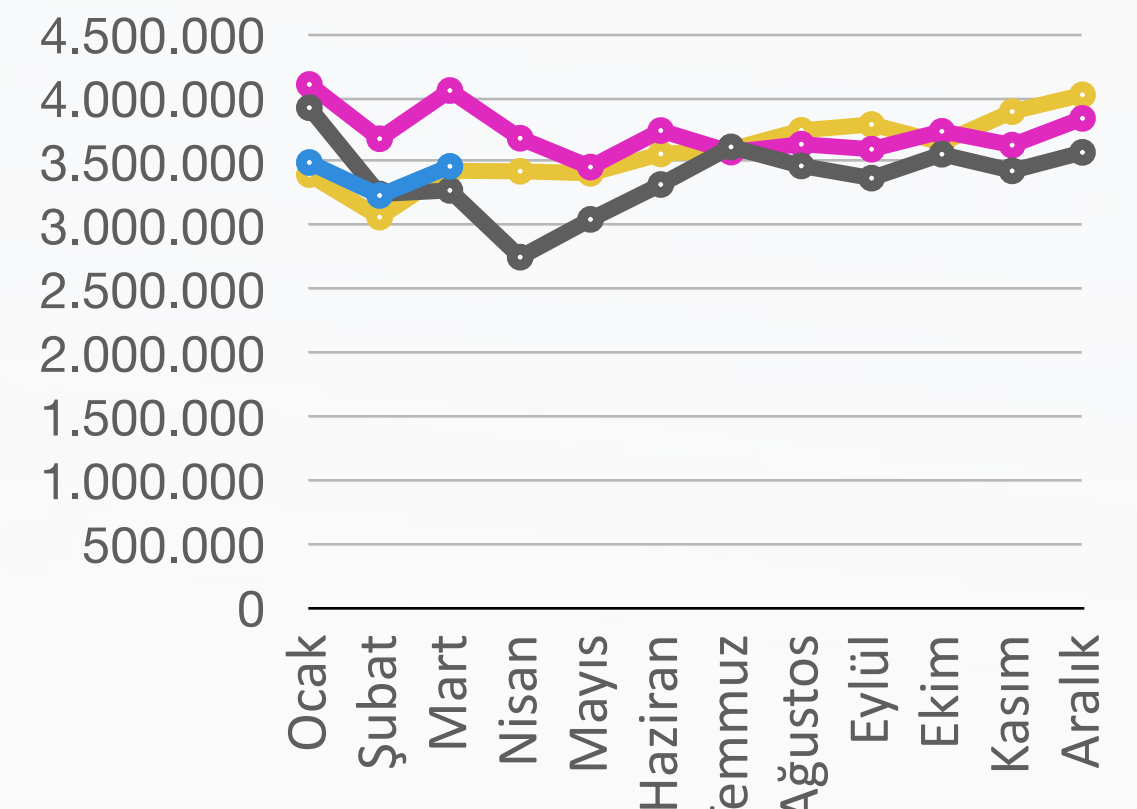
### Doğalgaz



### İthal Kömür



### Linyit



\* İlgili grafikler, 2024 yılı ilk üç ayını, diğer yıllar için ise 12 aylık üretim gelişimini göstermektedir.

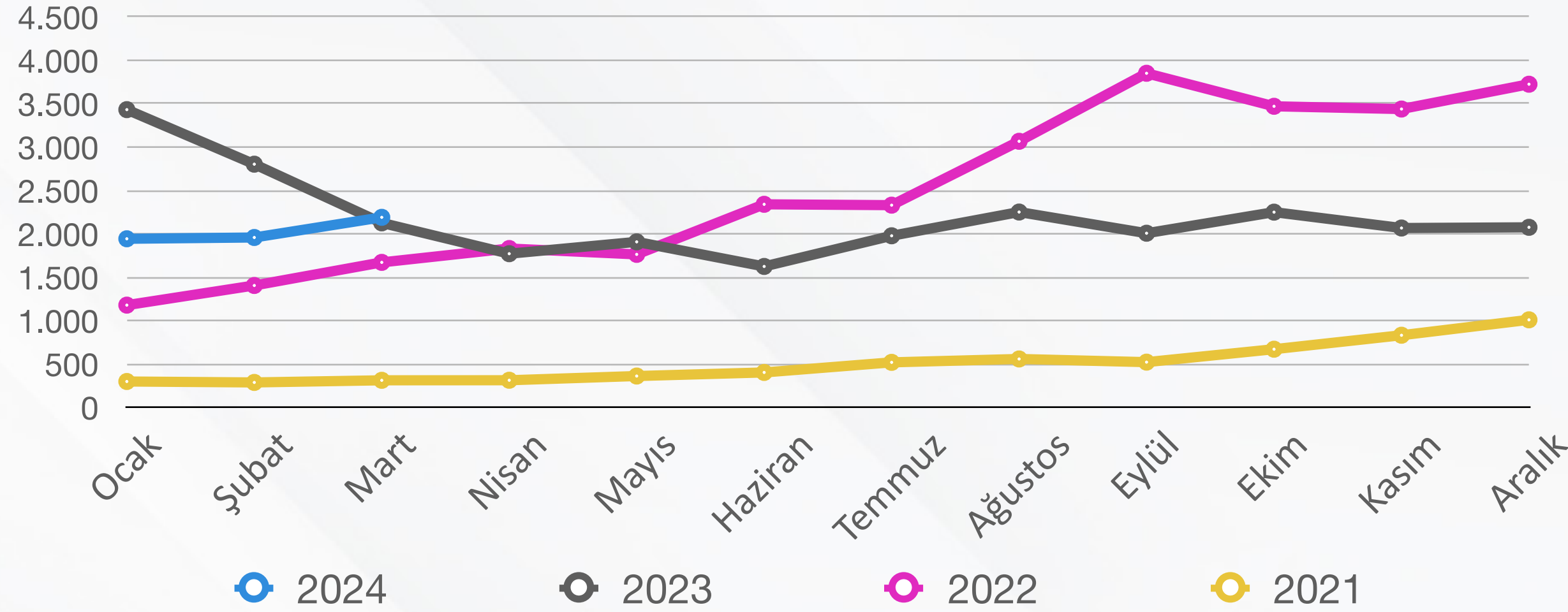
2024 2023 2022 2021

# ₺ Piyasa Takas Fiyatı (TL/MWh)

## Elektrik Piyasası Bülteni

Mart 2024

### 2021-2024 Dönemi Aylık Ortalama Ptf Gelişimi



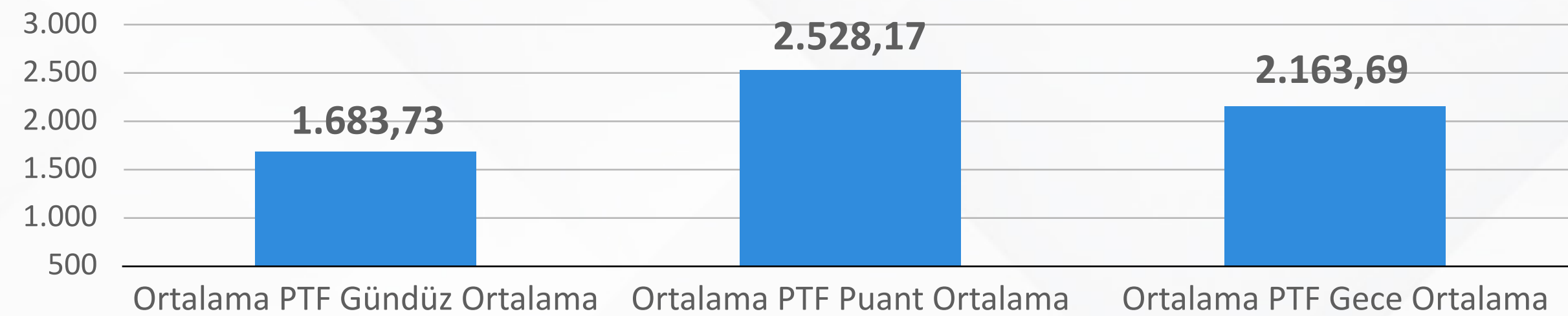
2024 yılı Mart ayı Piyasa Takas Fiyatı ortalaması 2.190,11 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

