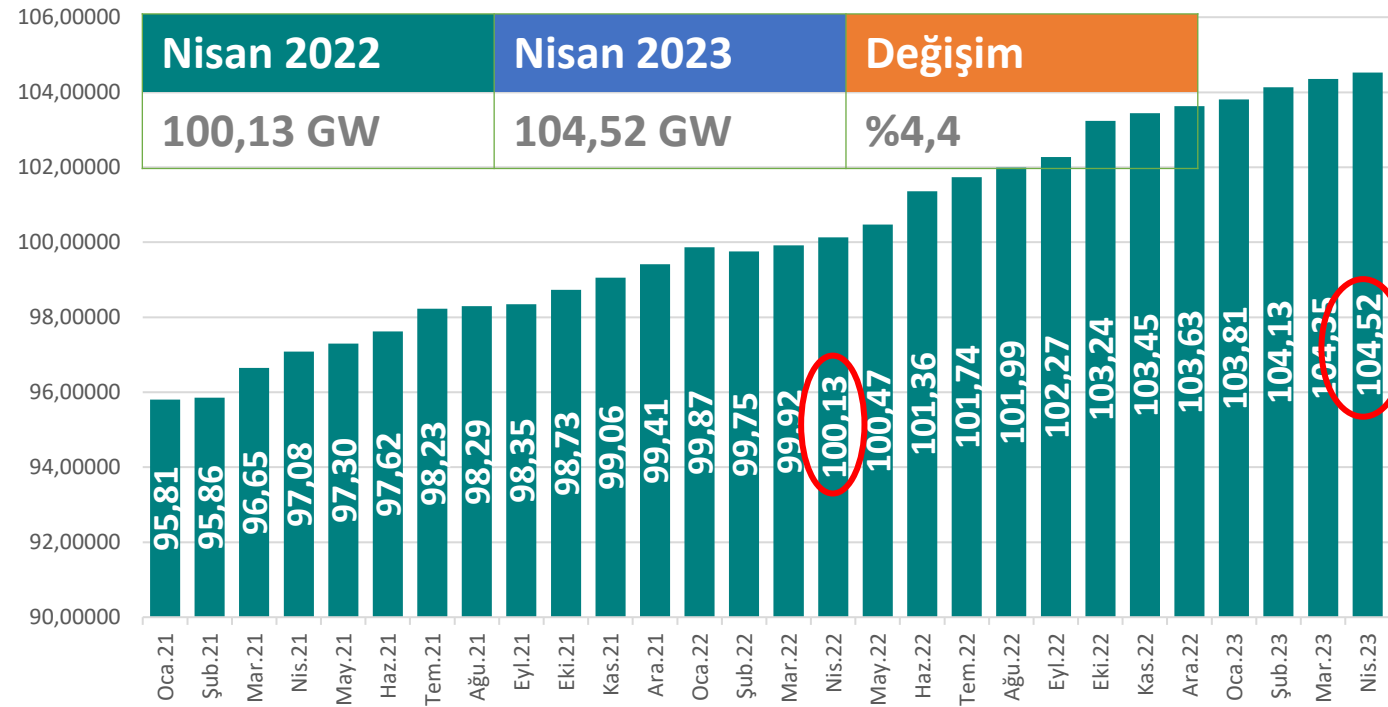


**ELEKTRİK & DOĞALGAZ
İSTATİSTİKLERİ
NİSAN 2023**

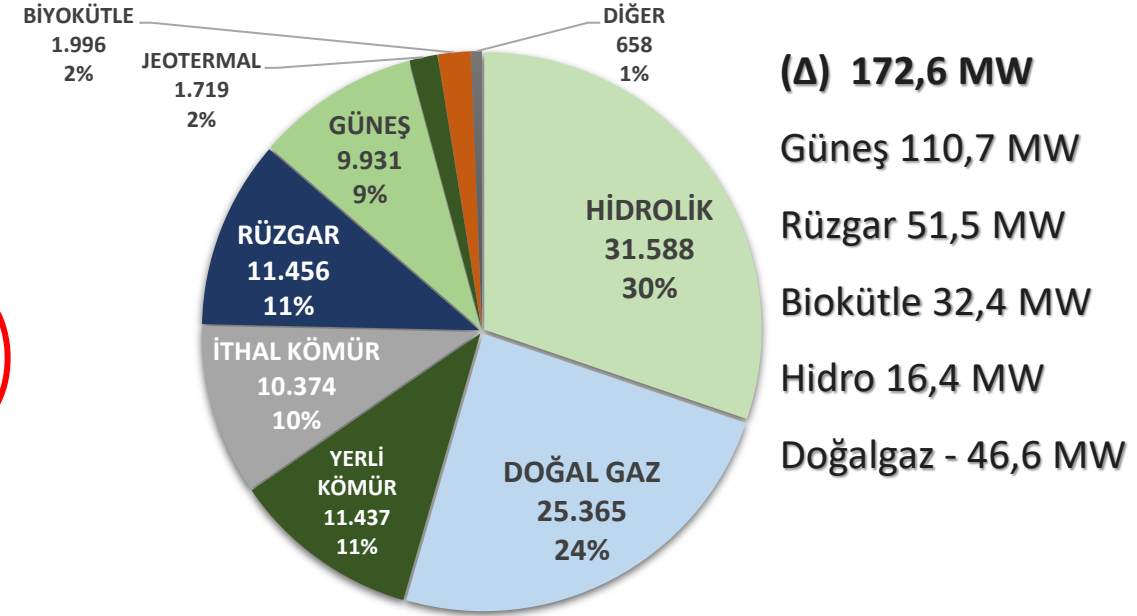
KURULU GÜÇ

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
47,4%		52,2%	28,9%	34,4%	23,4%	51,0%	4,9%	61,0%	54,5%	0,0%	37,3%	4,8%

