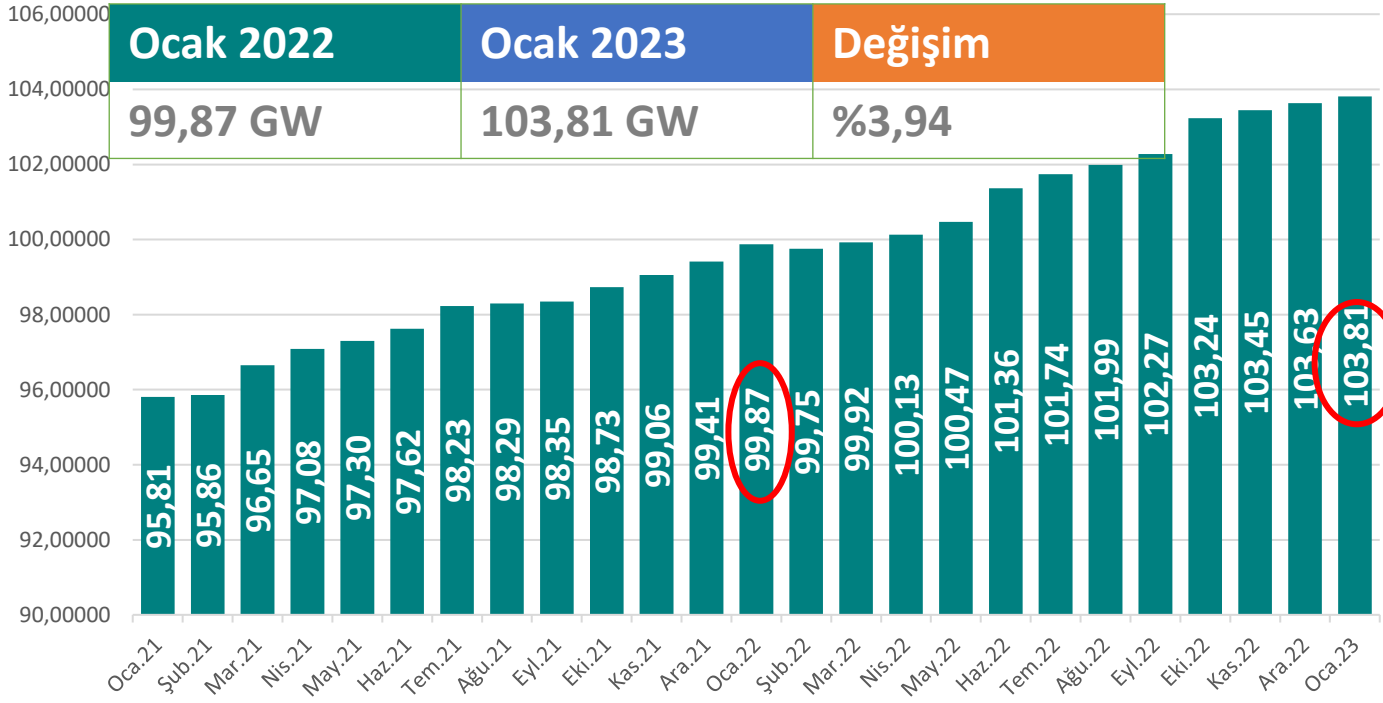




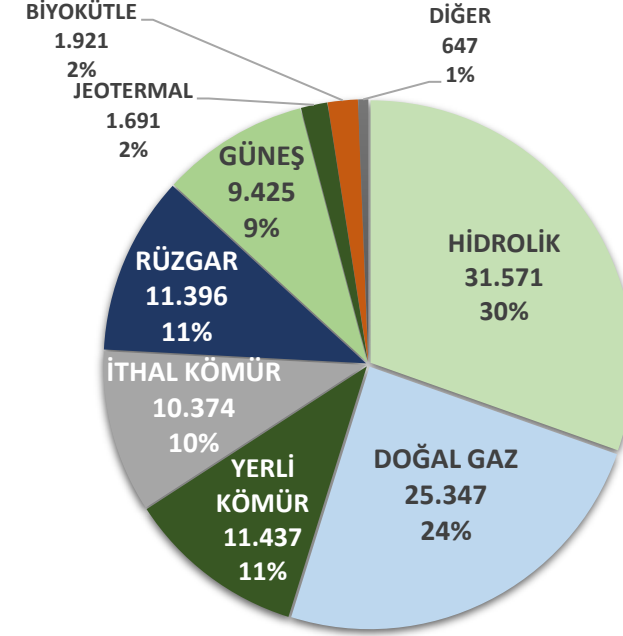
ELEKTRİK & DOĞALGAZ İSTATİSTİKLERİ OCAK 2023

KURULU GÜÇ

TÜRKİYE ELEKTRİK ENERJİSİ KURULU GÜÇ 2022/2023 (GW)