Gündüz ortalaması : 1.683,73 TL/MWh,

Puant ortalaması : 2.528,17 TL/MWh,

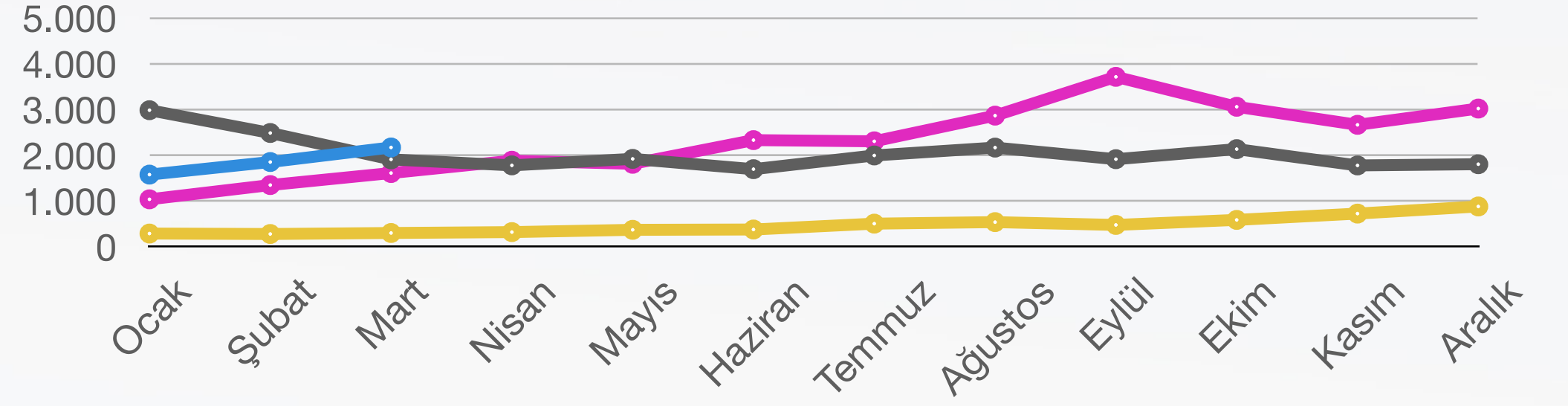
Gece ortalaması : 2.163,69 TL/MWh olarak oluşmuştur.

### 2024 Mart Dönemi Üç Zamanlı PTF Ortalaması

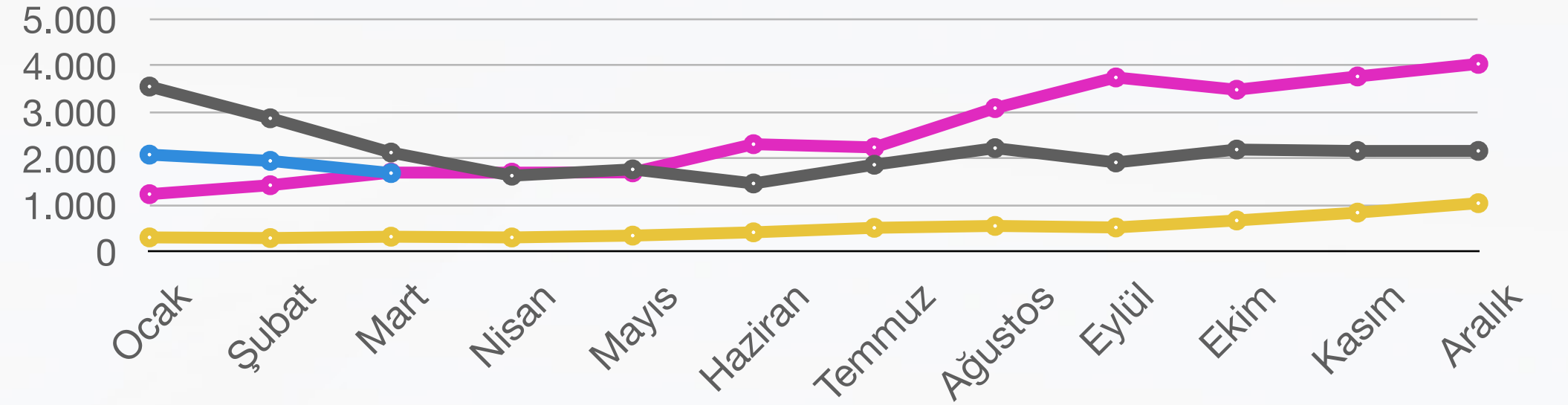


\*Gündüz Saatleri" 06:00-17:00 saatlerini; "Puant Saatleri" 17:00-22:00 saatlerini; "Gece Saatleri" 22:00-06:00 saatlerini ifade etmektedir.