YAKIT CİNSLERİNE GÖRE NİSAN 2023

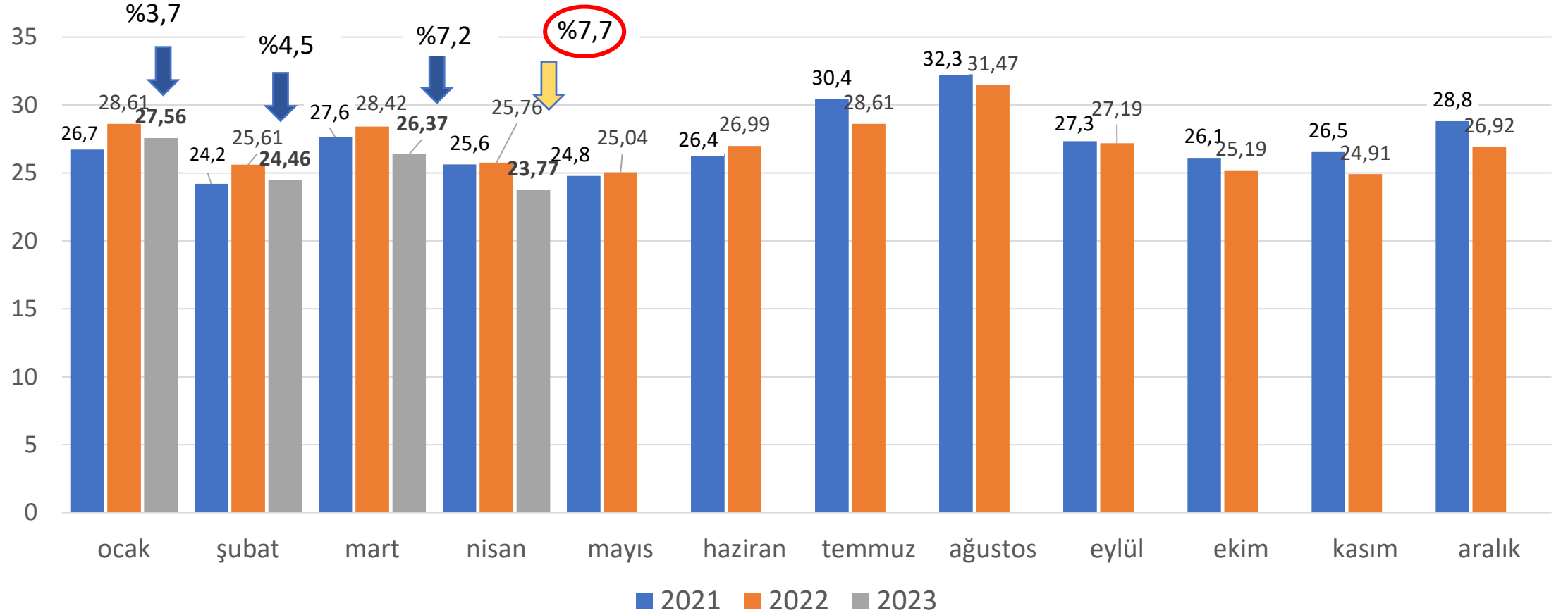


(Δ) 172,6 MW
Güneş 110,7 MW
Rüzgar 51,5 MW
Biokütle 32,4 MW
Hidro 16,4 MW
Doğalgaz - 46,6 MW

Nisan 2023'de toplam kurulu güç geçtiğimiz yılın aynı dönemi ile karşılaştırıldığında net 4,39 GW'lık (**%4,4**) artışla 104,52 GW olarak gerçekleşmiştir. **Nisan 