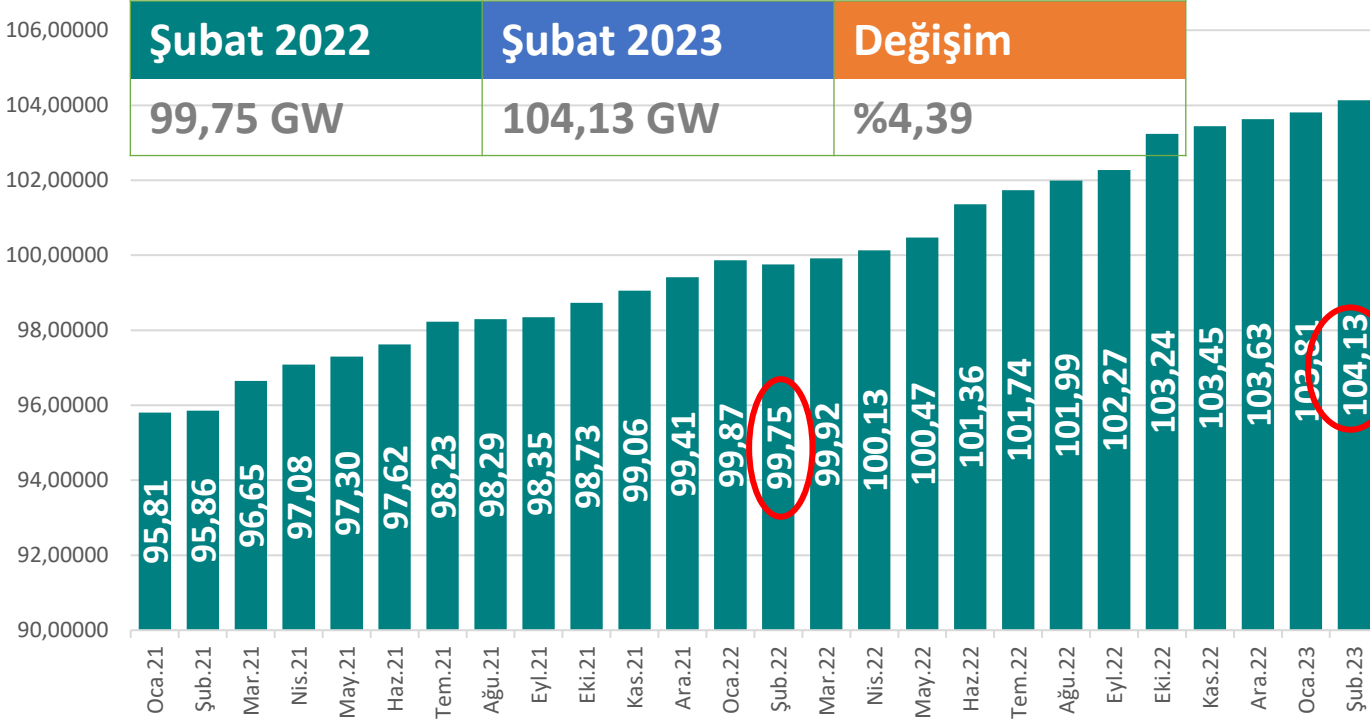


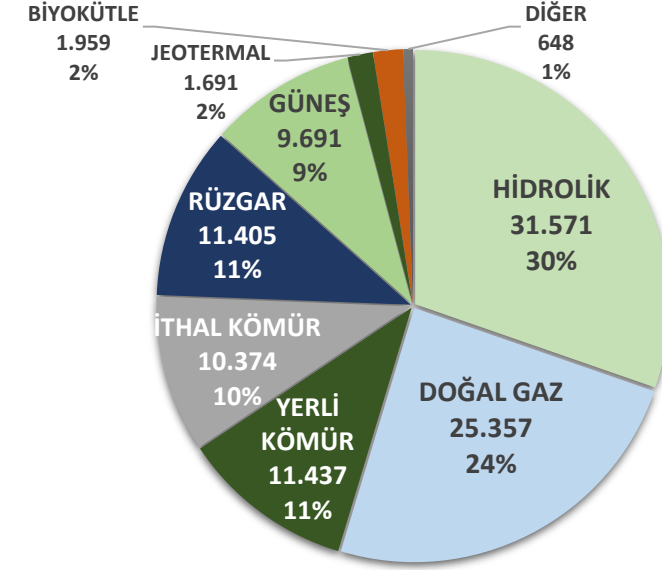
**ELEKTRİK & DOĞALGAZ
İSTATİSTİKLERİ
ŞUBAT 2023**