YAKIT CİNSLERİNE GÖRE OCAK 2023



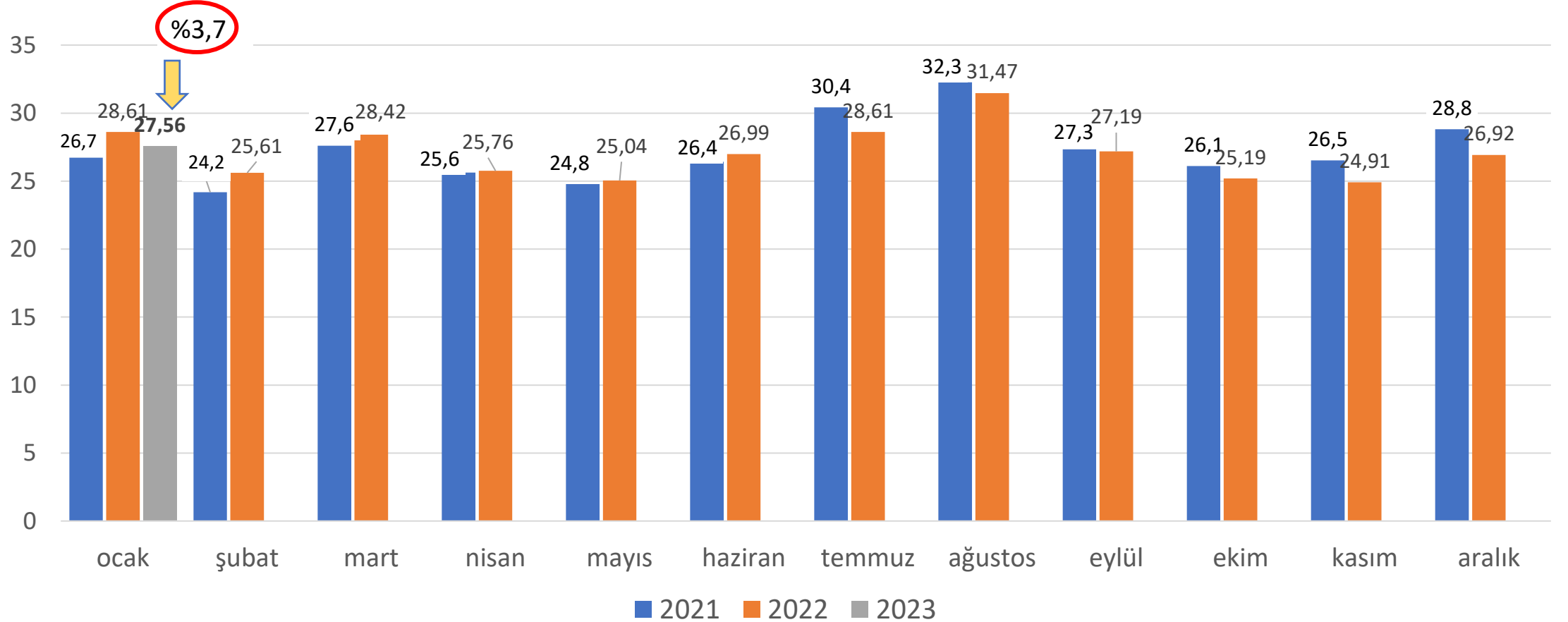
(Δ) 179,2 MW
Biokütle 82,9 MW
Doğalgaz 36,4 MW
Rüzgar 30,5 MW
Güneş 16,4 MW
Hidrolik 8 MW
Jeotermal 5 MW

