



Ulusal Enerji Görünümü

Ocak 2024

İNDEKS

Kurulu Güç

Kurulu Güç Miktarı	S.1
Toplam Kurulu Gücünü Gelişimi	S.1
Önceki Yılın Aynı Ayına Göre % Değişim	S.1

Kurulu Güç Kaynak Dağılımı

Kurulu Güç Kaynak Dağılımı	S.2
Kurulu Güç Dağılımının Önceki Yıl Aynı Aya Göre Değişimi	S.2

Ulusal Elektrik Tüketimi

Ulusal Puant Bilgileri	S.3
Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Tüketim Değişimi	S.3
Elektrik Tüketim Gelişimi (2021/2022/2023)	S.3
Bir Önceki Aya Göre Tüketim Değişimi	S.3
Tüketim Miktarı	S.3
Faturalanan Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı	S.4
Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Faturalanan Sanayi Tüketim Değişimi	S.4
Önceki Aya Göre Faturalanan Sanayi Tüketim Değişimi	S.4

Ulusal Elektrik Üretimi

Ulusal Elektrik Üretiminin Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Değişimi	S.5
Toplam Üretimin Kaynaklara Dağılımı	S.5
Yenilenebilir Enerjinin Toplam Üretimdeki Payı	S.5
Yenilenebilir Üretim Payının Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Karşılaştırması	S.5
Aylık Üretim Kuruluşlara Göre Dağılımı	S.5

Elektrik Fiyatları

PTF & YEKDEM Gelişimi (₺)	S.6
PTF & YEKDEM Karşılaştırma (₺/\$)	S.6
3 Zaman Diliminde PTF Ortalamaları Gelişimi	S.6
PTF + YEKDEM Bir Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Değişimi	S.6
Ulusal Tarife Fiyatları	S.7
PTF & Ulusal Tarife Karşılaştırması	S.7

Ulusal Doğalgaz Tüketimi

Ulusal Doğ. Tüketiminin Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Değişimi	S.8
Sanayi Doğ. Tüketiminin Bir Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Değişimi	S.8
Doğalgaz Tüketiminin Kullanıcı Türü Bazında Dağılımı	S.8

Doğalgaz Fiyatları

Bir Önceki Aya Göre Sanayi Doğalgaz Tüketim Değişimi	S.8
GRF Gaz Referans Fiyatı & Botaş Tarifesi Gelişimi	S.9

Doğalgaz İthalatı

Min & Max GRF	S.9
Botaş Kademe 2 Doğalgaz Fiyat Gelişimi SM ³	S.9
İthalat Miktarlarının Bir Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Değişimi	S.10
İthalat Miktarlarının Boru Gazi & LGN bazında Dağılımı	S.10
İthalat Miktarlarının Ülkelere Göre Dağılımının Değişimi	S.10

Enerji Emtiaları ve Navlun

WTI & BRENT Oil Endeksi	S.11
Rotterdam Kömür Endeksi	S.11
Dutch TTF Doğalgaz Endeksi	S.11
Baltık Kuru Yük Endeksi (Navlun)	S.11
Emtia Fiyatlarının Gelişimi	S.12

Kaynakça: Tüm içerik, TEİAŞ Yük Tevzi Raporları, EPDK Dönemlik Periyodik Raporları, EPIAŞ Şeffaflık Platformu, ETKB – EİGM Piyasa Gözlem Raporları, Tradingview.com, Investing.com, kaynaklarından toplanan kamuya açık bilgi, veri ve grafikler kullanılarak hazırlanmıştır.