KURULU GÜÇ

TÜRKİYE ELEKTRİK ENERJİSİ KURULU GÜÇ 2022/2023 (GW)



YAKIT CİNSLERİNE GÖRE ŞUBAT 2023



(Δ) 323,1 MW

Biokütle 37,6 MW

Doğalgaz 10,3 MW

Rüzgar 8,8 MW

Güneş 265,4 MW

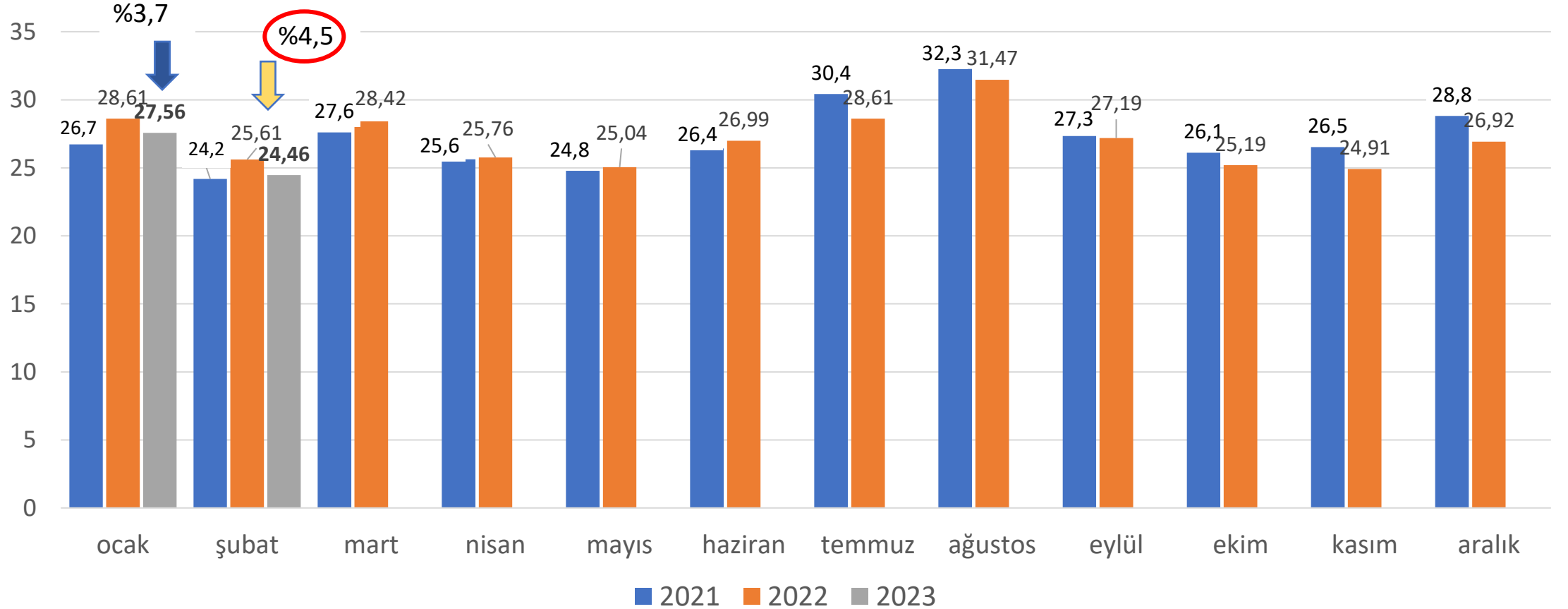
Atıkısı 1,1 MW

Emre Amade Oranı	Kaynak Bazında Emre Amade	Doğal Gaz	Rüzgar	Linyit	Taş Kömürü	İthal Kömür	Fuel Oil	Jeotermal	Baraj	Nafta	Biokütle	Güneş
49,7%		65,0%	37,0%	43,4%	20,2%	78,9%	7,4%	65,7%	44,8%	0,2%	35,6%	3,7%

