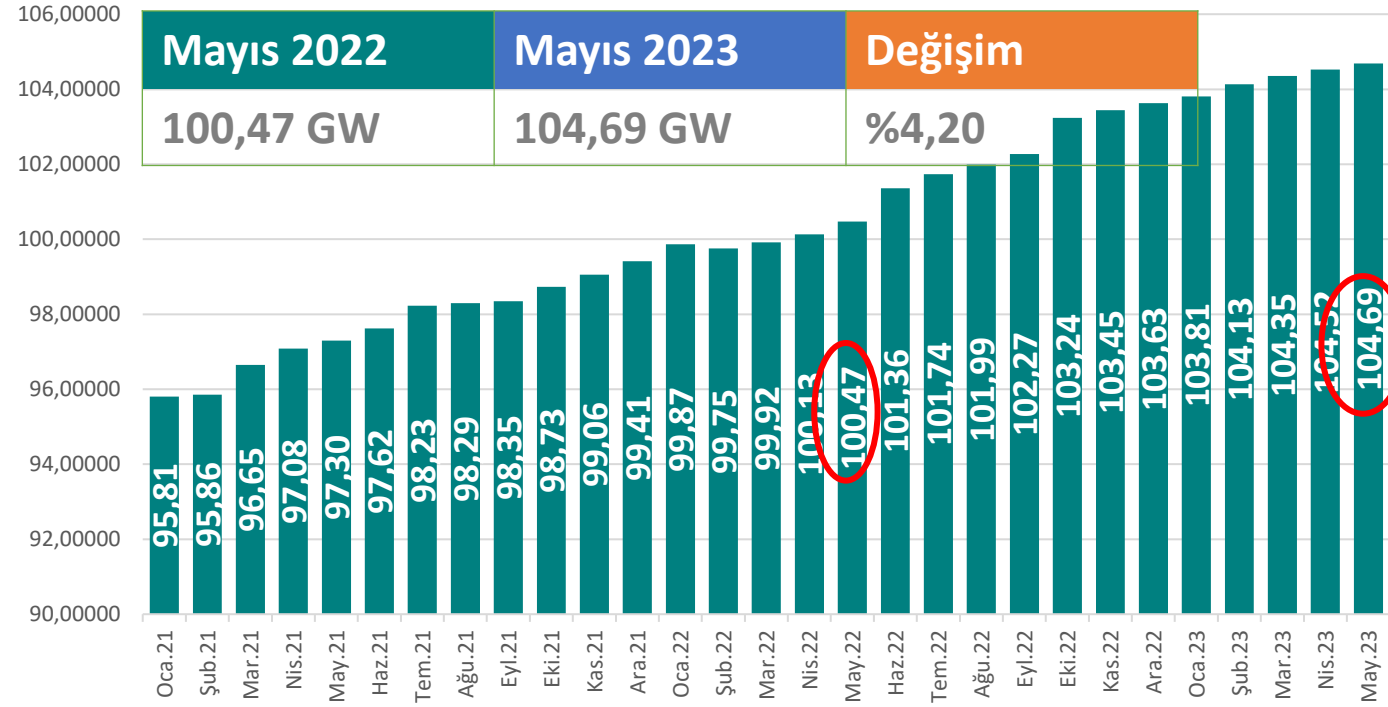


**ELEKTRİK & DOĞALGAZ
İSTATİSTİKLERİ
MAYIS 2023**

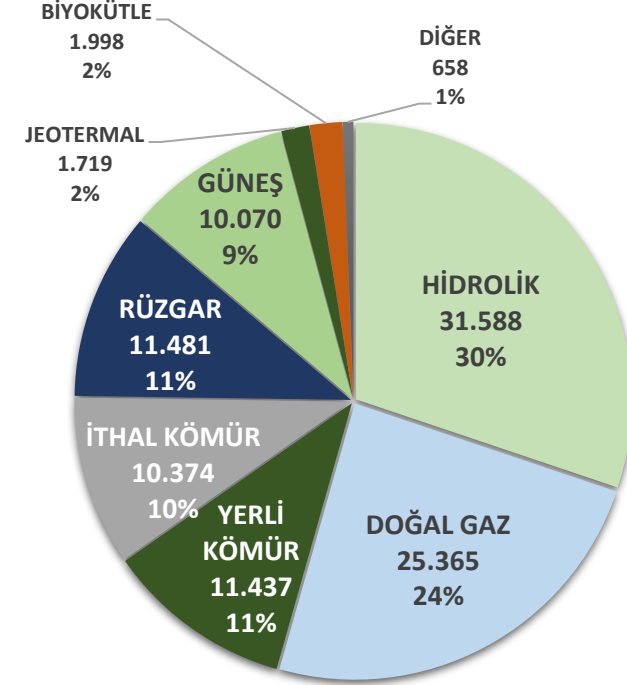
KURULU GÜÇ

TÜRKİYE ELEKTRİK ENERJİSİ KURULU GÜÇ 2022/2023 (GW)



Emre Amade Oranı	Kaynak Bazında Emre Amade	Doğal Gaz	Rüzgar	Linyit	Taş Kömürü	İthal Kömür	Fuel Oil	Jeotermal	Baraj	Nafta	Biokütle	Güneş
49,8%		59,7%	26,4%	37,0%	32,9%	53,9%	3,5%	57,5%	55,6%	0,0%	36,9%	5,3%