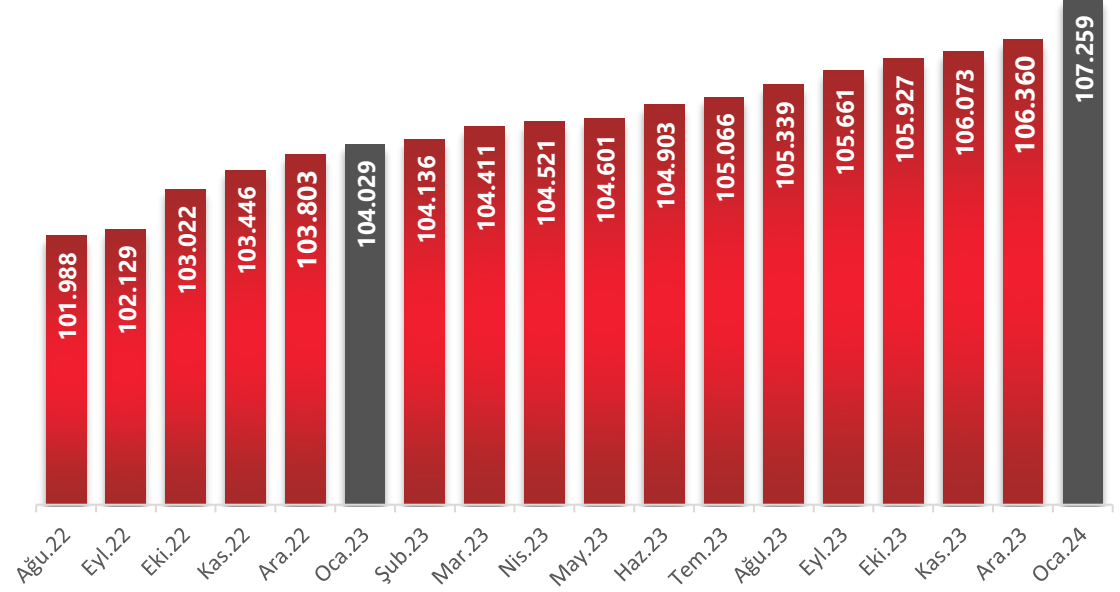
Ocak 2024 Toplam Kurulu Güç

107.259 MW

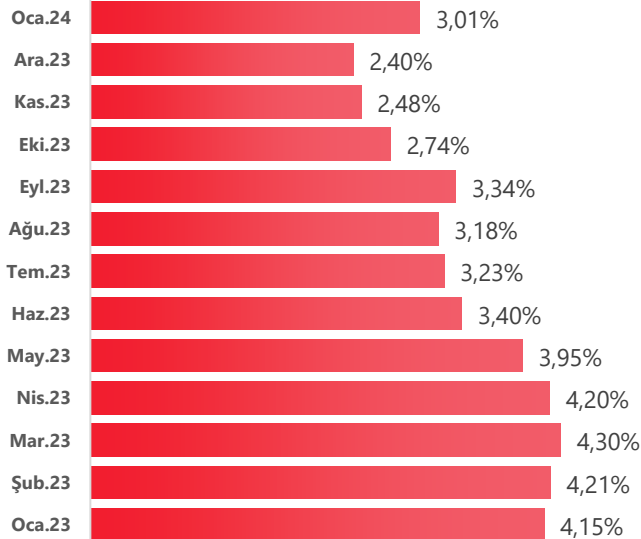
Ulusal Kurulu Gücümüz bir önceki yılın Ocak ayına göre **%3,01** artmıştır. Bir önceki aya göre ise büyük çoğunluğu güneş kaynaklı **%0,85** artış olmuştur.

OCAK'24 sonu itibarıyla kurulu gücümüzün **%55,74**'ü yenilenebilir, **%44,26**'sı ise termik kaynaklardan oluşmaktadır. Önceki Ay **%55,40** Yenilenebilir **%44,60** Termik idi.