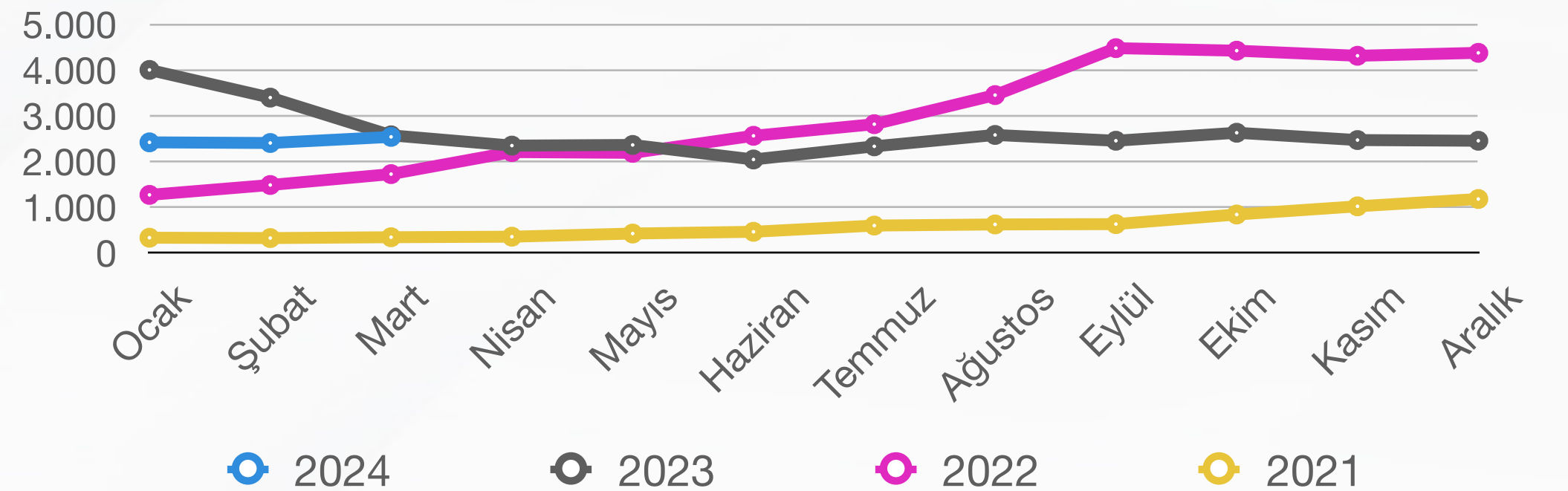
### PTF Gece Ortalaması



### PTF Gündüz Ortalaması

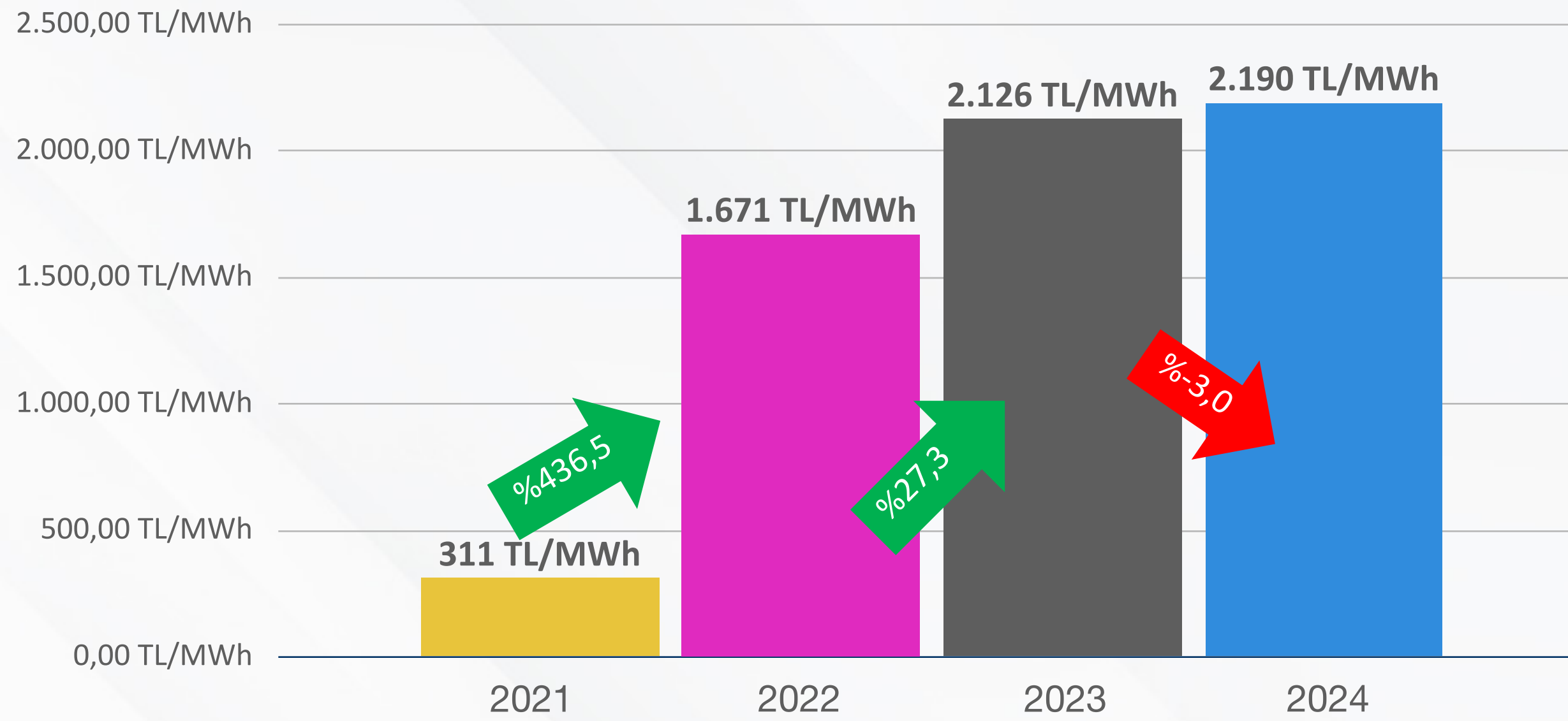


### PTF Puant Saatler Ortalaması





## 2021-2024 Yılları Arası 1 Mart - 31 Mart Dönemi Ortalama PTF Gelişimi



2021 yılının Mart ayı PTF ortalaması **311 TL/MWh** gerçekleşirken, 2022 yılında bu sayı **%436,5** artarak **1.671 TL/MWh**'e, 2023 yılında **%27,3** artarak **2.126 TL/MWh**'e, 2024 yılının Mart ayında ise **%3,0** azalarak **2.190 TL/MWh**'e düşmüştür.

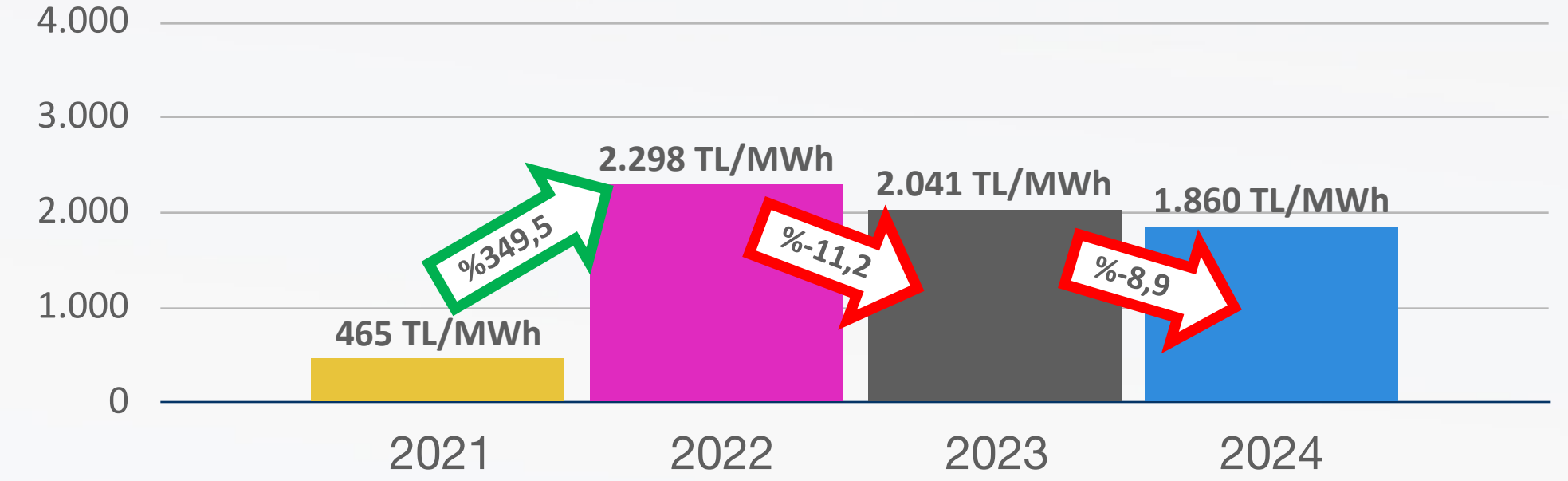
2024 Yılı Üç Zamanlı PTF Ortalaması;

**Gece ortalaması** : 1.860 TL/MWh,  
**Gündüz ortalaması** : 1.889 TL/MWh,  
**Puant ortalaması** : 2.444 TL/MWh olarak oluşmuştur.