YAKIT CİNSLERİNE GÖRE MAYIS 2023

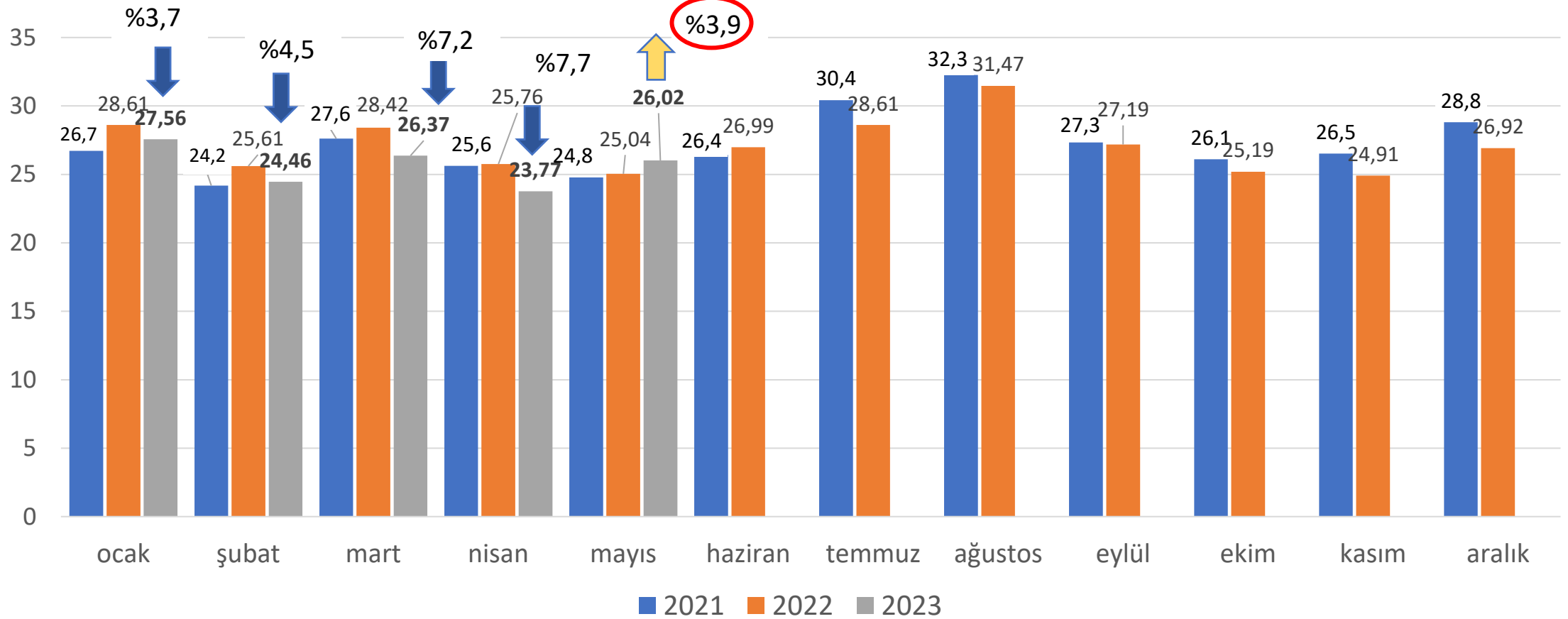


(Δ) 166,9 MW
Güneş 139,3 MW
Rüzgar 25 MW
Biokütle 2,6 MW

Mayıs 2023'de toplam kurulu güç geçtiğimiz yılın aynı dönemi ile karşılaştırıldığında net 4,22 GW'lık (**%4,2**) artışla 104,69 GW olarak gerçekleşmiştir. **Mayıs 2023'de** yenilenebilir enerji santrallerindeki kurulu güç artışı bir