2023'de** yenilenebilir enerji santrallerindeki kurulu güç artışı bir önceki aya göre 219,2 MW . Kapasite kullanım oranı Nisan ayında %47,4 olarak gerçekleşmiştir.

ELEKTRİK TÜKETİMİ

ELEKTRİK TÜKETİMİ 2021/2022/2023 (TWh)

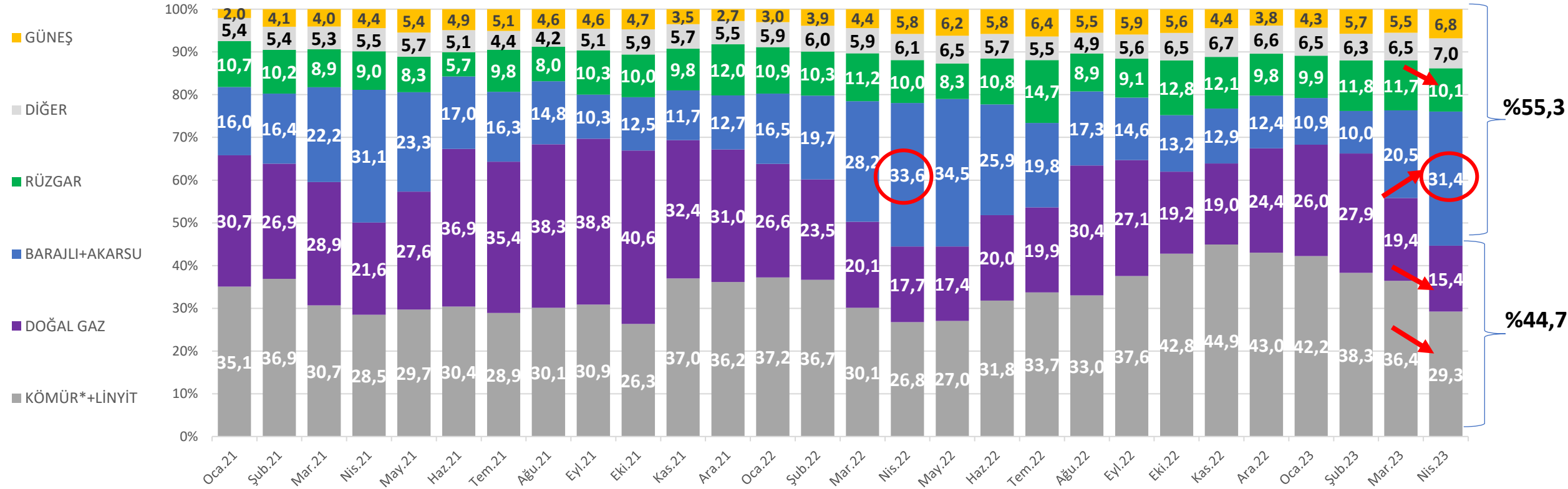


Elektrik tüketiminde **yıllık bazda %7,7'lik bir düşüş olmuştur** (23,77 TWh.).