Emre Amade Oranı	Kaynak Bazında Emre Amade	Doğal Gaz	Rüzgar	Linyit	Taş Kömürü	İthal Kömür	Fuel Oil	Jeotermal	Baraj	Nafta	Biokütle	Güneş
50,7%		64,3%	30,2%	46,9%	17,2%	87,3%	4,0%	65,4%	47,2%	0,6%	39,1%	2,7%

Ocak 2023'de toplam kurulu güç geçtiğimiz yılın aynı dönemi ile karşılaştırıldığında net 3,94 GW'lık (**%3,94**) artışla 103,81 GW olarak gerçekleşmiştir. **Ocak 2023'de** yenilenebilir enerji santrallerindeki kurulu güç artışı bir önceki aya göre 142,8 MW . Kapasite kullanım oranı Ocak ayında %50,7 olarak gerçekleşmiştir.

ELEKTRİK TÜKETİMİ

ELEKTRİK TÜKETİMİ 2021/2022/2023 (TWh)

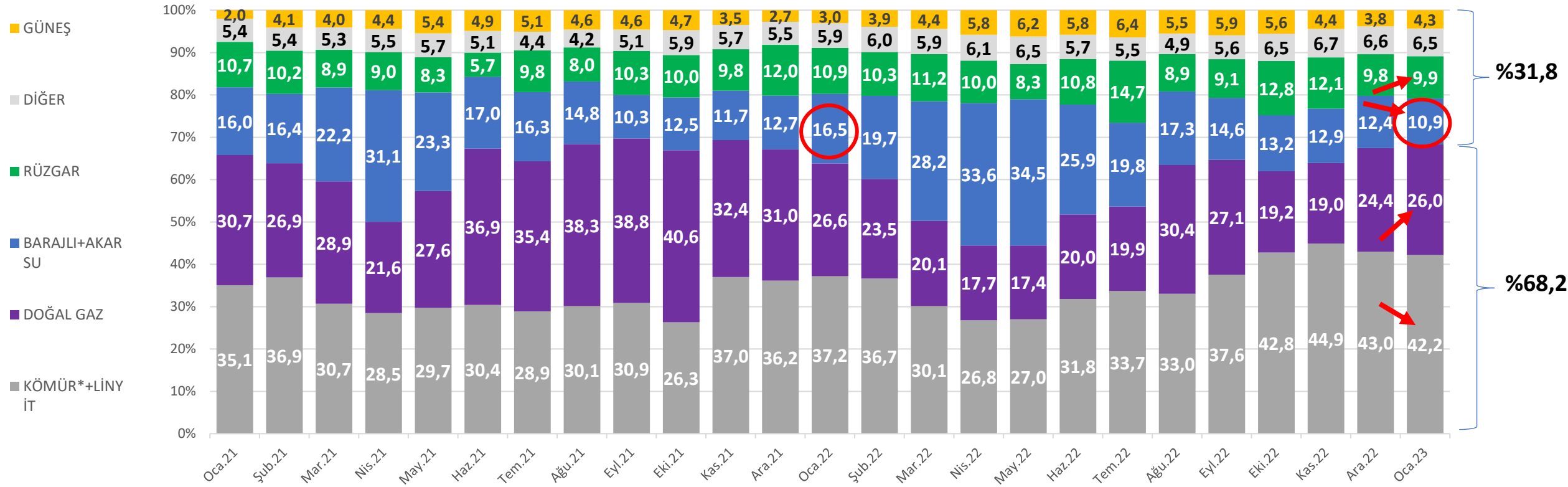


Elektrik tüketiminde **yıllık bazda %3,7'lik bir düşüş olmuştur** (27,56 TWh.).