önceki aya göre 166,9 MW . Kapasite kullanım oranı Nisan ayında %49,8 olarak gerçekleşmiştir.

ELEKTRİK TÜKETİMİ

ELEKTRİK TÜKETİMİ 2021/2022/2023 (TWh)

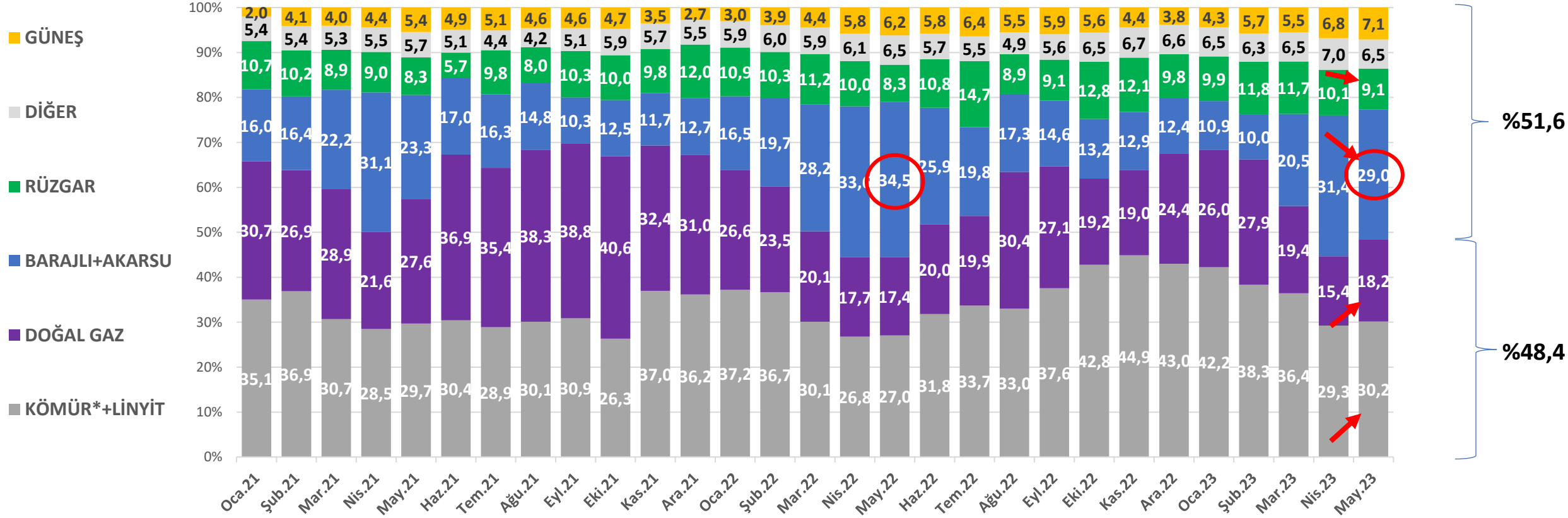


Elektrik tüketiminde **yıllık bazda %3,9'luk bir artış olmuştur** (26,02 TWh.).

Bir önceki ay olan **Nisan 2023 ile kıyaslandığında** ise %9,5'lik artış söz konusudur.



