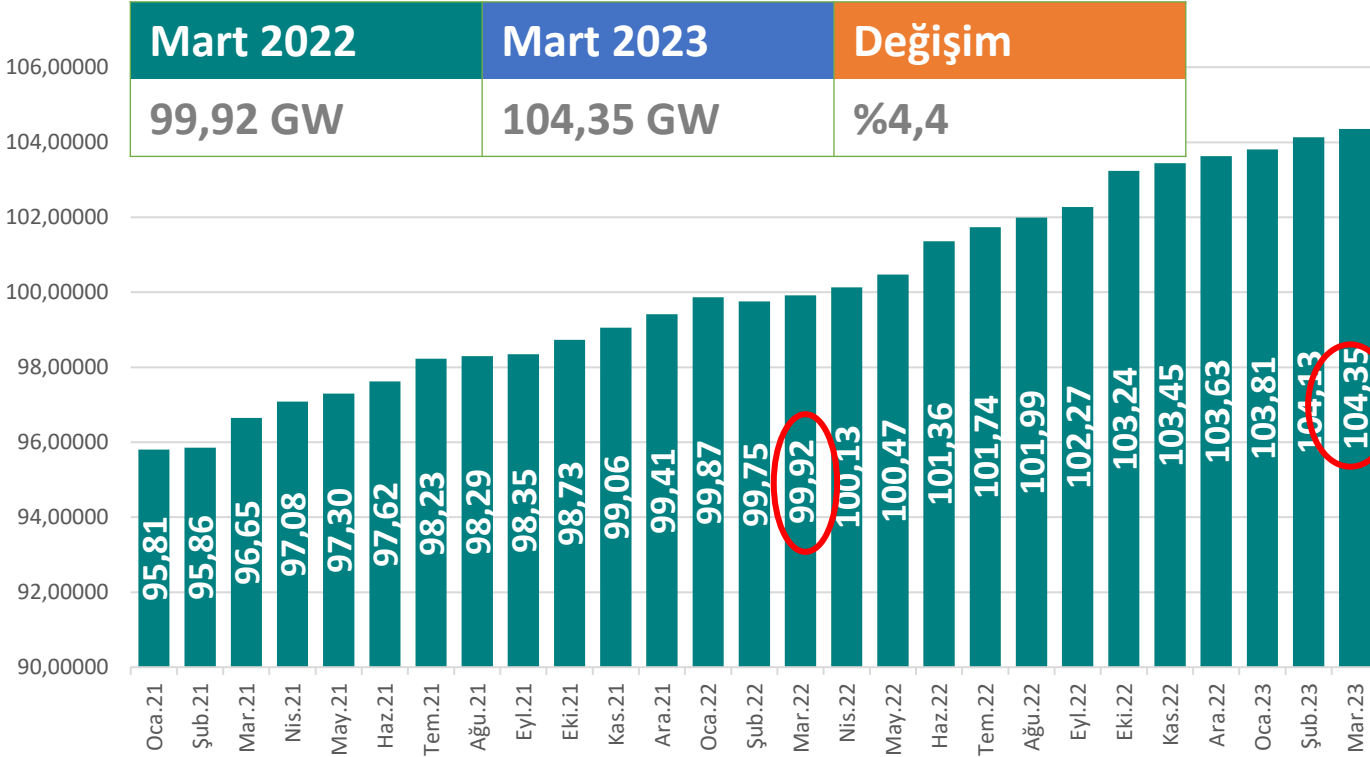


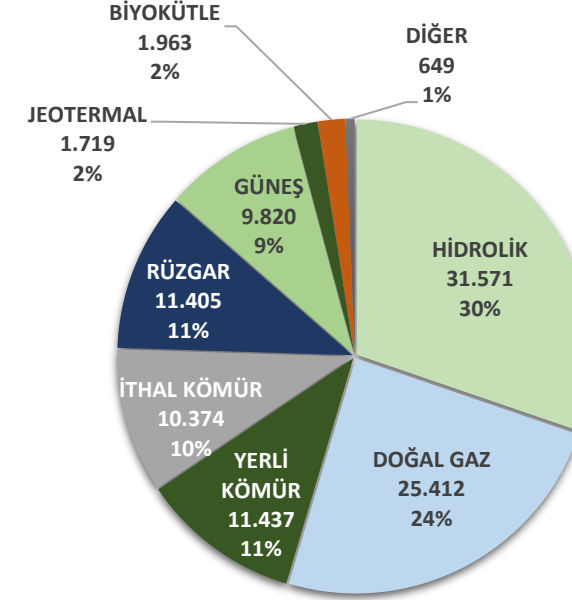
**ELEKTRİK & DOĞALGAZ
İSTATİSTİKLERİ
MART 2023**

KURULU GÜÇ

TÜRKİYE ELEKTRİK ENERJİSİ KURULU GÜÇ 2022/2023 (GW)