Bir önceki ay olan **Aralık 2022 ile kıyaslandığında** ise %2,4'lik artış söz konusudur.



AYLIK ÜRETİMİN KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI %

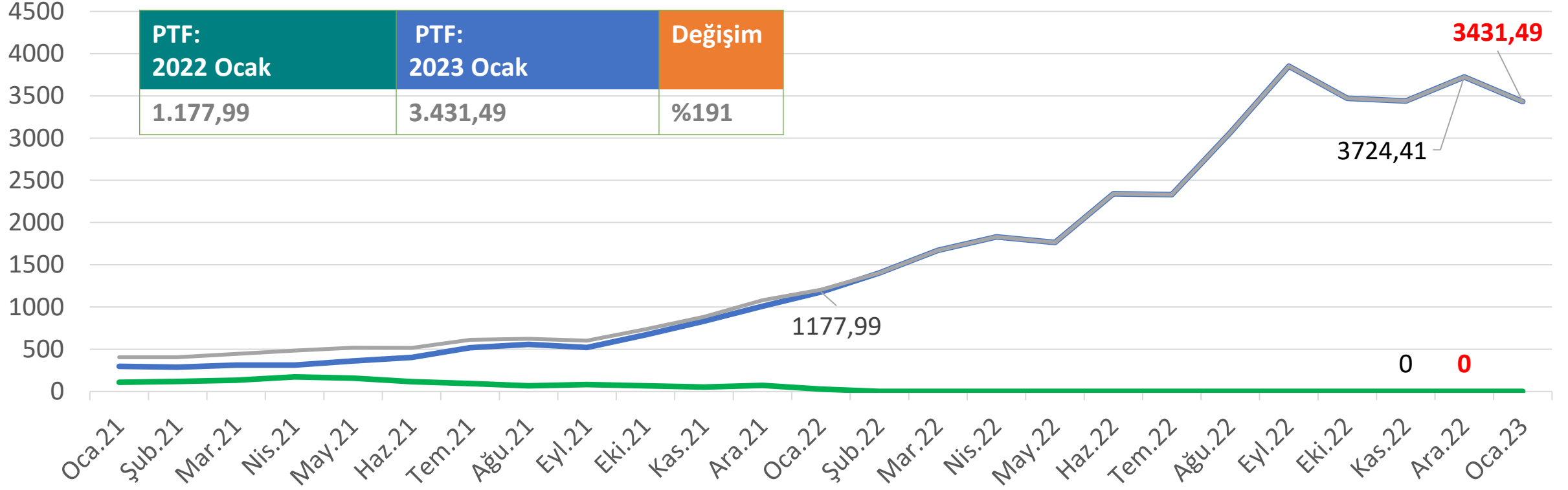


- Ocak ayı içinde, üretimde **Kömür+Linyit** santrallerinin payında **0,8 puan düşüş**, **Hidroelektrik** santrallerinin payında **1,5 puan düşüş** gözlenmiştir. **Rüzgar** santrallerinin payında ise **0,1 puan artış**, **Doğalgaz** santrallerinin payında ise **0,6 puan artış** gözlenmiştir. Ayrıca **Güneş**in üretilen enerjide payı bir önceki aya göre **3,8 puandan 4,3 puana çıkmıştır**.
- Elektrik üretiminde kömür+liniyit ve doğalgazın payı **%68,2**, biyokütle, fueloil, atıkısı ve yenilenebilirin payı **%31,8** olarak gerçekleşmiştir.
- Hidroelektrik** santralleri üretiminin geçen aya göre toplam üretimdeki payı **%10,9'a**, düşerken, **Doğalgaz** santralleri üretiminin geçen aya göre toplam üretimdeki payı **%26'ya** çıkmıştır.