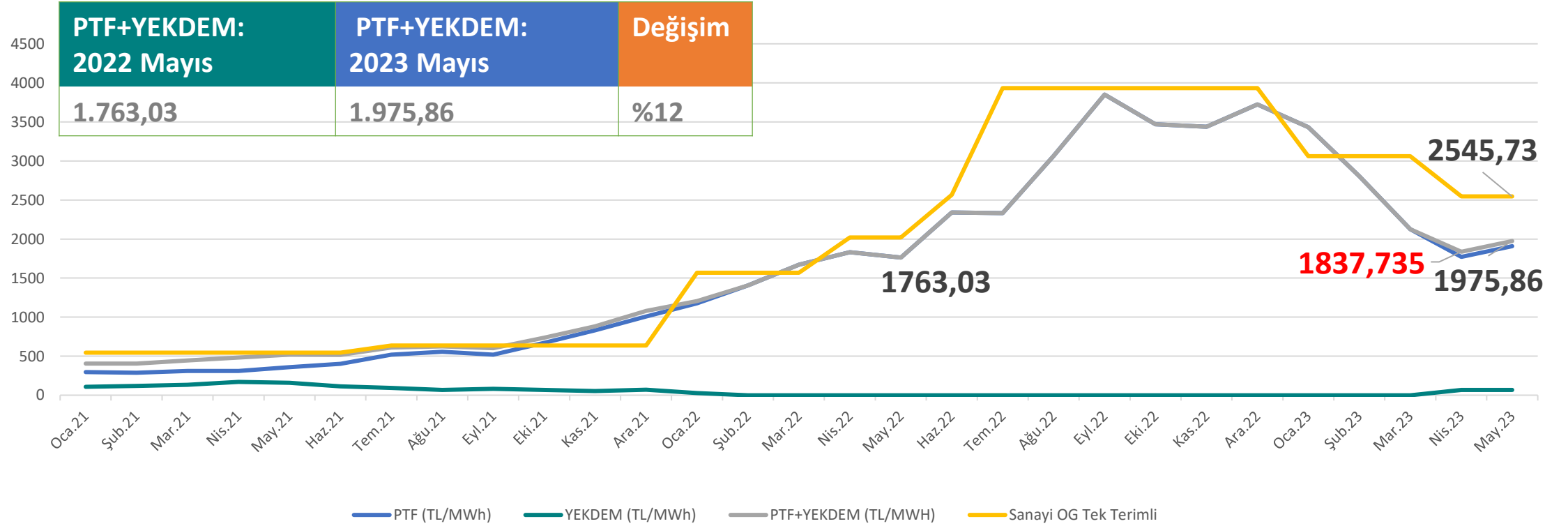
AYLIK ÜRETİMİN KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI %



- Mayıs ayı içinde, üretimde **Kömür+Linyit** santrallerinin payında **0,9 puan artış**, **Doğalgaz** santrallerinin payında ise **2,8 puan artış**, **Hidroelektrik** santrallerinin payında **2,4 puan düşüş**, **Rüzgar** santrallerinin payında ise **1 puan düşüş**, **Güneş** santrallerinin payında **0,3 puan artış** gözlenmiştir.
- Elektrik üretiminde kömür+linyit ve doğalgazın payı **%48,4**, biyokütle, fueloil, atıkısı ve yenilenebilirin payı **%51,6** olarak gerçekleşmiştir.
- Hidroelektrik** santralleri üretiminin toplam üretimdeki payı **%29'a düşerken**, **Doğalgaz** santralleri üretimi toplam üretimdeki payı **%18,2'ye çıkmıştır**.

	1. Çeyrek 2022	1. Çeyrek 2023	Değişim
Doğalgaz	% 23,41	% 24,45	1,04
Hidro	%21,45	% 13,80	- 7,65

ELEKTRİK FİYATLARI (Spot Piyasa ve Ulusal Tarife)