YAKIT CİNSLERİNE GÖRE MART 2023



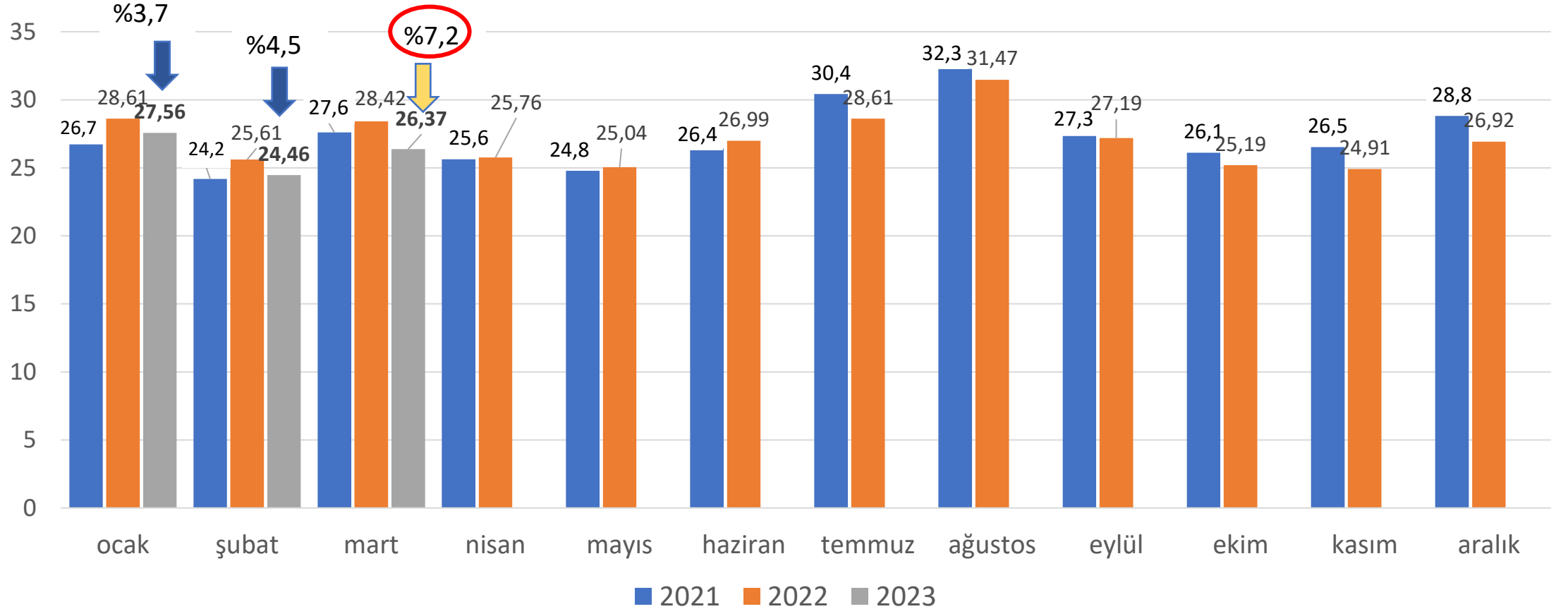
(Δ) 218,2 MW
Güneş 129,5 MW
Doğalgaz 55 MW
Jeotermal 28,1 MW
Biokütle 4,4 MW
Atıkısı 1,2 MW