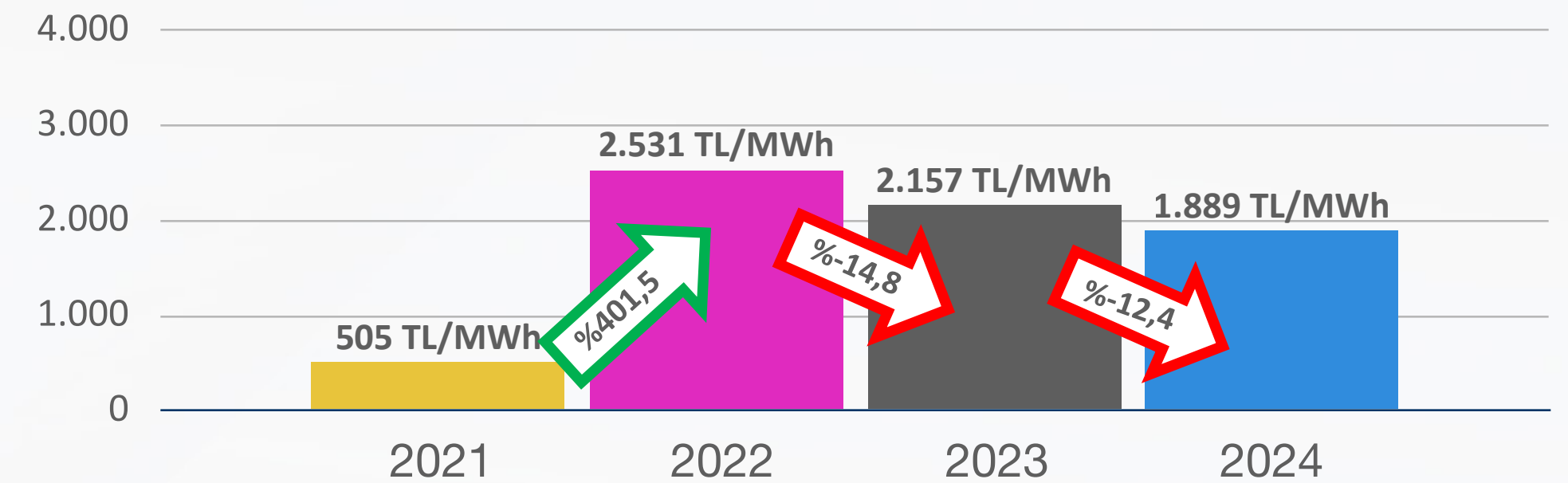
## Elektrik Piyasası Bülteni

Mart 2024

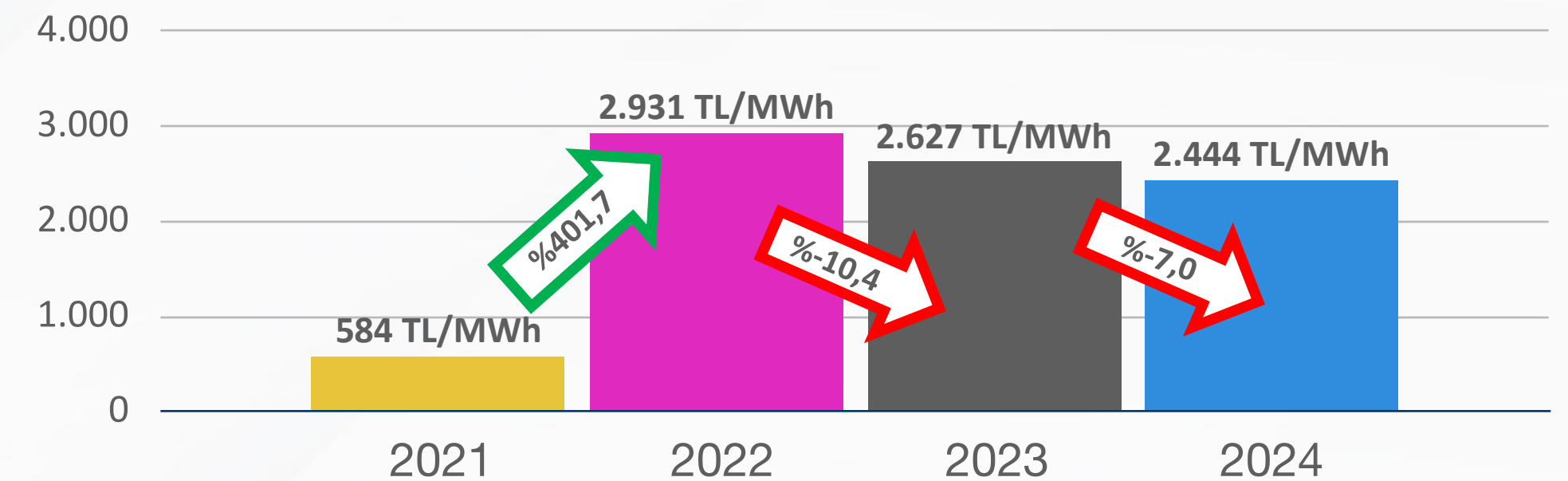
### Gece Saatleri PTF Ortalaması TL/MWh



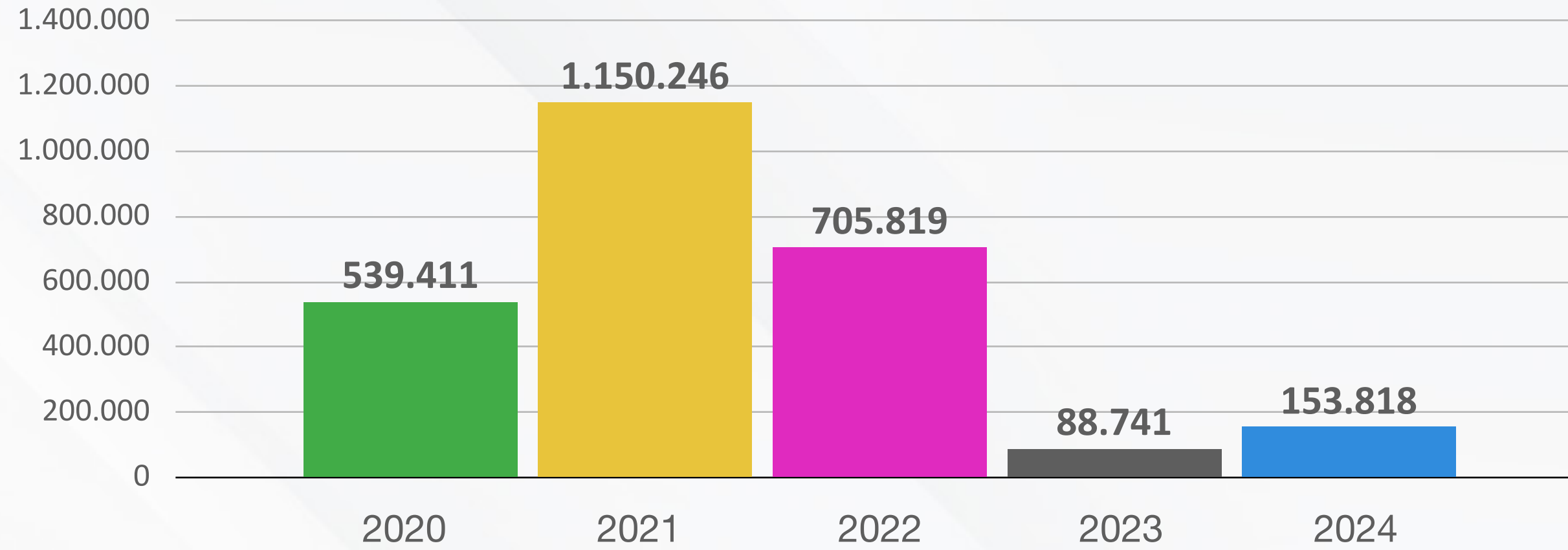
### Gündüz Saatleri PTF Ortalaması TL/MWh