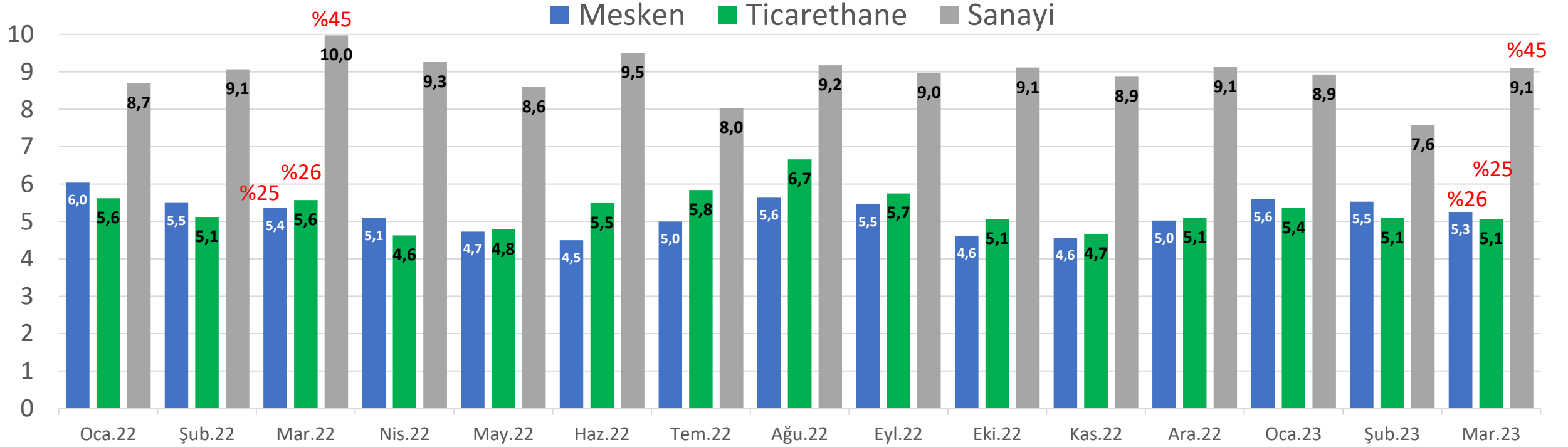
- YEKDEM:** Nisan ayı kesinleşmiş YEKDEM birim maliyeti serbest tüketiciye **66,915 TL/MWh** olarak yansımıştır.
- Mayıs ayı için öngörülen YEKDEM birim maliyet 68,58 TL/MWh dir.
- PTF+YEKDEM:** **Mayıs 2023'de** yıllık bazda **%12** artarak **1.975,86 TL** olarak gerçekleşmiştir.
- Gün Öncesi Piyasasında (GÖP) azami fiyat limiti **Mayıs ayı için 2.600 TL/MWh** olarak devam etmektedir.

PTF+YEKDEM: Nisan 2023	PTF+YEKDEM: Mayıs 2023	Değişim
1.837,74	1.975,86	%7,5



SEKTÖREL / ELEKTRİK

Faturalanan Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı (TWh)