Emre Amade Oranı	Kaynak Bazında Emre Amade	Doğal Gaz	Rüzgar	Linyit	Taş Kömürü	İthal Kömür	Fuel Oil	Jeotermal	Baraj	Nafta	Biokütle	Güneş
51,4%		63,8%	36,0%	39,4%	29,0%	73,3%	4,8%	61,6%	49,8%	1,5%	37,2%	3,9%

Mart 2023'de toplam kurulu güç geçtiğimiz yılın aynı dönemi ile karşılaştırıldığında net 4,43 GW'lık (**%4,4**) artışla 104,35 GW olarak gerçekleşmiştir. Mart ayında kurulu güç artışı 218,2 MW olarak gerçekleşmiştir. Yenilenebilir enerji santrallerindeki kurulu güç artışı bir önceki aya göre 166,4 MW'dır . Kapasite kullanım oranı Mart ayında %51,4 olarak gerçekleşmiştir.

ELEKTRİK TÜKETİMİ

ELEKTRİK TÜKETİMİ 2021/2022/2023 (TWh)

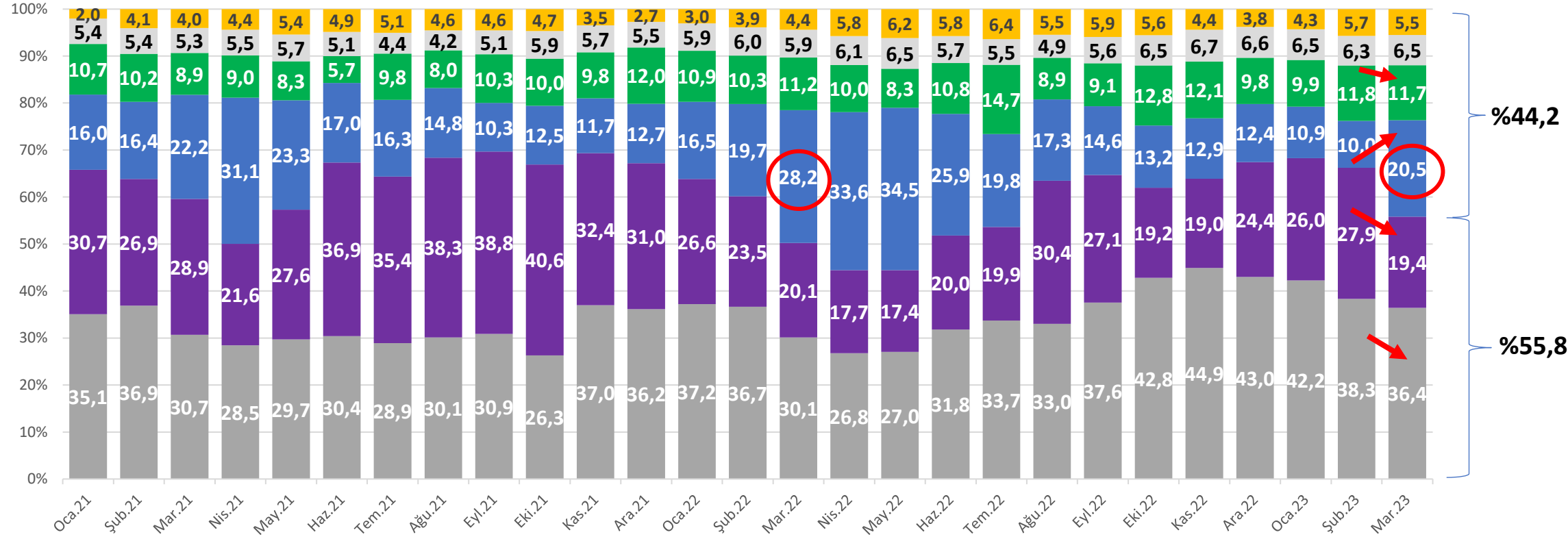


Elektrik tüketiminde **yıllık bazda %7,2'lik bir düşüş olmuştur** (26,37 TWh.).