	Ocak-Aralık 2021	Ocak-Aralık 2022	Değişim
Doğalgaz	% 32,44	% 22,1	- % 10,3
Hidro	%17	% 20,7	% 3,7

ELEKTRİK FİYATLARI (PİYASA TAKAS FİYATI+YEKDEM)

— PTF (TL/MWh) — YEKDEM (TL/MWh) — PTF+YEKDEM (TL/MWh)

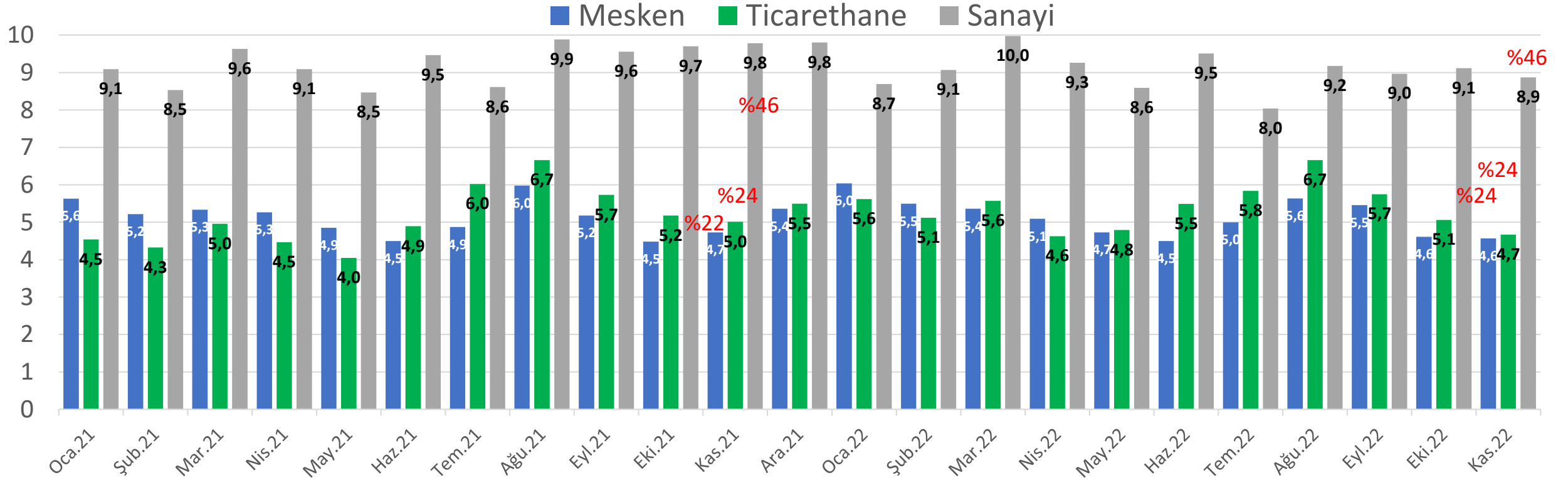


- **YEKDEM:** Aralık ayı YEKDEM gelirleri YEK toplam bedelinden fazla olduğu için serbest tüketiciye ek bir birim maliyet yansıtılmamıştır.
- Ocak ayı YEKDEM birim maliyeti serbest tüketiciye sıfır olarak yansıtılması öngörülmektedir.
- **PTF:** Ocak 2023'de yıllık bazda **1,91 kat** artarak **3.724,41 TL** olarak gerçekleşmiştir.
- Gün Öncesi Piyasasında (GÖP) azami fiyat limiti Ocak 2023 için **4.800 TL/MWh** den **4.200 TL/MWh** e düşürülmüştür.