Bir önceki ay olan **Mart 2023 ile kıyaslandığında** ise %9,9'luk düşüş söz konusudur.



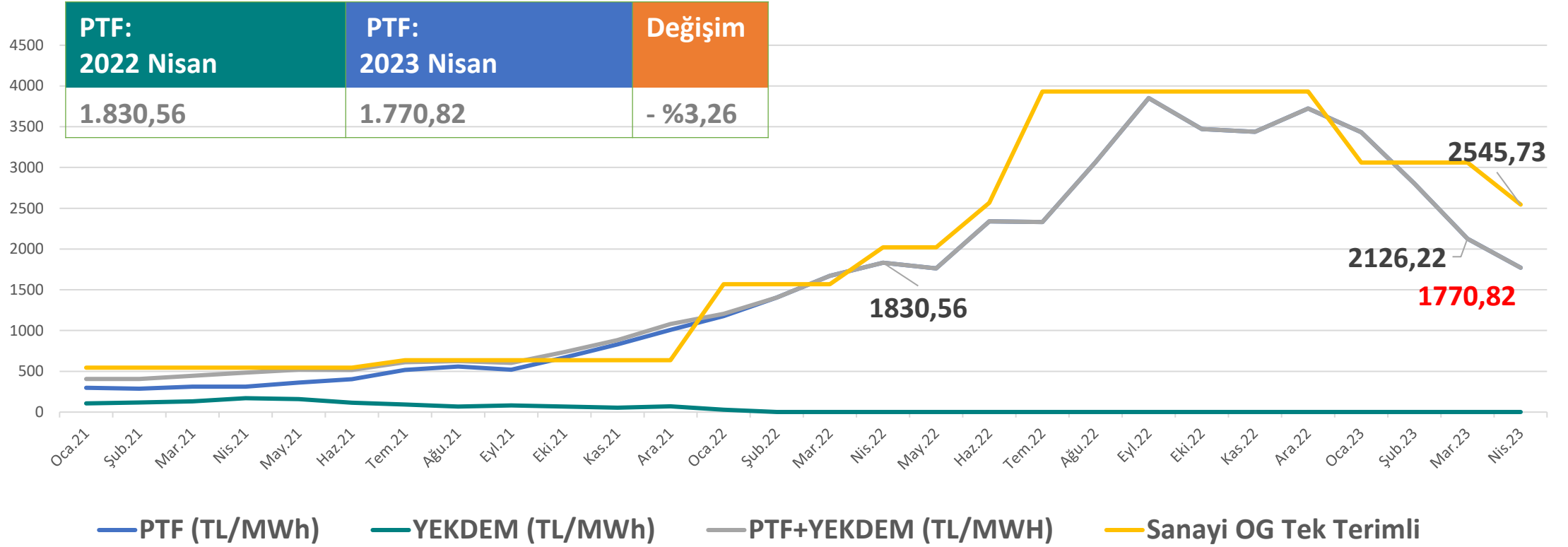
AYLIK ÜRETİMİN KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI %



- Nisan ayı içinde, üretimde **Kömür+Linyit** santrallerinin payında **7,1 puan düşüş**, **Doğalgaz** santrallerinin payında ise **4 puan düşüş**, **Hidroelektrik** santrallerinin payında **10,9 puan artış**, **Rüzgar** santrallerinin payında ise **1,6 puan düşüş**, **Güneş** santrallerinin payında **1,3 puan artış** gözlenmiştir.
- Elektrik üretiminde kömür+liniyit ve doğalgazın payı **%44,7**, biyokütle, fueloil, atıkısı ve yenilenebilirin payı **%55,3** olarak gerçekleşmiştir.
- Hidroelektrik** santralleri üretiminin toplam üretimdeki payı **%31,4'e**, çıkarken, **Doğalgaz** santralleri üretimi toplam üretimdeki payı **%15,4'e** inmiştir.