Bir önceki ay olan **Şubat 2023 ile kıyaslandığında** ise %7,8'lik artış söz konusudur.



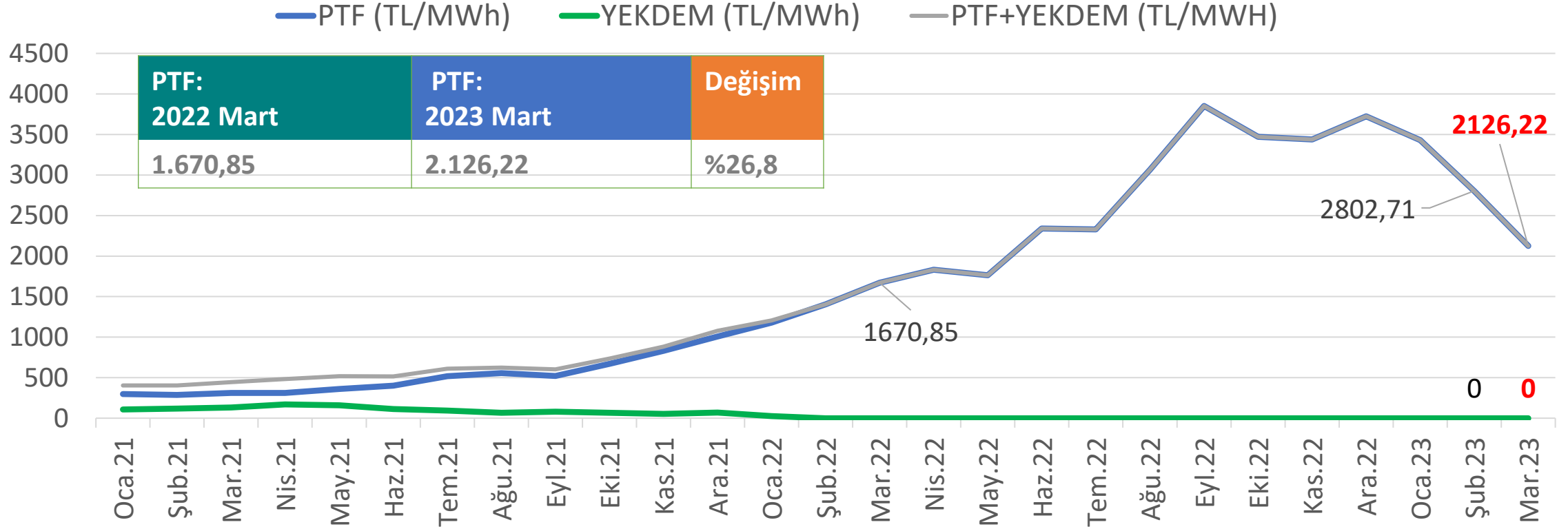
AYLIK ÜRETİMİN KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI %



- Mart ayı içinde, üretimde **Kömür+Linyit** santrallerinin payında **1,9 puan düşüş**, **Doğalgaz** santrallerinin payında ise **8,5 puan düşüş**, **Hidroelektrik** santrallerinin payında **10,5 puan artış**, **Rüzgar** santrallerinin payında ise **0,1 puan düşüş**, **Güneş** santrallerinin payında **0,2 puan düşüş** gözlenmiştir.
- Elektrik üretiminde kömür+liniyit ve doğalgazın payı **%55,8**, biyokütle, fueloil, atıkısı ve yenilenebilirin payı **%44,2** olarak gerçekleşmiştir.
- Hidroelektrik** santralleri üretiminin toplam üretimdeki payı **%20,5'e**, çıkarken, **Doğalgaz** santralleri üretimi toplam üretimdeki payı **%19,4'e** inmiştir.