Şubat 2023'de toplam kurulu güç geçtiğimiz yılın aynı dönemi ile karşılaştırıldığında net 4,28 GW'lık (%4,39) artışla 104,1 GW olarak gerçekleşmiştir. Şubat 2023'de yenilenebilir enerji santrallerindeki kurulu güç artışı bir önceki aya göre 311,8 MW . Kapasite kullanım oranı Şubat ayında %49,7 olarak gerçekleşmiştir.

ELEKTRİK TÜKETİMİ

ELEKTRİK TÜKETİMİ 2021/2022/2023 (TWh)

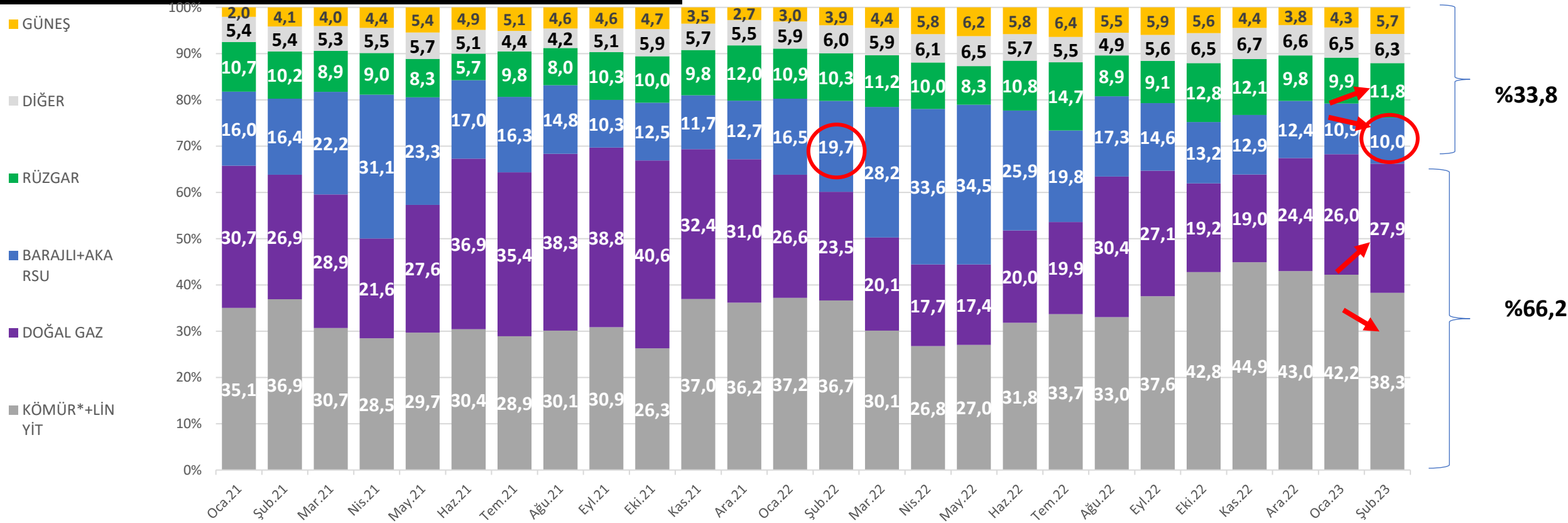


Elektrik tüketiminde **yıllık bazda %4,5'lik bir düşüş olmuştur** (24,46 TWh.).

Bir önceki ay olan **Ocak 2023 ile kıyaslandığında** ise %11,3'lik düşüş söz konusudur.