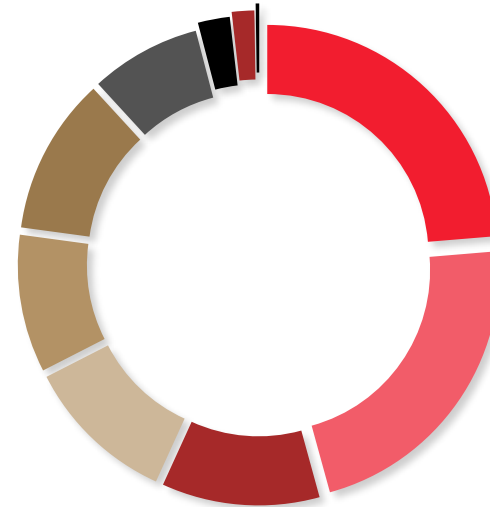
Toplam Kurulu Gücün Gelişimi



Önceki Yılın Aynı Ayına Göre % Değişim



Ocak 2023 Kurulu Gücün Kaynaklara Göre Dağılımı

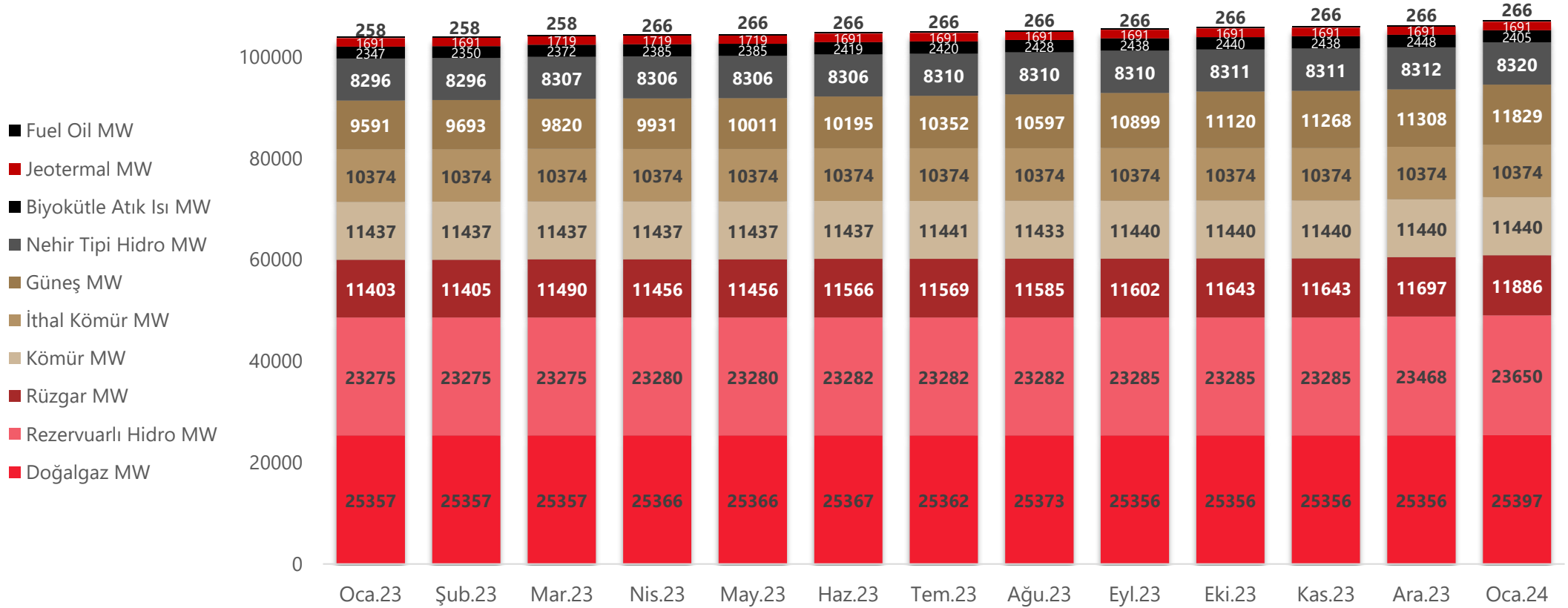


Doğalgaz MW	23,68%
Rezervuarlı Hidro MW	22,05%
Rüzgar MW	11,08%
Kömür MW	10,67%
İthal Kömür MW	9,67%
Güneş MW	11,03%
Nehir Tipi Hidro MW	7,76%
Biyokütle Atık Isı MW	2,24%
Jeotermal MW	1,58%
Fuel Oil MW	0,25%



Toplam kurulu gücümüz bir önceki **OCAK** ayına göre **3.230 MW** artarak %3,01 artış gerçekleştirmiş olup artıştaki en büyük katkı yenilenebilir kaynaklardan gelmiştir.