	Mart 2022	Mart 2023	Değişim
Doğalgaz	% 20,12	% 19,41	- % 0,71
Hidro	%28,24	% 20,50	- % 7,74

ELEKTRİK FİYATLARI (PİYASA TAKAS FİYATI+YEKDEM)

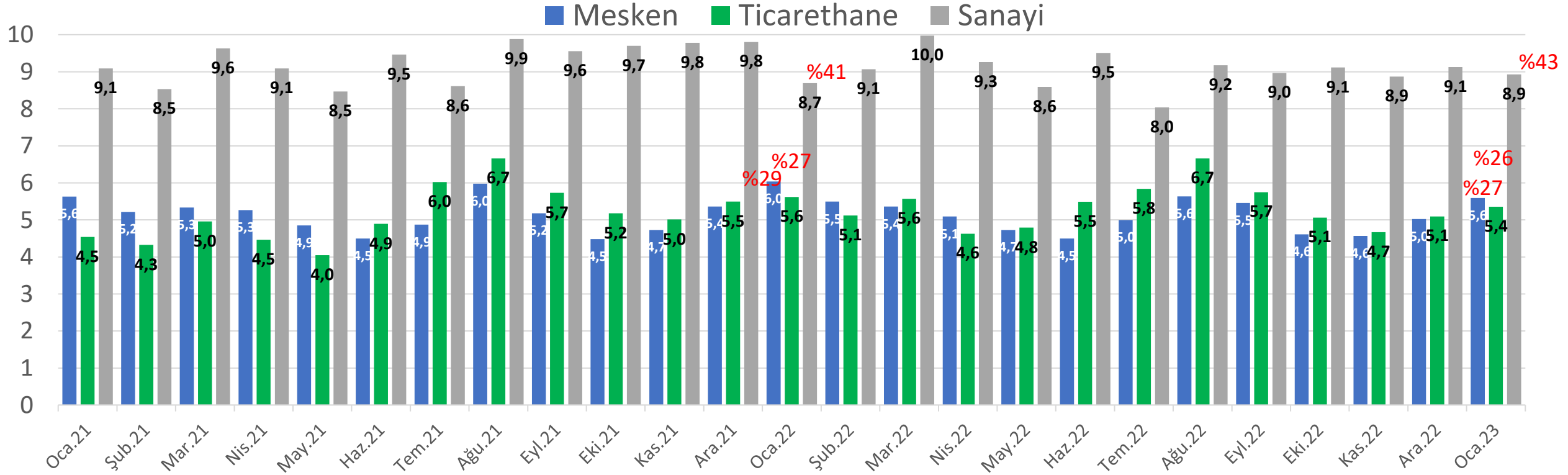


- **YEKDEM:** Şubat ayı YEKDEM gelirleri YEK toplam bedelinden fazla olduğu için serbest tüketiciye ek bir birim maliyet yansıtılmamıştır.
- Mart ayı YEKDEM birim maliyeti serbest tüketiciye sıfır olarak yansımaya öngörülmektedir.
- **PTF:** Mart 2023'de yıllık bazda %26,8 artarak 2.126,22 TL olarak gerçekleşmiştir.
- Gün Öncesi Piyasasında (GÖP) azami fiyat limiti Mart 2023 için 3.650 TL/MWh den 3.050 TL/MWh e düşürülmüştür.
- Nisan ayı için ise GÖP azami fiyat limiti 2.600 TL/MWh olarak belirlenmiştir.
- 1 Nisan itibariyle ulusal tarifede tüm abone gruplarında yaklaşık %15 indirimle gidilmiştir.

PTF: Şubat 2023	PTF: Mart 2023	Değişim
2.802,71	2.126,22	- %24,14

SEKTÖREL / ELEKTRİK

Faturalanan Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı (TWh)