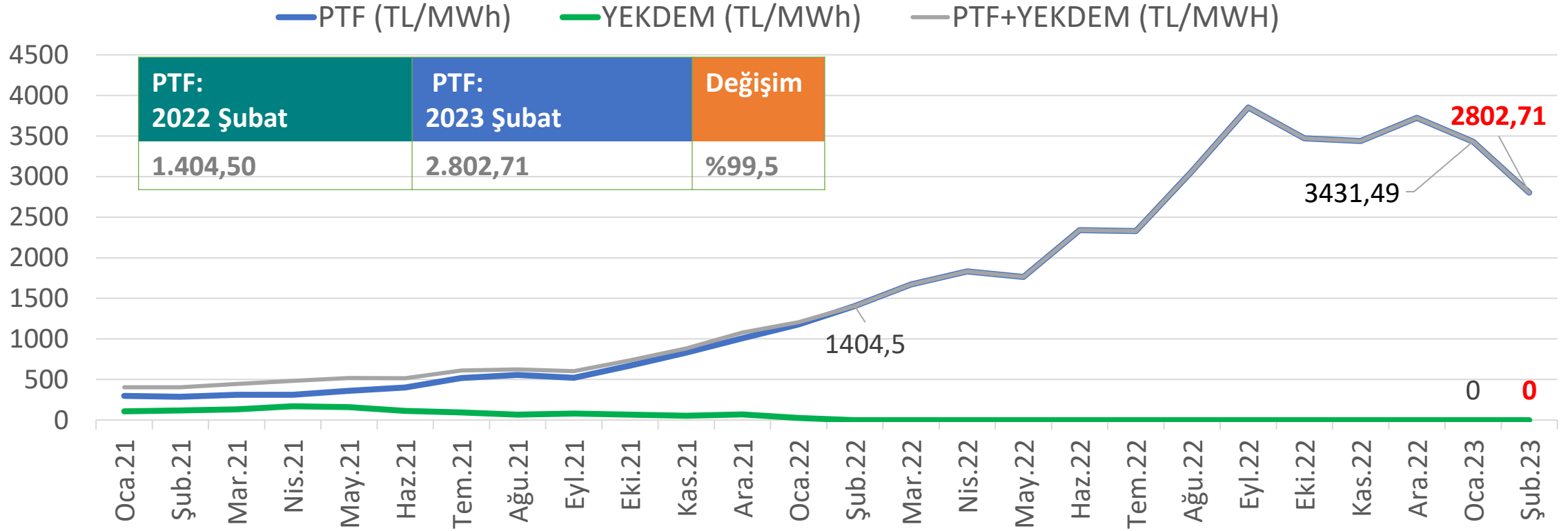
AYLIK ÜRETİMİN KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI %



- Şubat ayı içinde, üretimde **Kömür+Linyit** santrallerinin payında **3,5 puan düşüş**, **Doğalgaz** santrallerinin payında ise **1,9 puan artış**, **Hidroelektrik** santrallerinin payında **0,9 puan düşüş**, **Rüzgar** santrallerinin payında ise **1,9 puan artış**, **Güneş** santrallerinin payında **1,4 puan artış** gözlenmiştir.
- Elektrik üretiminde kömür+linyit ve doğalgazın payı **%66,2**, biyokütle, fueloil, atıkısı ve yenilenebilirin payı **%33,8** olarak gerçekleşmiştir.
- Hidroelektrik** santralleri üretiminin geçen aya göre toplam üretimdeki payı **%10'a**, düşerken, **Doğalgaz** santralleri üretiminin geçen aya göre toplam üretimdeki payı **%27,9'a** çıkmıştır.