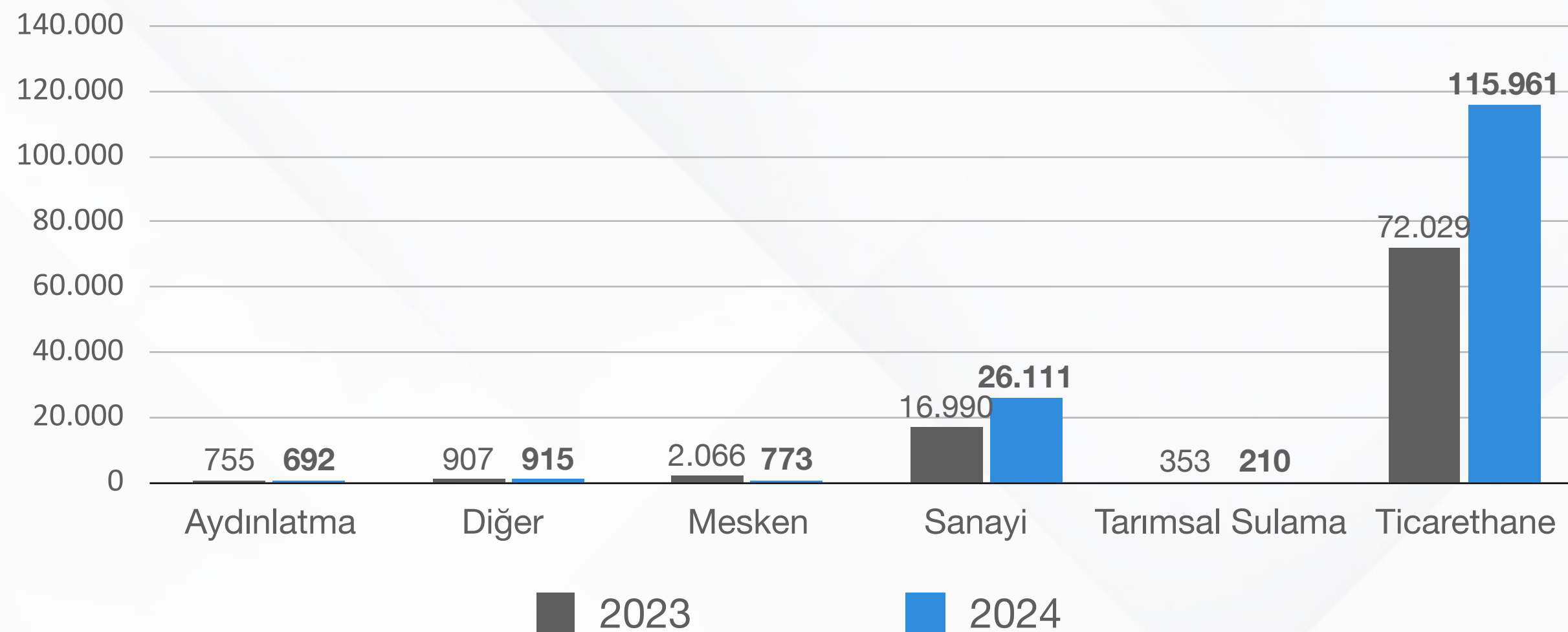
### Puant Saatler PTF Ortalaması TL/MWh



### Serbest Tüketici Sayısının Gelişimi (Mart)

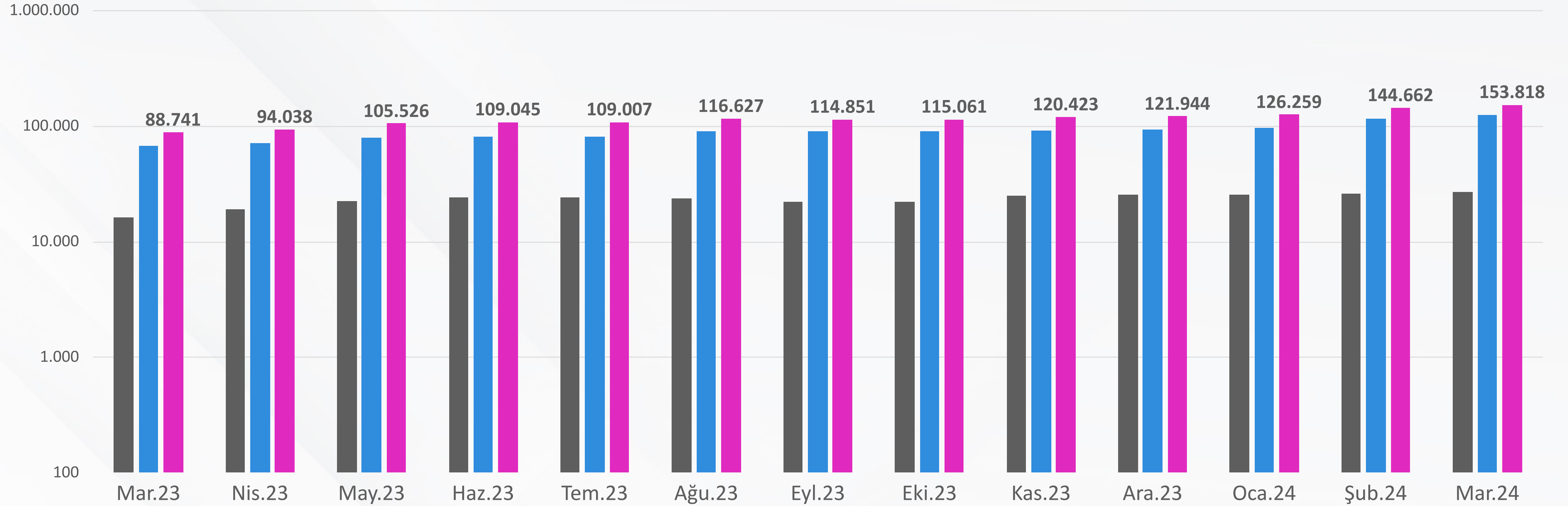


### 2023-2024 Abone Bazında ST Hakkını Kullanan Tüketici Sayısı



- Mart 2024 itibariyle Serbest Tüketici hakkını kullanan tüketici sayısı **153.818** olarak kaydedilmiştir. 2024 Mart ayı için abone bazında Serbest Tüketici hakkını kullanan tüketici sayısı **115.961** ile en fazla Ticarethane tarife grubundadır.

- Serbest tüketici limiti 2024 yılı Ocak ayı itibariyle yıllık **950 kWh**' e düşürülmüştür. Limitlerin azaltılmasıyla tüm tüketicilerin serbest tüketici olması hedeflenmektedir.



Kategori	Mar.23	Nis.23	May.23	Haz.23	Tem.23	Ağu.23	Eyl.23	Eki.23	Kas.23	Ara.23	Oca.24	Şub.24	Mar.24
Sanayi	16.453	19.340	22.780	24.284	24.459	23.692	22.209	22.194	25.010	25.463	25.631	26.111	27.121
Ticarethane	68.389	71.013	79.146	81.183	81.847	90.218	90.035	90.285	92.860	93.959	98.055	115.961	124.024
Toplam	88.741	94.038	105.526	109.045	109.007	116.627	114.851	115.061	120.423	121.944	126.259	144.662	153.818

Serbest Tüketici hakkını kullanan tüketici sayısı Şubat 2024'e göre **%6,3** artarak, Mart 2024 için **153.818** olmuştur.