	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)

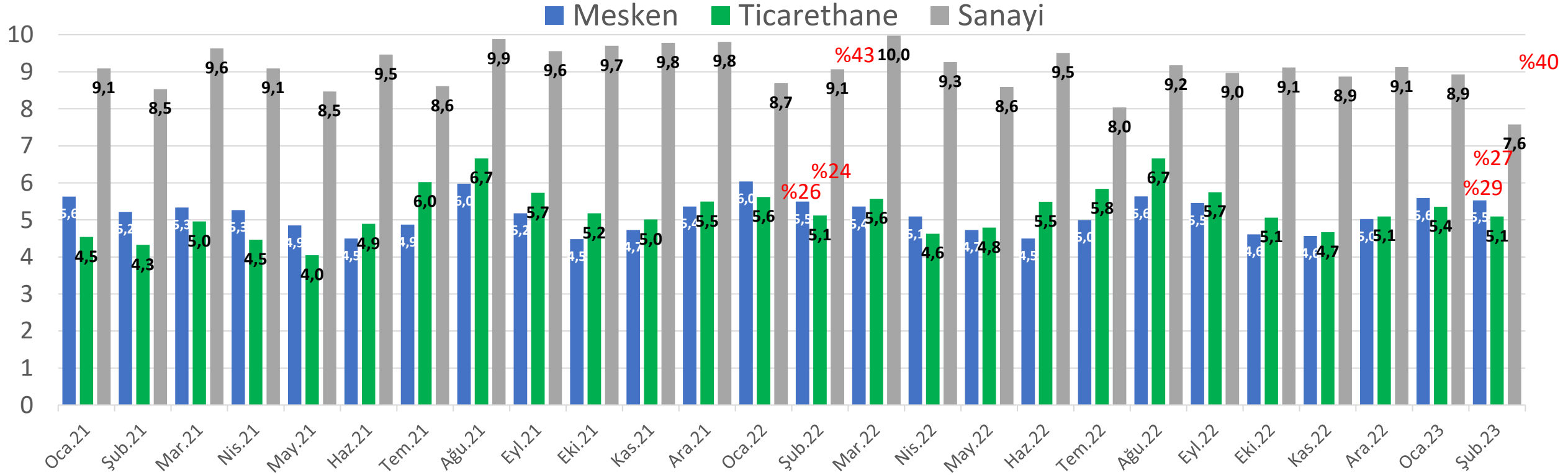


- **YEKDEM:** Mart ayı YEKDEM gelirleri YEK toplam bedelinden fazla olduğu için serbest tüketiciye ek bir birim maliyet yansıtılmamıştır.
- Nisan ayı YEKDEM birim maliyeti serbest tüketiciye sıfır olarak yansımaları öngörülmektedir.
- **PTF:** Nisan 2023'de yıllık bazda -%3,26 düşerek 1.770,82 TL olarak gerçekleşmiştir.
- Gün Öncesi Piyasasında (GÖP) azami fiyat limiti Nisan 2023 için 3.050 TL/MWh'den 2.600 TL/MWh'e düşürülmüştür. Mayıs ayı için ise GÖP azami fiyat limiti 2.600 TL/MWh olarak devam etmektedir.
- 1 Nisan itibariyle ulusal tarifede tüm abone gruplarında yaklaşık %15 indirimle gidilmiştir.
- Spot piyasa (PTF+YEKDEM), Mart 2023 itibariyle EPDK Ulusal Tarifesi'ne göre %30,5 daha düşüktür.