Kurulu Güç Kaynak Dağılımı



Dönem	Doğalgaz	Rezervuarlı	Rüzgar	Kömür	İthal Kömür	Güneş	Nehir Tipi Hidro	Biyokütle Atık Isı	Jeotermal	Fuel Oil	Toplam
Oca.23	25.357	23.275	11.403	11.437	10.374	9.591	8.296	2.347	1.691	258	104.029
Oca.24	25.397	23.650	11.886	11.440	10.374	11.829	8.320	2.405	1.691	266	107.259
Değişim	0,16%	1,59%	4,06%	0,02%	0,00%	18,93%	0,29%	2,41%	0,00%	3,08%	3,01%

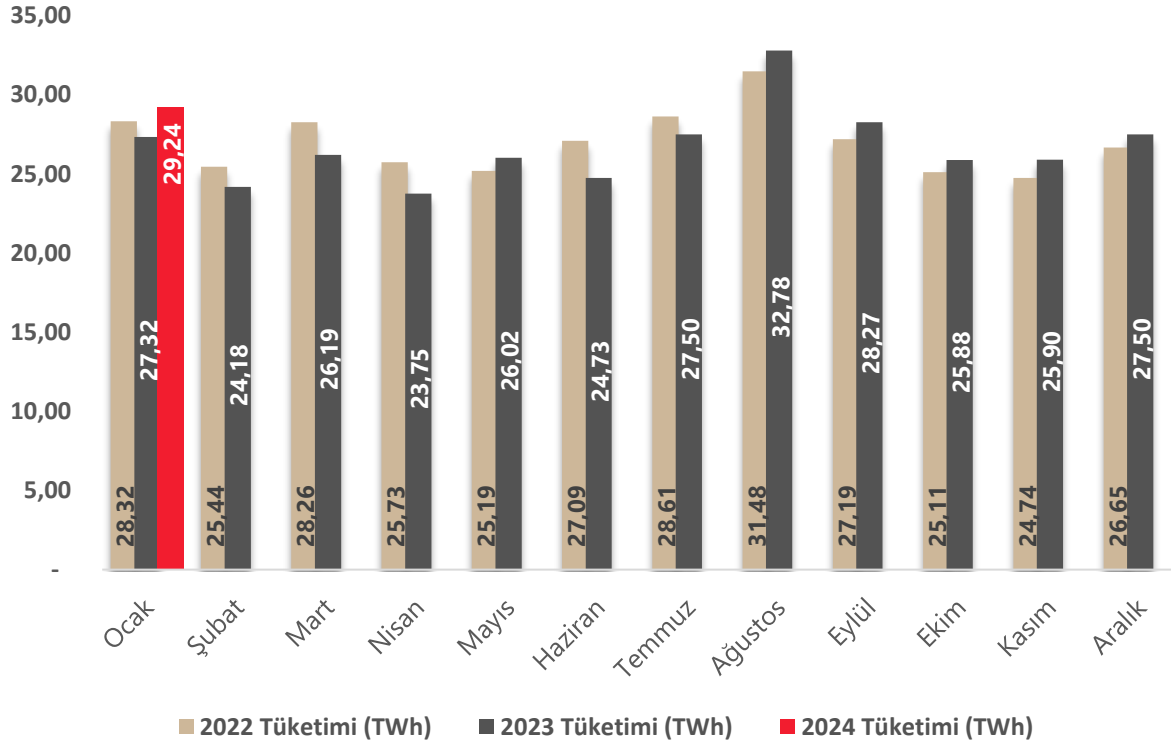


Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Ocak 2024

Ocak ayında elektrik tüketimi bir önceki **Ocak**'a göre **%6,6** artış göstermiştir, **Aralık** ayına göre **%6,3** artmıştır. Artış olmasının nedeni olarak kış mevsimine geçişin gerçekleşmesini sebep gösterebiliriz.