# Tarife Bazlı Aktif Enerji Birim Fiyatları

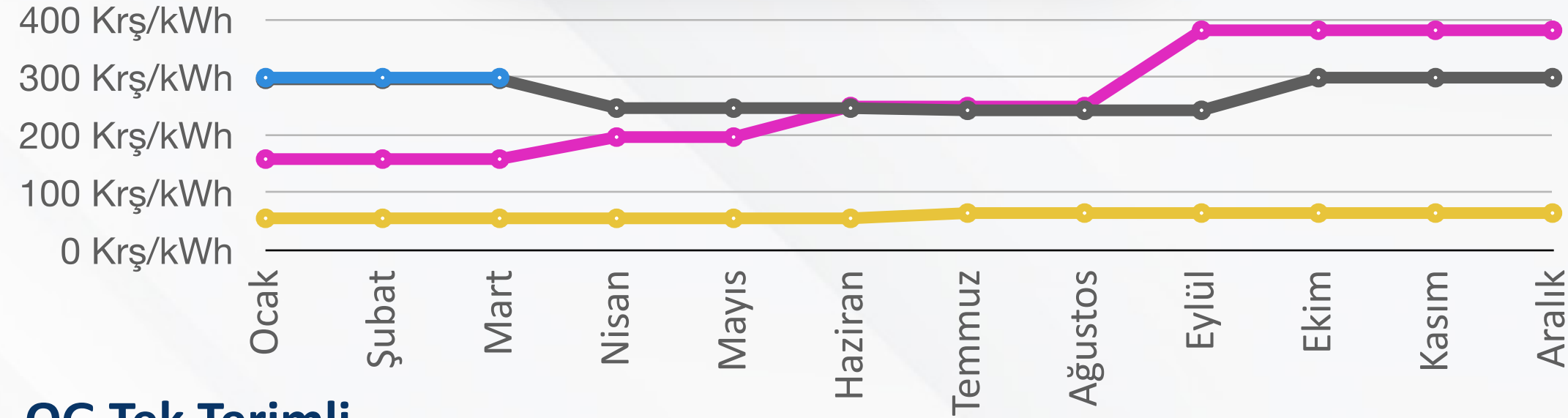
## Elektrik Piyasası Bülteni

Mart 2024

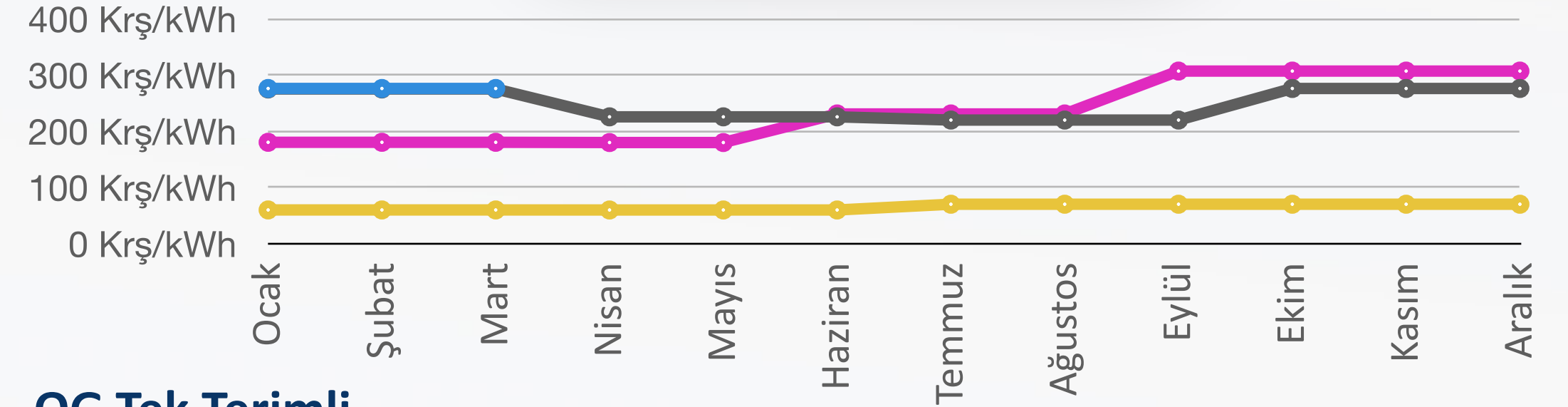
### Sanayi

### Ticarethane

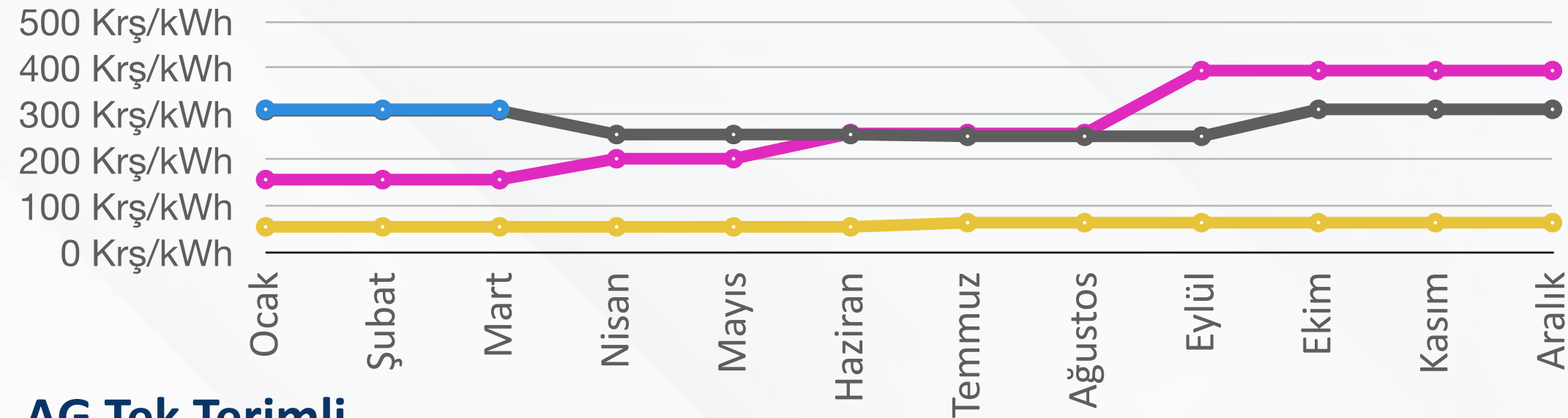
#### OG Çift Terimli



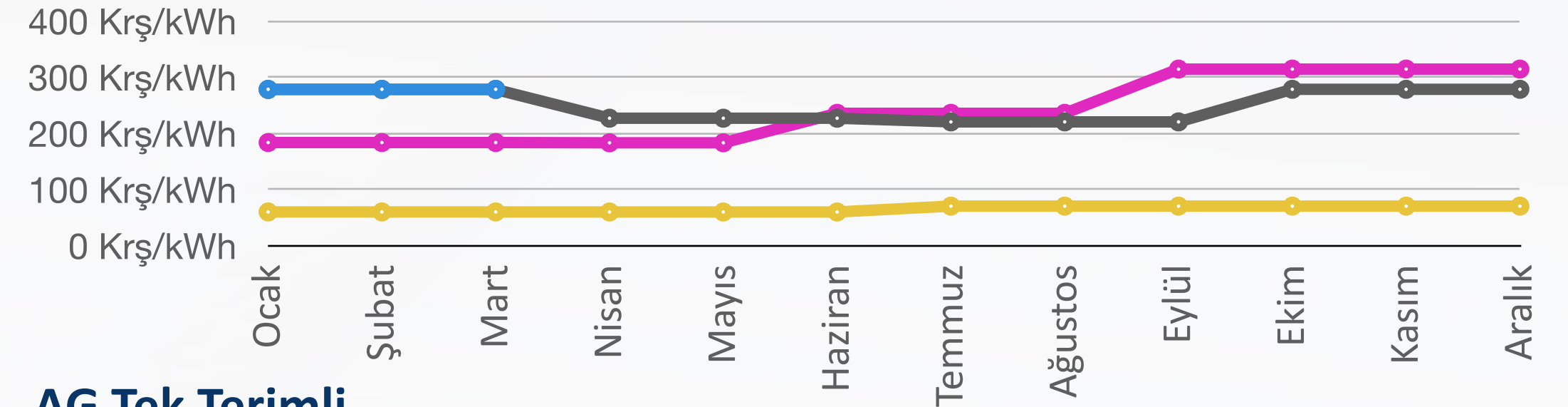
#### OG Çift Terimli



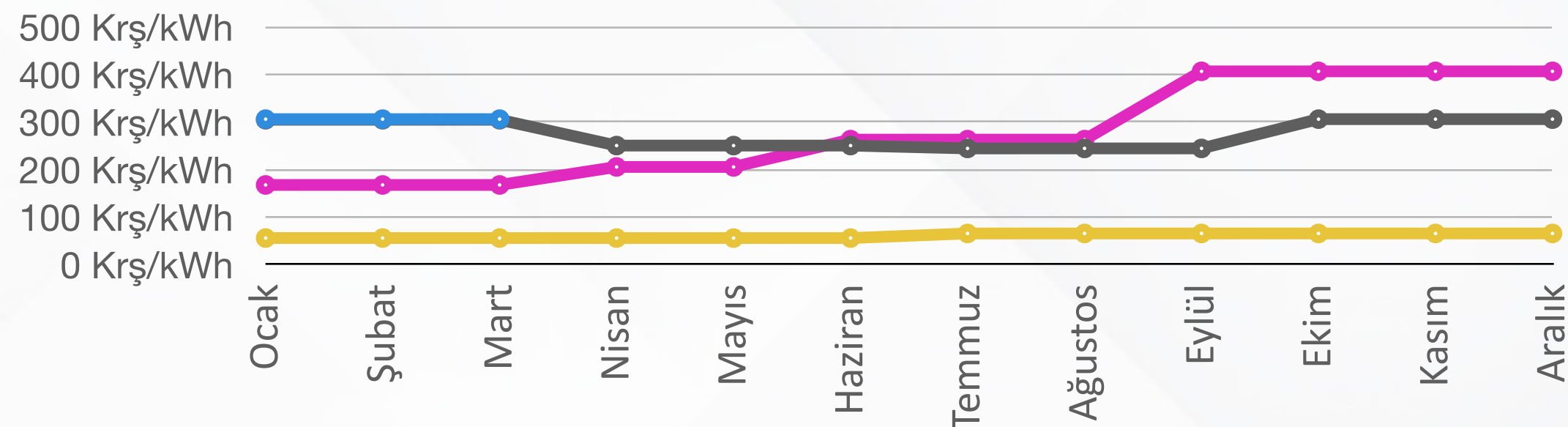
#### OG Tek Terimli



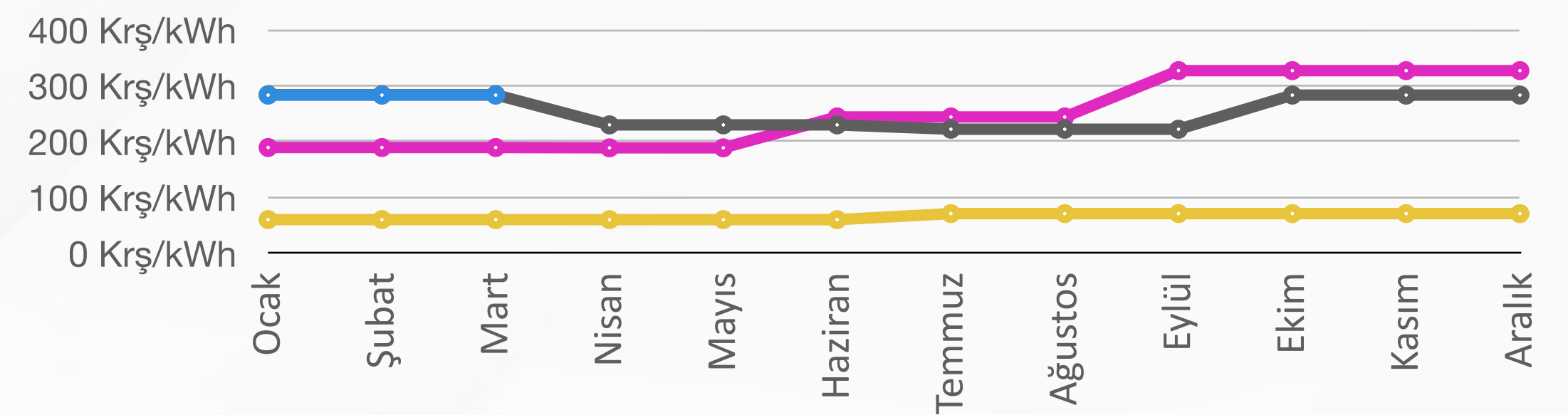
#### OG Tek Terimli



#### AG Tek Terimli



#### AG Tek Terimli



\*EPDK tarafından onaylanan ve 1 Ekim 2023 tarihinden itibaren uygulanacak tarifeler tablosu gereği Ticarethane (30 kWh/gün ve altı) birim kuruşu 191,22 krş/kWh olarak belirlenmiştir.

2024

2023

2022

2021





# Elektrik Faturalarına Esas Tarife Gelişimi

## Elektrik Piyasası Bülteni

Mart 2024

- 1 Mart itibariyle uygulanan EPDK Elektrik aktif enerji tarife birim fiyatları, dağıtım bedeli birim fiyatları ve birim fiyatların değişim oranları (%indirim, %zam) tablomuzdan inceleyebilirsiniz.
- Aktif Enerji birim bedellerinde ve dağıtım birim bedellerinde Mart itibariyle herhangi bir değişikliğe gidilmemiştir.