	Şubat 2022	Şubat 2023	Değişim
Doğalgaz	% 23,5	% 27,90	% 4,4
Hidro	%19,65	% 9,96	- % 9,7

ELEKTRİK FİYATLARI (PİYASA TAKAS FİYATI+YEKDEM)

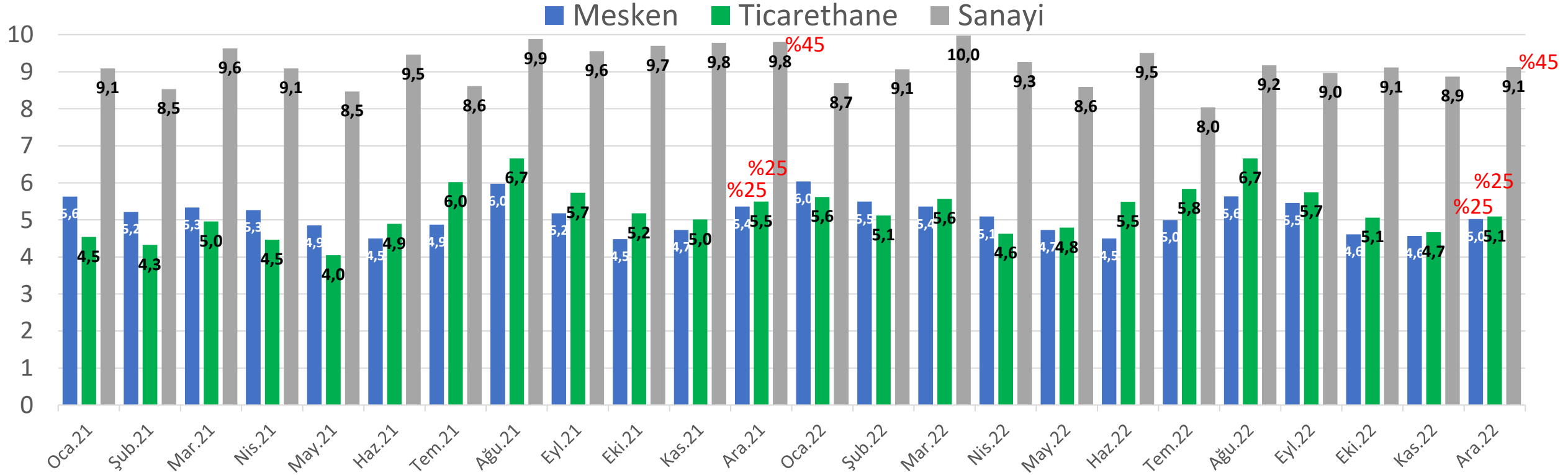


- **YEKDEM:** Ocak ayı YEKDEM gelirleri YEK toplam bedelinden fazla olduğu için serbest tüketiciye ek bir birim maliyet yansıtılmamıştır.
- Şubat ayı YEKDEM birim maliyeti serbest tüketiciye sıfır olarak yansımaya öngörülmektedir.
- **PTF:** Şubat 2023'de yıllık bazda **0,99 kat** artarak **2.802,71 TL** olarak gerçekleşmiştir.
- Gün Öncesi Piyasasında (GÖP) azami fiyat limiti Şubat 2023 için **4.200 TL/MWh** den **3.650 TL/MWh** e düşürülmüştür.
- Mart ayı için ise GÖP azami fiyat limiti **3.050 TL/MWh** olarak belirlenmiştir.

PTF: Ocak 2023	PTF: Şubat 2023	Değişim
3.431,49	2.802,50	- % 18,3

SEKTÖREL / ELEKTRİK

Faturalanan Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı (TWh)