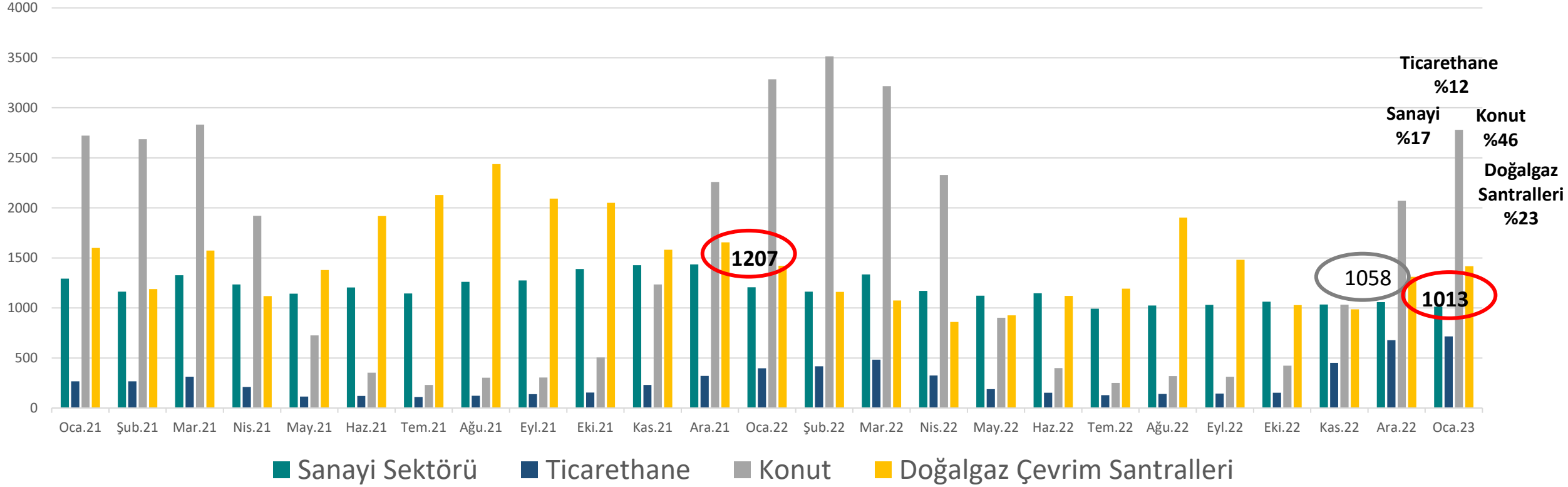


Ocak 2023 elektrik tüketiminin **%43'ü sanayi**, **%27'i mesken** ve **%26'sı ise ticarethane**dir. **Sanayi elektrik tüketiminde bir önceki aya göre %2,2'lik düşüş**, bir önceki yılın aynı ayına göre ise **%2,3'lük artış** gözlenmiştir.



SEKTÖREL / DOĞALGAZ

Sektörel Doğal Gaz Tüketimi (Milyon Sm3)