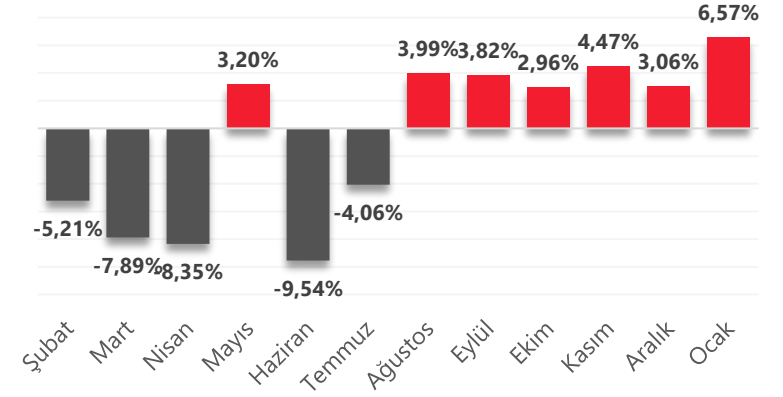
ULUSAL PUANT	TARİH	SAAT	DEĞER
TOPLAM TÜKETİM (MWh)	Oca.24		28.864.434
TOPLAM TÜKETİM İTH/İHR HARIÇ	Oca.24		28.529.735
MAKSİMUM ANLIK TALEP (MW)	31.01.2024	16:45	48.961,82
MAKSİMUM GÜNLÜK TÜKETİM (MWh)	30.01.2024		1.027.196,14
MİNİMUM ANLIK TALEP (MW)	31.01.2024	04:15	33.040,30
MİNİMUM GÜNLÜK TÜKETİM (MWh)	01.01.2024		710.036,36

Elektrik Tüketim Gelişimi (2021/2022/2023)