Tarife Grubu	Aktif Enerji Birim Bedeli (Kırş/kWh)			Aktif Enerji Değişim Oranları		Dağıtım Birim Bedeli (Kırş/kWh)			Dağıtım Bedeli Değişim Oranları	
	Oca.24	Şub.24	Mart.24	Oca.24-Şub.24 (%)	Şub.24-Mart.24 (%)	Oca.24	Şub.24	Mart.24	Oca.24-Şub.24 (%)	Şub.24-Mart.24 (%)
İletim	312,494	312,4942	312,4942	0,00%	0,00%	0	0	0	0	0
<b>OG - Çift Terimli</b>										
Sanayi	298,458	298,4576	298,4576	0,00%	0,00%	37,9163	37,9163	37,9163	0,00%	0,00%
Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile diğer	275,561	275,561	275,561	0,00%	0,00%	59,0916	59,0916	59,0916	0,00%	0,00%
Mesken	119,275	119,2748	119,2748	0,00%	0,00%	58,53	58,53	58,53	0,00%	0,00%
<b>OG - Tek Terimli</b>										
Sanayi	309,146	309,1461	309,1461	0,00%	0,00%	41,8818	41,8818	41,8818	0,00%	0,00%
Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile diğer	277,842	277,8419	277,8419	0,00%	0,00%	73,7099	73,7099	73,7099	0,00%	0,00%
Mesken	116,23	116,2298	116,2298	0,00%	0,00%	72,2696	72,2696	72,2696	0,00%	0,00%
<b>AG - Tek Terimli</b>										
Sanayi	305,383	305,3828	305,3828	0,00%	0,00%	64,7998	64,7998	64,7998	0,00%	0,00%
Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile diğer (30 kWh/gün ve altı)	191,222	191,222	191,222	0,00%	0,00%	87,8175	87,8175	87,8175	0,00%	0,00%
Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile diğer (30 kWh/gün üstü)	282,841	282,8414	282,8414	0,00%	0,00%	87,8175	87,8175	87,8175	0,00%	0,00%
Mesken (8 kWh/gün altı)	48,2187	48,2187	48,2187	0,00%	0,00%	85,8883	85,8883	85,8883	0,00%	0,00%
Mesken (8 kWh/gün üstü)	113,227	113,2271	113,2271	0,00%	0,00%	85,8883	85,8883	85,8883	0,00%	0,00%



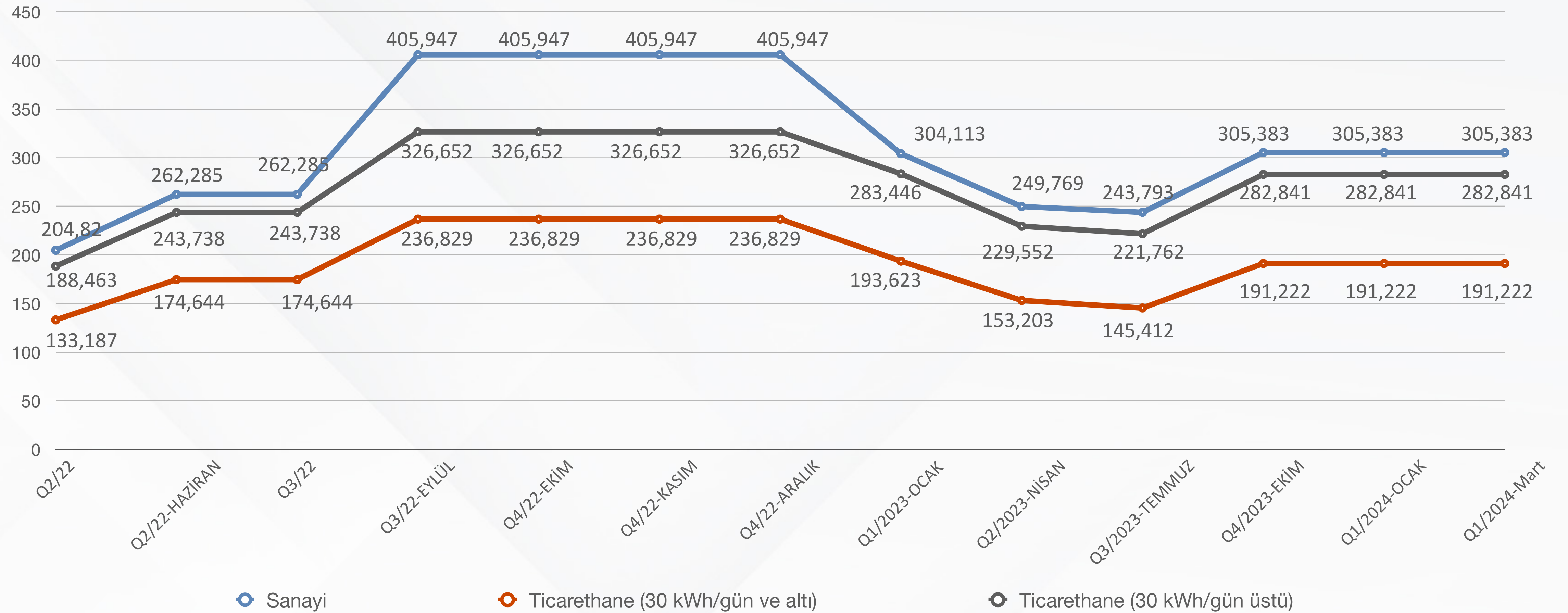
# Elektrik Faturalarına Esas Tarife Gelişimi

## Elektrik Piyasası Bülteni

Mart 2024

- 2023 yılında elektrik fiyatlarında ilk kez Ekim ayında zam yapılmış ve 1 Ekim tarihi itibarıyla uygulanan tarife, 2024 Mart ayında da geçerliliğini korumaktadır.

### 2022-2024 Yılı Elektrik Ulusal Tarife Fiyatları





Mart  
29

Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. (BOTAŞ) tarafından 29.03.2024 tarihinde yapılan açıklamaya göre, Nisan ayında elektrik üretim amaçlı toptan gaz satış fiyat tarifesinde herhangi bir değişiklik yapılmamıştır.

Mart  
26

### **Karar No: 14.03.2024-137**

Çevre, Şehircilik ve İklim Bakanlığı'nın "100 Sayılı Doğal Sit Alanlarında Güneş Enerjisi Santralleri (GES) İlke Kararında Değişiklik Yapılmasına Dair İlke" Kararı

Mart  
23

### **Karar No: 12524**

Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'nun 21/03/2024 tarihli kurul kararı ile Enerji Piyasası Bildirim Sistemi Kullanım Talimatı'nın eki olan "Ek 1 Elektrik Piyasası Bildirim Yükümlülük Tablosu" nun değiştirilmesine Dair Karar

Mart  
16

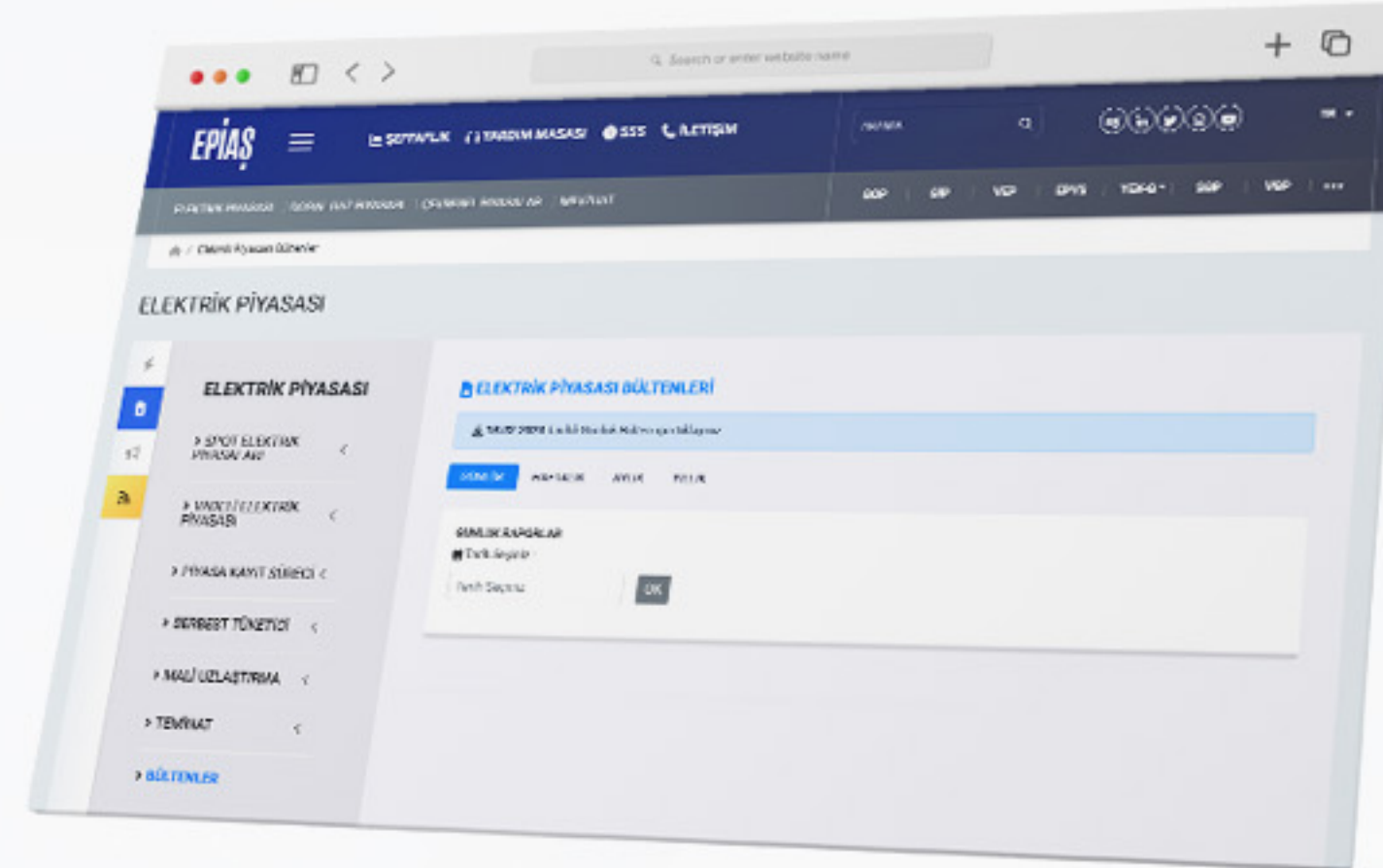
### **Karar No: 12495**

Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu kararı uyarınca "Teminat Usul ve Esaslarında Değişiklik Yapılmasına Dair Usul ve Esaslar" a Dair Karar