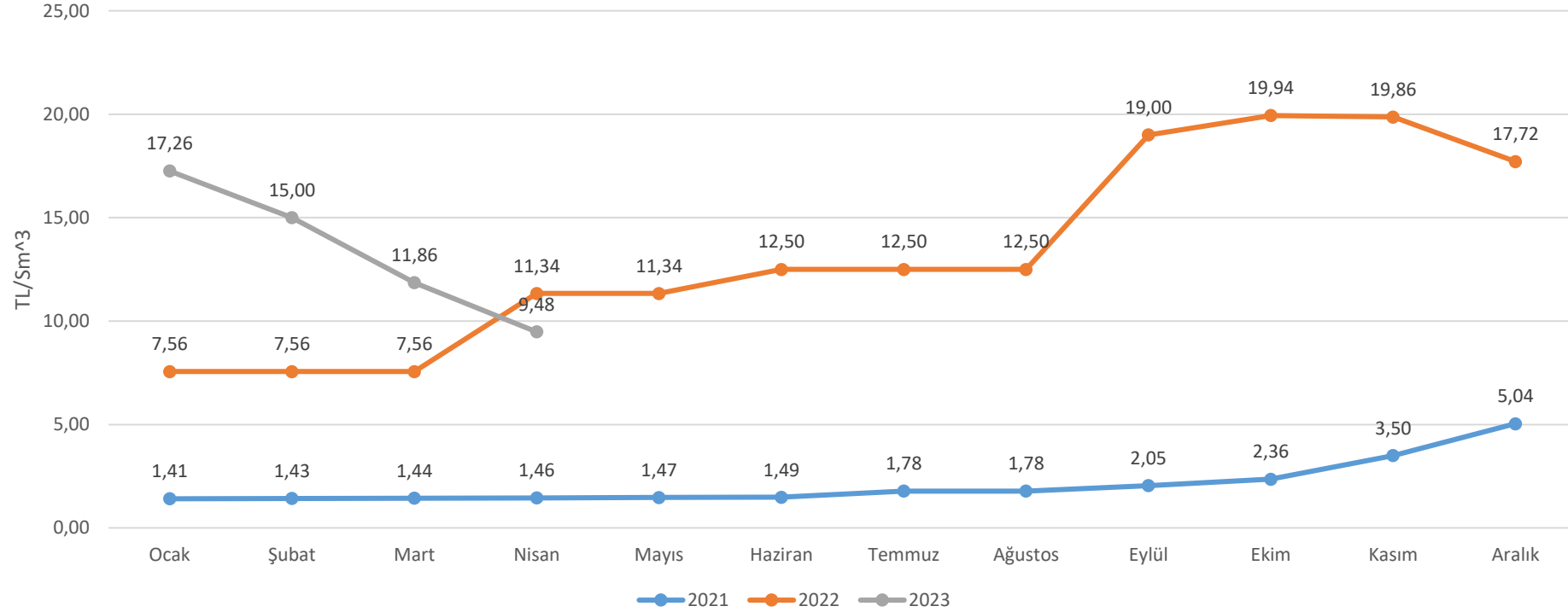


Sanayi doğalgazı tüketiminde; **Ocak ayında** bir önceki yıla oranla %16 düşüş, bir önceki aya (Aralık 2022) göre ise %4,25'lik düşüş gerçekleşmiştir.



DOĞALGAZ FİYATLARI

BOTAŞ Serbest Tüketici Tarifesi (300.000 Sm³ üzeri)



- Nisan ayındaki hesaplamalara dahil olacak Kademe-2 fiyatı (9,48 TL/Sm³), Mart GRF (9,49 TL/Sm³) fiyatıyla aynı seviyeye gelmiştir.
- Doğalgaz **Mart ayında %21, Nisan ayında ise %20 düşmüştür.**
- **Nisan itibariyle Elektrik üretimi amaçlı** kullanılan doğalgazın toptan satış fiyatında %16,6 oranında indirim yapılmıştır.

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



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	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	35,45%
İran	649	514	729	837	862	855	871	905	855	671	857	800	9.405	17,21%	288	4,76%
Azerbaycan	796	748	762	734	682	729	710	539	710	761	750	784	8.705	15,92%	882	14,58%
Cezayir	678	659	522	367	262	262	383	296	297	348	431	757	5.261	9,62%	764	12,63%
Fransa	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	99		195	0,36%	297	4,91%
ABD	1.205	1.482	897	247	204	299	0	0	0	122	465	719	5.641	10,32%	734	12,13%
Angola	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0		96	0,18%	0	0,00%
Nijerya	296	95	99	0	0	0	0	0	0	0	110	219	818	1,50%	195	3,23%
Mısır	358	327	277	0	281	0	0	0	0	387	297	304	2.231	4,08%	296	4,90%
Katar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	86	0,16%	0	0,00%
Trinidad Tobago	103	0	79	0	0	0	0	0	0	0	87	95	364	0,67%	159	2,63%
İspanya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	0,00%
Ekvator Ginesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	90	0,16%	0	0,00%
Endonezya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	88	0,16%	0	0,00%
Umman	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0	107	0,20%	92	1,51%
Norveç	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	95	1,57%
Belçika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	103	1,70%
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	

- 2023 Ocak ayında doğalgaz ithalatı bir önceki yılın aynı ayına göre % 9,78 düşerek 6 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.xhtml>
- BOTAŞ Tarifeler
<https://www.botas.gov.tr/Sayfa/dogal-gaz/213>