PTF: Aralık 2022	PTF: Ocak 2023	Değişim
3.724,41	3.431,49	- % 7,9

SEKTÖREL / ELEKTRİK

Faturalanan Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı (TWh)



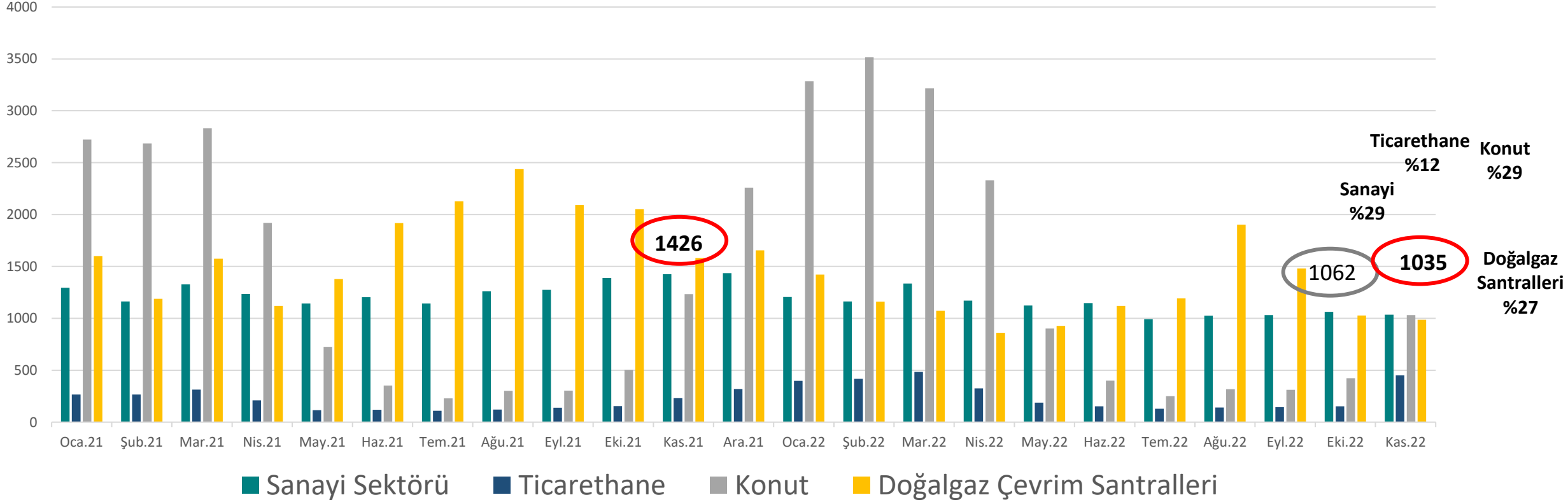
Kasım 2022 elektrik tüketiminin **%46'sı sanayi**, **%24'ü mesken** ve **%24'ü ise ticarethane**dir. **Sanayi elektrik tüketiminde bir önceki aya göre %2,2'lik düşüş**, bir önceki yılın aynı ayına göre ise **%9,2'lik düşüş gözlenmiştir**.

EPDK Ocak 2023 tarifesinde Sanayi OG Tek Terimli aktif enerji bedeli 393,12 kr/kWh 'den 306,13 kr/kWh 'e (%22,1 düşüş) gerilerken dağıtım bedeli 16,34 kr/kWh 'den 37,98 kr/kWh 'e (%132 artış) yükselmiştir. Kümülatifte **sanayi tarifi dağıtım bedeli dahil 409,46 kr/kWh 'den 344,11 kr/kWh 'e inmiştir** (%16 düşüş).

Ticarethane tarifi Aralık 2022'de dağıtım dahil 342,58 kr/kWh iken yeni dönemde 344,40 kr/kWh olmuştur. **Sanayi tarifi ticarethane tarifiyle aynı seviyeye gelmiştir**.