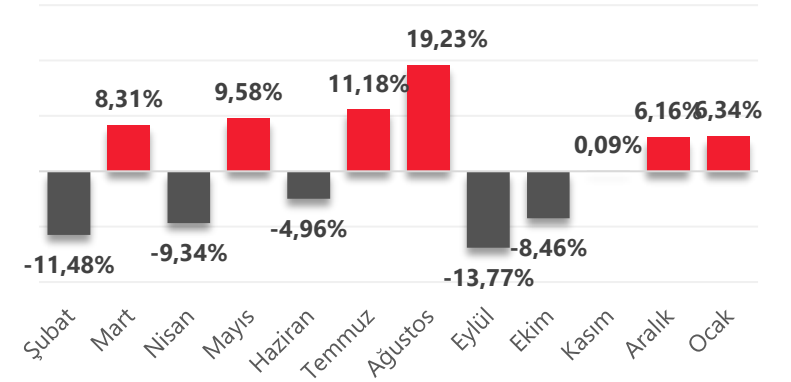


ULUSAL ELEKTRİK TÜKETİMİ

Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Tüketim Değişimi



Bir Önceki Aya Göre Tüketim Değişimi



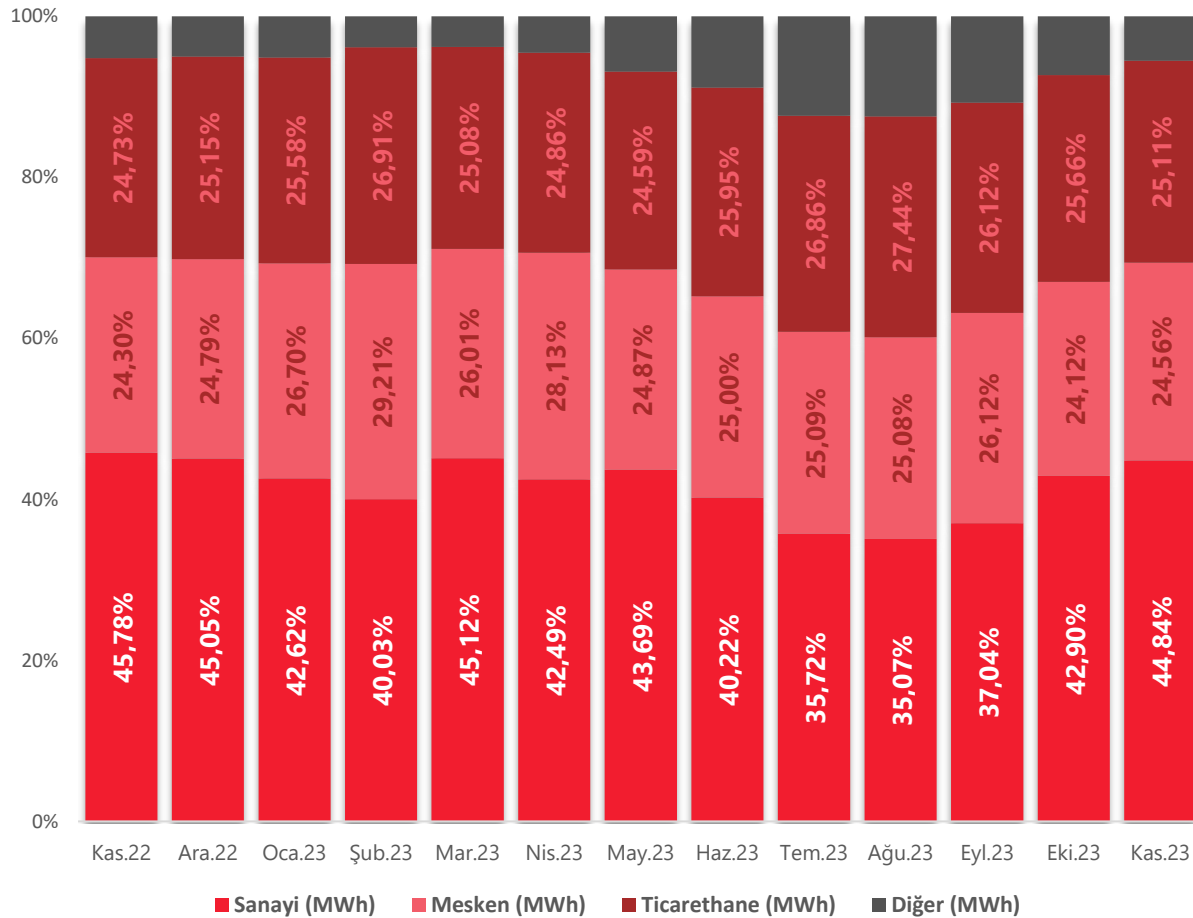
ÜRETİM	İHRACAT	İTHALAT	TÜKETİM
29.237.351	201.424	133.275	29.169.203
100,23%	-0,69%	0,46%	100,00%



Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Ocak 2024

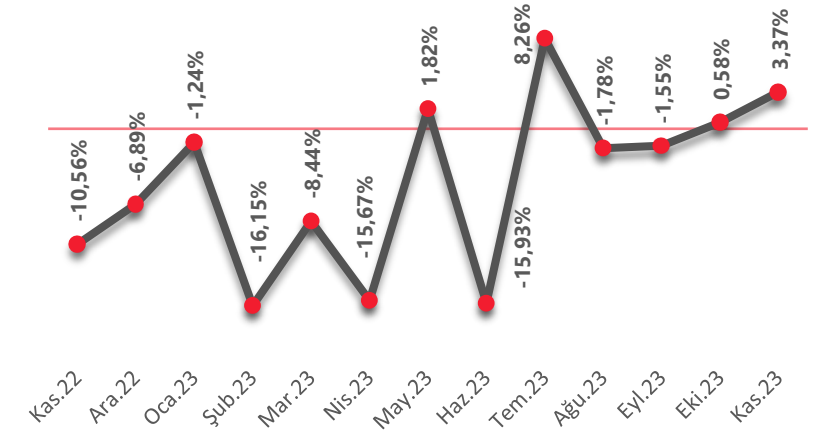
Kasım verilerine göre Sanayi Tarife Grubu bir önceki yıldan **%3,4** oranında daha fazla tüketim yapmış görünmektedir. Son yıllarda **Mart'22** nin **9,95 TWh** ile faturalandırılmış sanayi tüketiminin en yüksek olduğu dönem iken deprem ayı olan Şubat hariç tutulduğunda faturalanan Sanayi tüketiminde bir önceki yıla kıyasla azalış gerçekleştiğini not etmek gerekir. Uzun dönemli Sanayi aylık ortalama faturalanan tüketim miktarı **9,00 TWh** tir. 2023 yılında ise ortalama **8,62TWh** düzeyine gerilemiş, Kasım ayında **9,04 TWh** olarak gerçekleşmiştir.