PTF: Mart 2023	PTF: Nisan 2023	Değişim
2.126,22	1.770,82	- %16,7

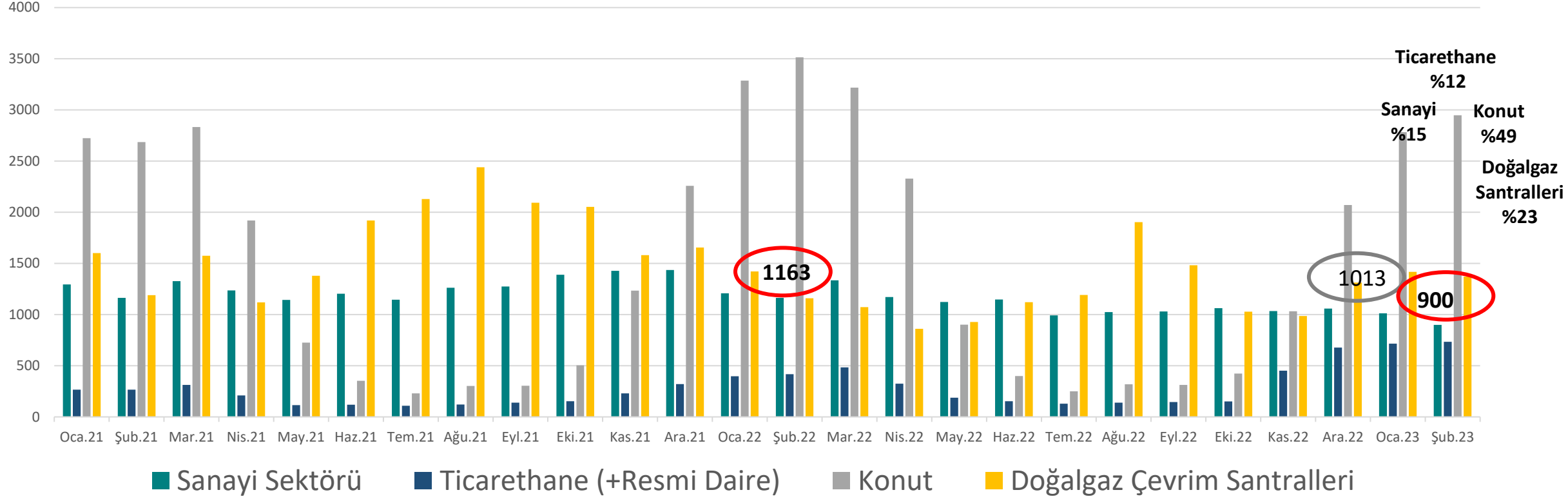
SEKTÖREL / ELEKTRİK

Faturalanan Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı (TWh)



SEKTÖREL / DOĞALGAZ

Sektörel Doğal Gaz Tüketimi (Milyon Sm3)