SEKTÖREL / DOĞALGAZ

Sektörel Doğal Gaz Tüketimi (Milyon Sm3)

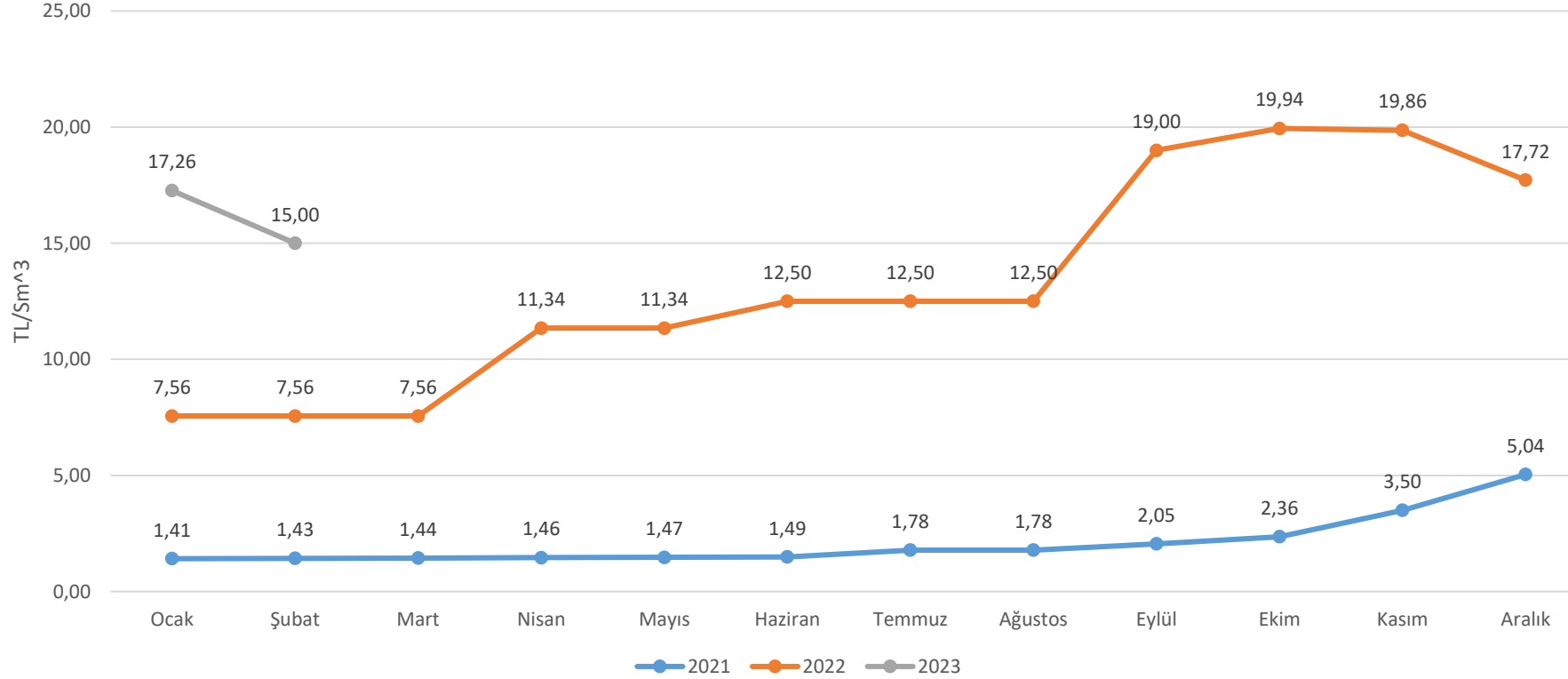


Sanayi doğalgazı tüketiminde; **Kasım ayında** bir önceki yıla oranla %27,4 düşüş, bir önceki aya (Ekim 2022) göre ise %2,5'lik düşüş gerçekleşmiştir.