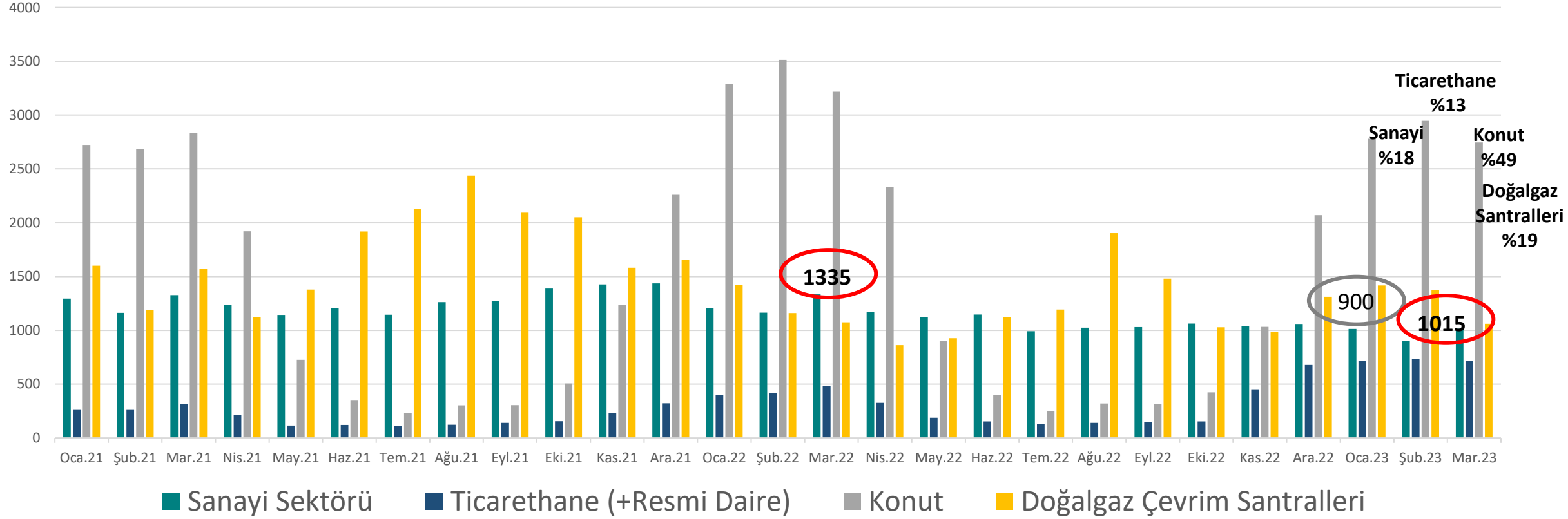


Mart 2023 elektrik tüketiminin **%45'i sanayi**, %26'sı mesken ve %25'i ise ticarethanedir. **Sanayi elektrik tüketiminde bir önceki aya göre %19,7'lik artış**, bir önceki yılın aynı ayına göre ise **%9'luk düşüş gözlenmiştir**.



SEKTÖREL / DOĞALGAZ

Sektörel Doğal Gaz Tüketimi (Milyon Sm3)

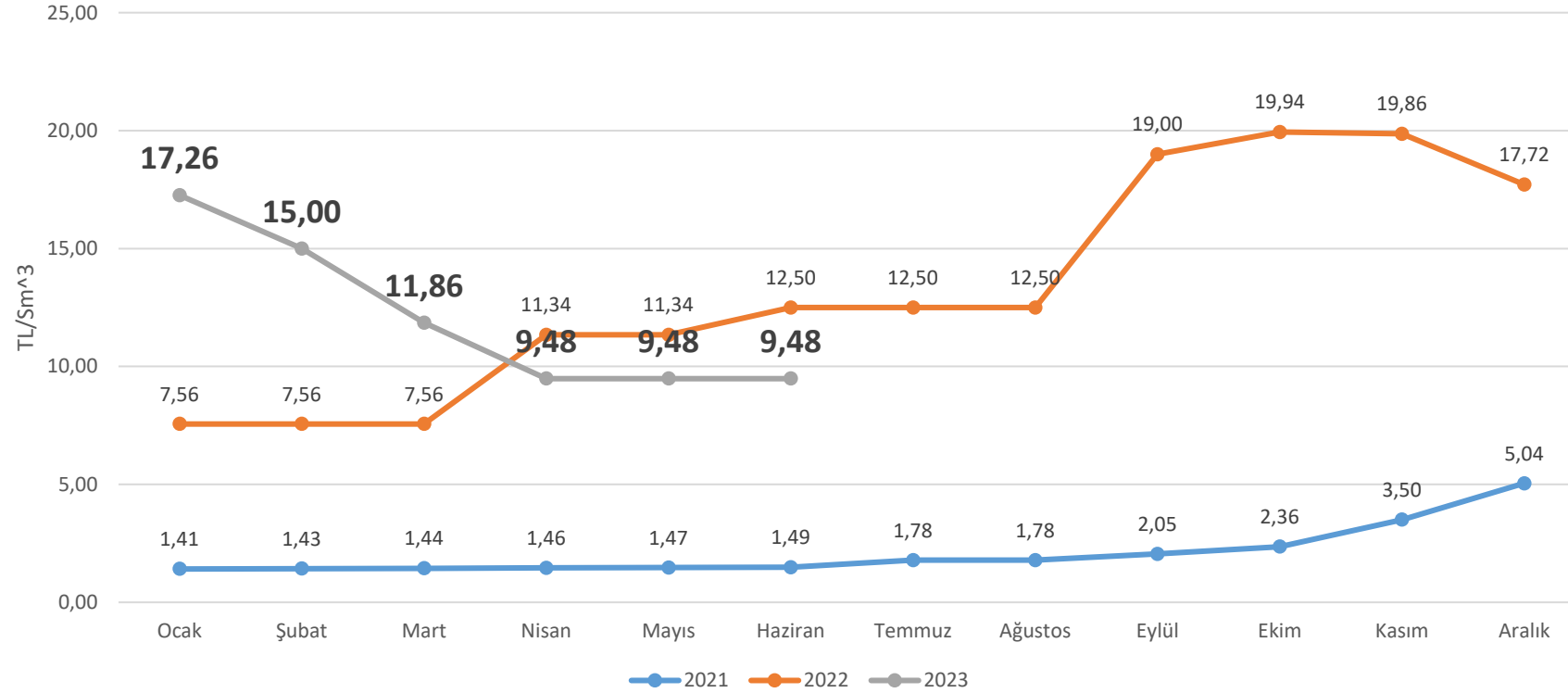


Sanayi doğalgazı tüketiminde; **Mart ayında** bir önceki yıla oranla %24 düşüş, bir önceki aya (Şubat 2023) göre ise %12,8'lik artış gerçekleşmiştir.