Faturalanan Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı

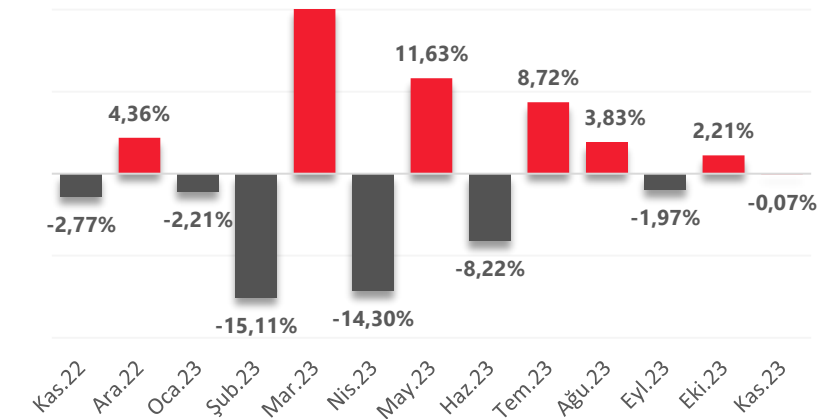


ULUSAL ELEKTRİK TÜKETİMİ

Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Faturalanan Sanayi Tüketim Değişimi



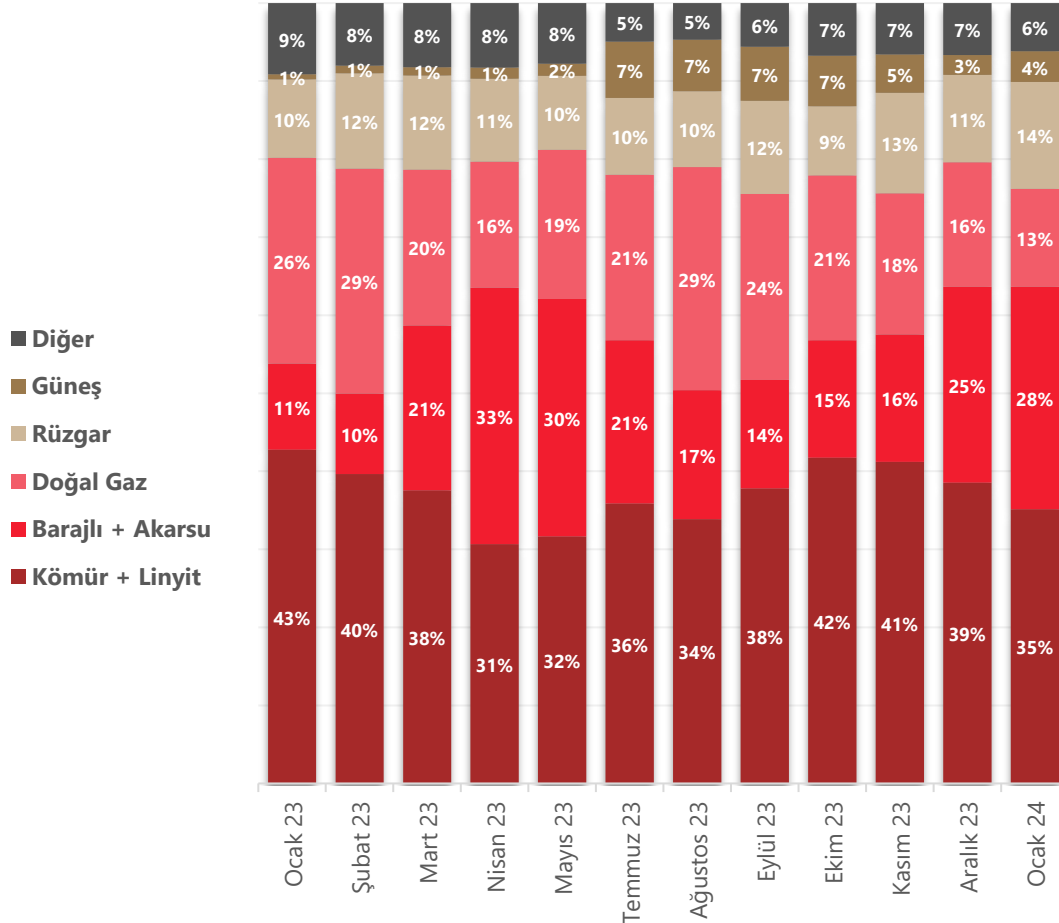
Önceki Aya Göre Faturalanan Sanayi Tüketim Değişimi