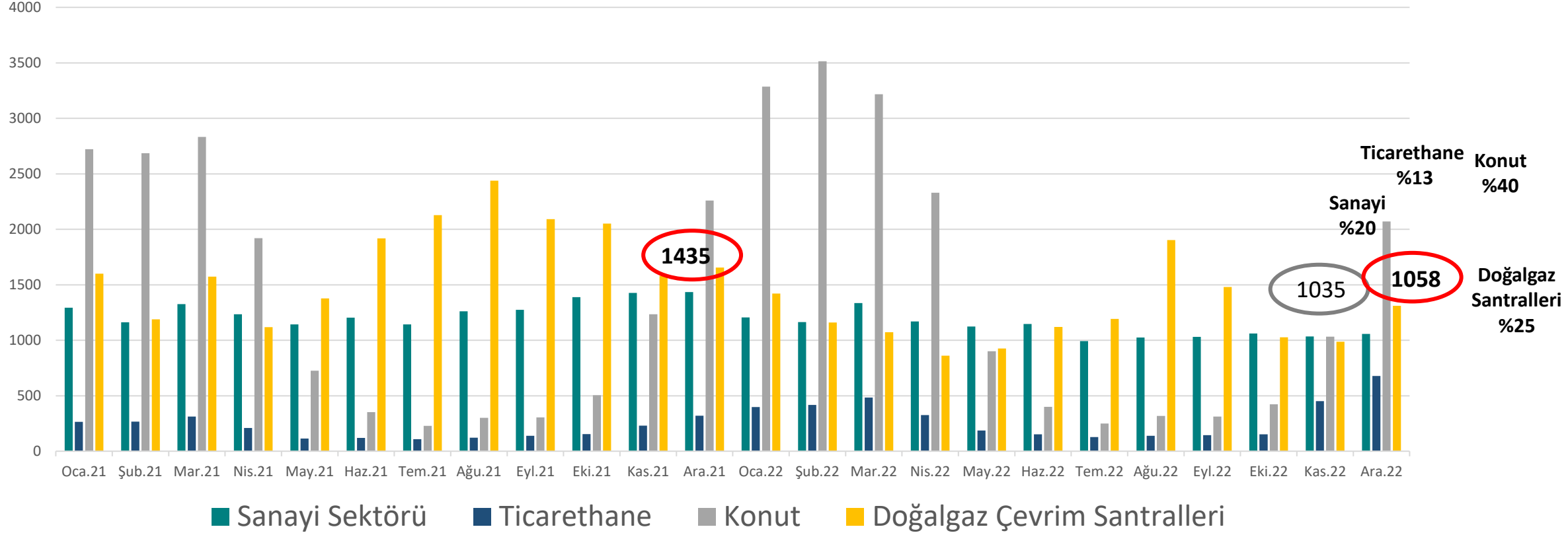


Aralık 2022 elektrik tüketiminin **%45'i sanayi**, **%25'i mesken** ve **%25'i ise ticarethane**dir. **Sanayi elektrik tüketiminde bir önceki aya göre %2,25'lik artış**, bir önceki yılın aynı ayına göre ise **%7,1'lik düşüş** gözlenmiştir.