DOĞALGAZ FİYATLARI

BOTAŞ Serbest Tüketici Tarifesi (300.000 Sm³ üzeri)



- Mayıs ve Haziran aylarında doğalgaz fiyatında bir değişiklik olmamıştır.

$$Fiyat = \%60 Kademe2 + \%40 GRF_{Aort(1-25)}$$



Doğal Gazın İthal Edildiği Ülkelere Göre Karşılaştırılması (Milyon Sm³)

İthal Edilen Ülke	Oca.22	Şub.22	Mar.22	Nis.22	May.22	Haz.22	Tem.22	Ağu.22	Eyl.22	Eki.22	Kas.22	Ara.22	Toplam	Oran	Oca.23	Şub.23	Mar.23	Oran
Rusya Fed.	2.619	2.353	2.755	1.882	1.439	1.690	1.448	2.113	1.540	949	746	2.041	21.575	39,47%	2.144	2.066	1.428	33,93%
İran	649	514	729	837	862	855	871	905	855	671	857	800	9.405	17,21%	288	363	917	9,43%
Azerbaycan	796	748	762	734	682	729	710	539	710	761	750	784	8.705	15,92%	882	816	923	15,77%
Cezayir	678	659	522	367	262	262	383	296	297	348	431	757	5.261	9,62%	764	672	522	11,78%
Fransa	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	99		195	0,36%	297	196	0	2,96%
ABD	1.205	1.482	897	247	204	299	0	0	0	122	465	719	5.641	10,32%	734	1.021	344	12,63%
Angola	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0		96	0,18%	0	0	0	0,00%
Nijerya	296	95	99	0	0	0	0	0	0	0	110	219	818	1,50%	195	197	0	2,36%
Mısır	358	327	277	0	281	0	0	0	0	387	297	304	2.231	4,08%	296	404	337	6,24%
Mozambik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	105	0	0,63%
Katar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	86	0,16%	0	0	0	0,00%
Trinidad Tobago	103	0	79	0	0	0	0	0	0	0	87	95	364	0,67%	159	78	0	1,43%
İspanya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%
Ekvator Ginesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	90	0,16%	0	0	0	0,00%
Endonezya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	88	0,16%	0	0	0	0,00%
Umman	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0	107	0,20%	92	0	0	0,55%
Norveç	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	95	93	87	1,66%
Belçika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	103	0	0	0,62%
Genel Toplam	6.704	6.273	6.215	4.067	3.730	3.836	3.411	3.853	3.401	3.238	4.123	5.809	54.661		6.048	6.012	4.558	100,00%

➤ 2023 Mart ayında doğalgaz ithalatı bir önceki yılın aynı ayına göre % 26,66 düşerek yaklaşık 4,56 milyar metreküp olarak gerçekleşmiştir.

2021 İthalat	2022 İthalat	Değişim (%)
(Ocak-Aralık)	(Ocak-Aralık)	
58.704	54.661	- %6,9



Kaynaklar

- TEİAŞ Türkiye Elektrik İstatistikleri
https://ytbsbilgi.teias.gov.tr/ytbsbilgi/frm_istatistikler.jsf
- EPDK Elektrik Piyasası Aylık Sektör Raporu
<https://www.epdk.gov.tr/Detay/Icerik/3-0-23/elektrikaylik-sektor-raporlar>
- EPDK Doğal Gaz Piyasası Aylık Sektör Raporu
<https://www.epdk.gov.tr/Detay/Icerik/3-0-95-1007/dogal-gazaylik-sektor-raporu>
- EPIAŞ Şeffaflık Platformu
<https://seffaflik.epias.com.tr/transparency/piyasalar/gop/ptf.xhtmll>
- BOTAŞ Tarifeler
<https://www.botas.gov.tr/Sayfa/dogal-gaz/213>