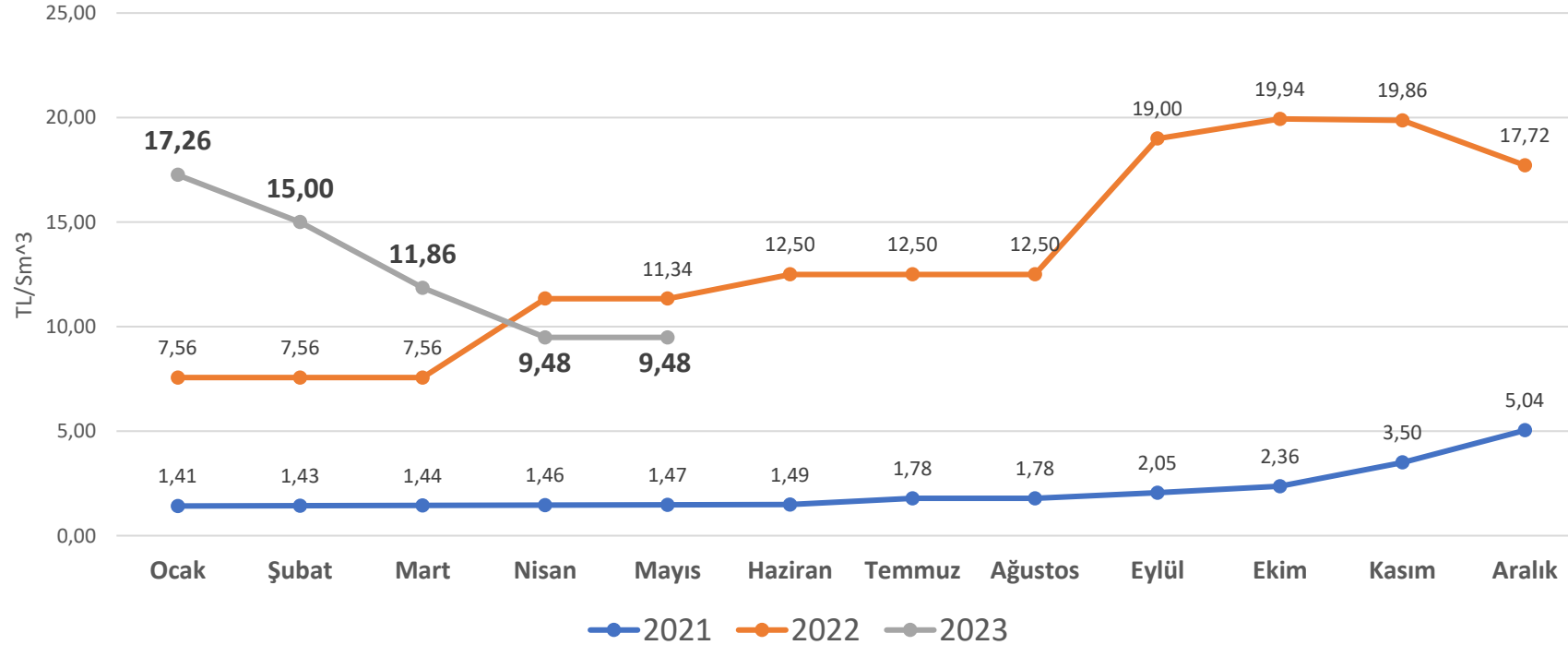


Sanayi doğalgazı tüketiminde; **Şubat ayında** bir önceki yıla oranla %22,6 düşüş, bir önceki aya (Ocak 2023) göre ise %11,1'lik düşüş gerçekleşmiştir.



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.
- **Nisan ayında %20 düşmüştür.**
- **Nisan itibariyle Elektrik üretimi amaçlı** kullanılan doğalgazın toptan satış fiyatında %16,6 oranında indirim yapılmıştır.
- Mayıs tarifelerinde geçerli olmak üzere GRF fiyatı hesaplanırken **1,038 katsayı** ile çarpılarak işleme dahil olacaktır.

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

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	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	34,91%
İran	649	514	729	837	862	855	871	905	855	671	857	800	9.405	17,21%	288	363	5,40%
Azerbaycan	796	748	762	734	682	729	710	539	710	761	750	784	8.705	15,92%	882	816	14,08%
Cezayir	678	659	522	367	262	262	383	296	297	348	431	757	5.261	9,62%	764	672	11,91%
Fransa	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	99		195	0,36%	297	196	4,08%
ABD	1.205	1.482	897	247	204	299	0	0	0	122	465	719	5.641	10,32%	734	1.021	14,55%
Angola	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0		96	0,18%	0	0	0,00%
Nijerya	296	95	99	0	0	0	0	0	0	0	110	219	818	1,50%	195	197	3,25%
Mısır	358	327	277	0	281	0	0	0	0	387	297	304	2.231	4,08%	296	404	5,81%
Mozambik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	105	0,87%
Katar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	86	0,16%	0	0	0,00%
Trinidad Tobago	103	0	79	0	0	0	0	0	0	0	87	95	364	0,67%	159	78	1,97%
İspanya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	0	0,00%
Ekvator Ginesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	90	0,16%	0	0	0,00%
Endonezya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	88	0,16%	0	0	0,00%
Umman	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0	107	0,20%	92	0	0,76%
Norveç	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	95	93	1,56%
Belçika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	103	0	0,85%
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	100,00%

- 2023 Şubat ayında doğalgaz ithalatı bir önceki yılın aynı ayına göre % 4,16 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.xhtmll>
- BOTAŞ Tarifeler
<https://www.botas.gov.tr/Sayfa/dogal-gaz/213>