SEKTÖREL / DOĞALGAZ

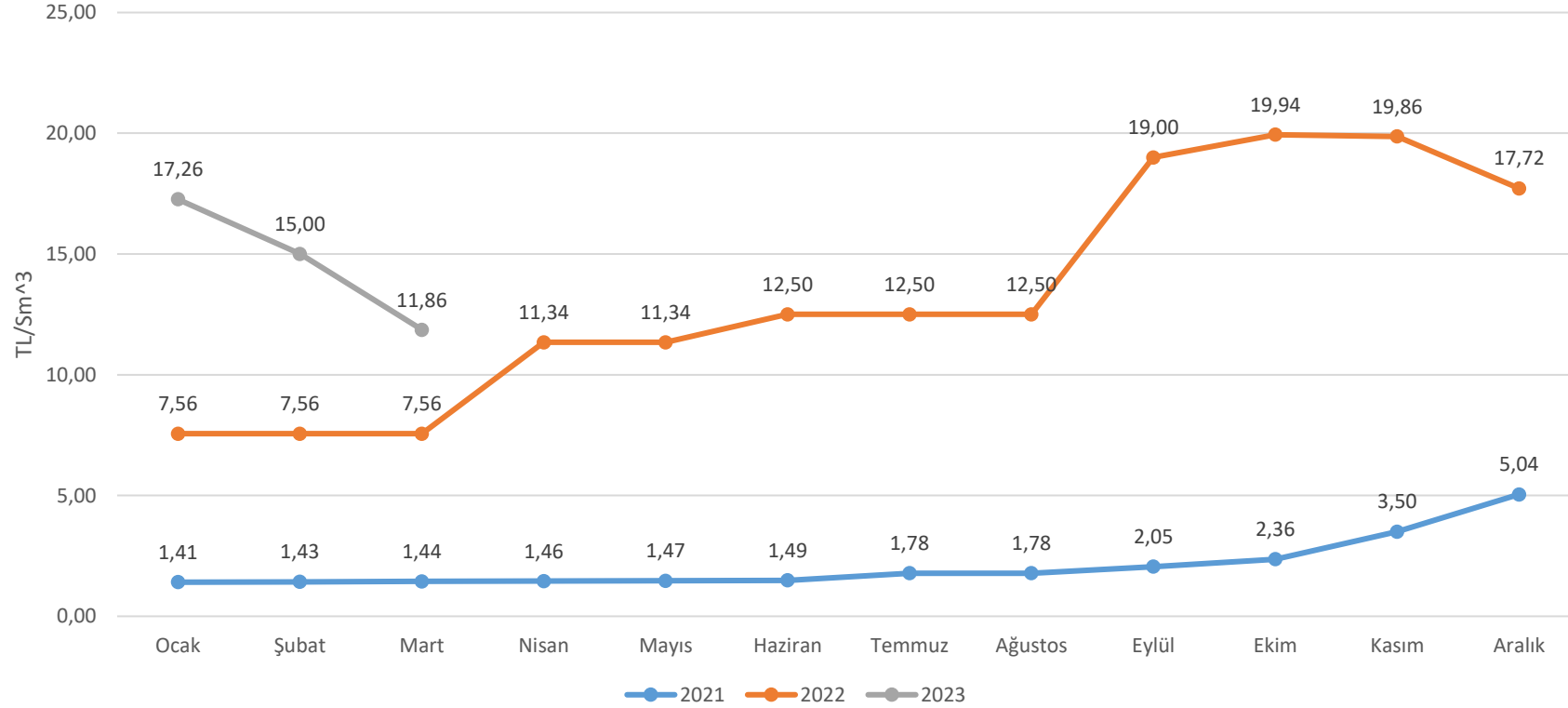
Sektörel Doğal Gaz Tüketimi (Milyon Sm3)



Sanayi doğalgazı tüketiminde; **Aralık ayında** bir önceki yıla oranla %26,2 düşüş, bir önceki aya (Kasım 2022) göre ise %2,2'lik artış gerçekleşmiştir.

DOĞALGAZ FİYATLARI

BOTAŞ Serbest Tüketici Tarifesi (300.000 Sm³ üzeri)



- Mart ayındaki hesaplamalara dahil olacak Kademe-2 fiyatı (11,85 TL/Sm³), Şubat GRF (11,86 TL/Sm³) fiyatıyla aynı seviyeye gelmiştir.
- Doğalgaz **Şubat ayında %13, Mart ayında ise %21 düşmüştür.**
- **Elektrik üretimi amaçlı** kullanılan doğalgazın toptan satış fiyatında %20 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
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%
İran	649	514	729	837	862	855	871	905	855	671	857	800	9.405	17,21%
Azerbaycan	796	748	762	734	682	729	710	539	710	761	750	784	8.705	15,92%
Cezayir	678	659	522	367	262	262	383	296	297	348	431	757	5.261	9,62%
Fransa	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	99		195	0,36%
ABD	1.205	1.482	897	247	204	299	0	0	0	122	465	719	5.641	10,32%
Angola	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0		96	0,18%
Nijerya	296	95	99	0	0	0	0	0	0	0	110	219	818	1,50%
Mısır	358	327	277	0	281	0	0	0	0	387	297	304	2.231	4,08%
Katar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	86	0,16%
Trinidad Tobago	103	0	79	0	0	0	0	0	0	0	87	95	364	0,67%
İspanya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Ekvator Ginesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	90	0,16%
Endonezya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	88	0,16%
Umman	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0	107	0,20%
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	100%

- 2022 Aralık ayında doğalgaz ithalatı bir önceki yılın aynı ayına göre % 6 düşerek 5,8 milyar metreküp olarak gerçekleşmiştir.
- 2021 yılında 58,7 milyar metreküp olan doğalgaz ithalatı 2022 yılında %6,9 düşerek 54,6 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>