DOĞALGAZ FİYATLARI

BOTAŞ Serbest Tüketici Tarifesi (300.000 Sm³ üzeri)



- **2021 Aralık ayından 2022 Ekim ayına kadar %60/%40 uygulaması** (+%50 fazlası)
- **2022 Ekim itibariyle** fiili tüketimin %60'ı Kademe-2, %40'ı ise bir önceki ayın 25 günlük ortalama **Günlük Referans Fiyatı** (GRF)
- BOTAŞ serbest tüketici fiyatları Aralık ayında aynı kalırken; Kademe-1: 7.124 TL/1000 Sm³ & Kademe-2: 15.833 TL/1000 Sm³, Ekim 2022 tarihinde 25 günlük GRF ortalaması 25.911 TL/1000Sm³, Kasım 2022 tarihinde 20.543,18 TL/1000Sm³ iken, Aralık 2022 tarihinde 25 günlük GRF ortalaması 19.405,25 TL/1000Sm³ e gerilediğinden (Kasım ayına göre %5,5 düşüş); sanayide (%60_Kademe2+%40_GRF) **Aralık ayında 17.717 TL/1000Sm³'ye mal olan doğalgaz Ocak 2023'de 17.261 TL/1000Sm³ 'e gerilemiştir** (%2,57 düşüş).

Doğal Gazın İthal Edildiği Ülkelere Göre Karşılaştırılması (Milyon Sm³)

İthal Edilen Ülke	Oca.21	Şub.21	Mar.21	Nis.21	May.21	Haz.21	Tem.21	Ağu.21	Eyl.21	Eki.21	Kas.21	Ara.21	Toplam	Oran	Oca.22	Şub.22	Mar.22	Nis.22	May.22	Haz.22	Tem.22	Ağu.22	Eyl.22	Eki.22	Kas.22	Oran
Rusya Fed.	2.675	2.376	2.584	2.509	1.863	2.398	2.306	2.081	2.002	1.866	1.617	2.067	26.343	44,87%	2.619	2.353	2.755	1.882	1.439	1.690	1.448	2.113	1.540	949	746	39,99%
İran	714	809	850	867	861	867	633	898	888	395	796	855	9.434	16,07%	649	514	729	837	862	855	871	905	855	671	857	17,61%
Azerbaycan	1.119	966	1.073	771	427	523	540	547	738	762	608	747	8.820	15,02%	796	748	762	734	682	729	710	539	710	761	750	16,21%
Cezayir	666	746	708	366	365	278	568	399	399	428	429	634	5.987	10,20%	678	659	522	367	262	262	383	296	297	348	431	9,22%
Fransa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	99	0,40%
ABD	635	744	398	0	84	0	0	153	0	838	833	1.054	4.740	8,07%	1.205	1.482	897	247	204	299	0	0	0	122	465	10,08%
Angola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,20%
Nijerya	285	362	214	212	0	0	0	92	173	92	0	0	1.430	2,44%	296	95	99	0	0	0	0	0	0	0	110	1,23%
Mısır	0	0	0	0	0	0	0	0	0	276	585	490	1.351	2,30%	358	327	277	0	281	0	0	0	0	387	297	3,94%
Katar	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	88	129	299	0,51%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0,18%
Trinidad Tobago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	102	195	0,33%	103	0	79	0	0	0	0	0	0	0	87	0,55%
İspanya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	106	0,18%	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	0	0	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0,00%
Umman	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0,00%
Genel Toplam	6.094	6.003	5.827	4.725	3.600	4.065	4.047	4.171	4.281	4.657	5.049	6.184	58.704		6.704	6.273	6.215	4.067	3.730	3.836	3.411	3.853	3.401	3.238	4.123	

2022 Kasım ayında doğalgaz ithalatı bir önceki yılın aynı ayına göre % 18,3 düşerek 4,1 milyar metreküp olarak gerçekleşmiştir.

2021 İthalat	2022 İthalat	Değişim (%)
(Ocak-Kasım)	(Ocak-Kasım)	
52.510	48.852	- %7



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>