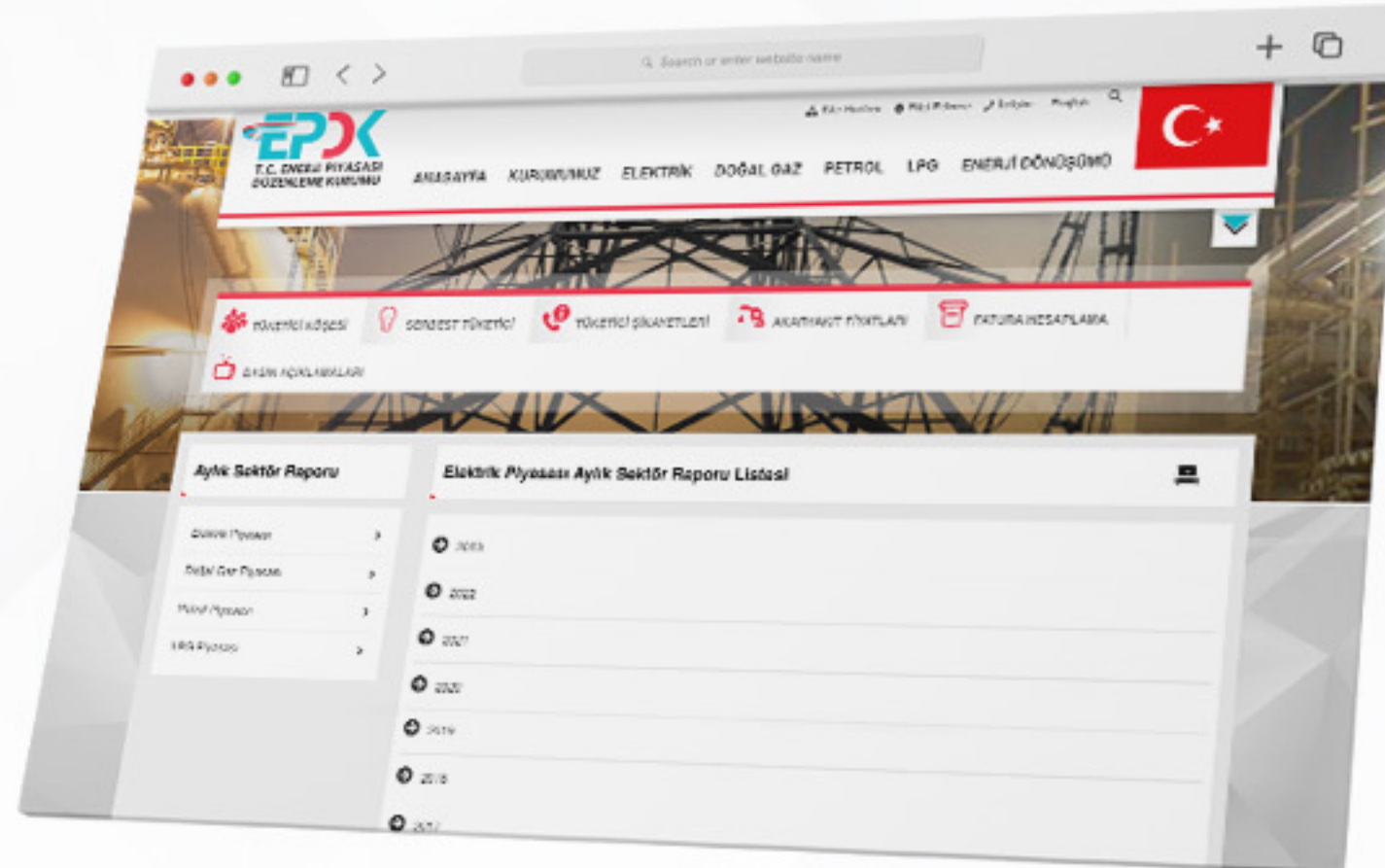
## EPIAŞ Şeffaflık Platformu

 incelemek için Tıklayınız



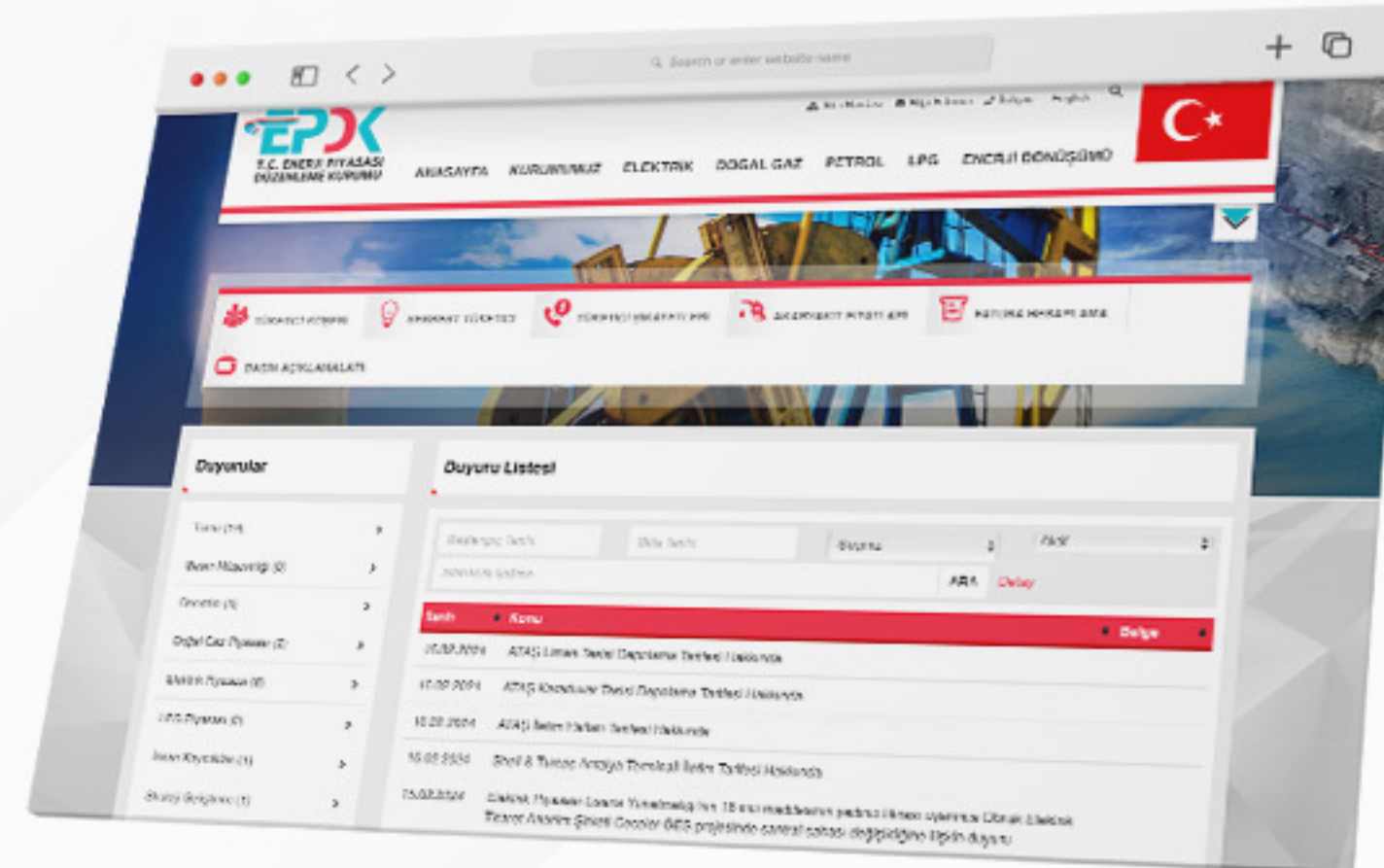
## EPIAŞ Enerji Piyasası Bültenleri

 incelemek için Tıklayınız




## EPDK Sektör Raporları

 incelemek için Tıklayınız



## EPDK Duyuruları

 incelemek için Tıklayınız