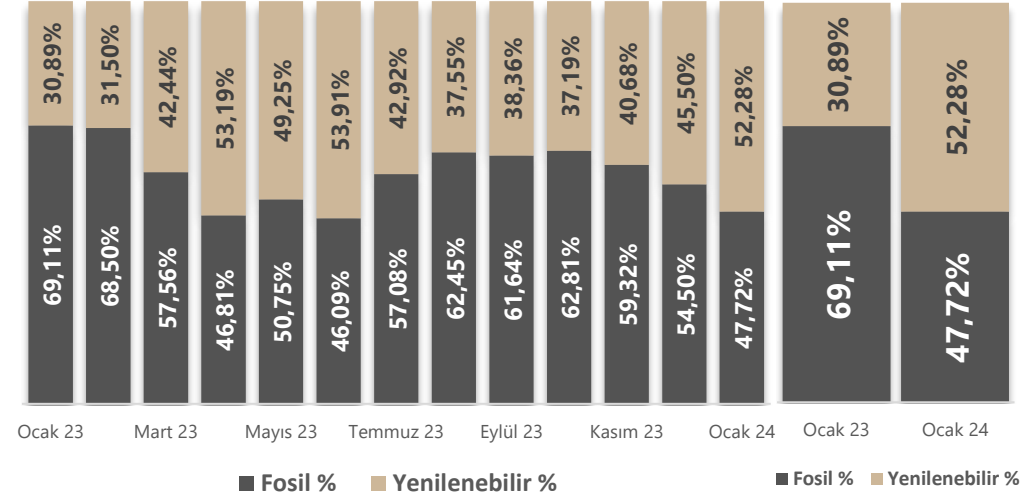


Dönem	Kömür + Linyit	Barajlı + Akarsu	Doğal Gaz	Rüzgar	Diğer	Güneş	Toplam	Fosil	Yenilenebilir
Oca.23	11,36	2,94	7,01	2,67	2,42	0,18	26,58	18,37	8,21
Oca.24	10,28	8,33	3,67	4,00	1,80	1,15	29,24	13,95	15,28
Değişim	-9,54%	183,12%	-47,55%	49,94%	-25,46%	533,09%	10,00%	-24,04%	86,15%

Toplam Üretim Kaynaklara Dağılımı (TWh)



Yenilenebilir Enerjinin Toplam Üretimdeki Payı



Aylık Üretim Kuruluşlara Göre Dağılımı



SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI	74,50%
EÜAŞ SANTRALLARI	19,86%
LİSANSSIZ SANTRALLAR	3,86%
İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR	1,77%
YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI	0,01%

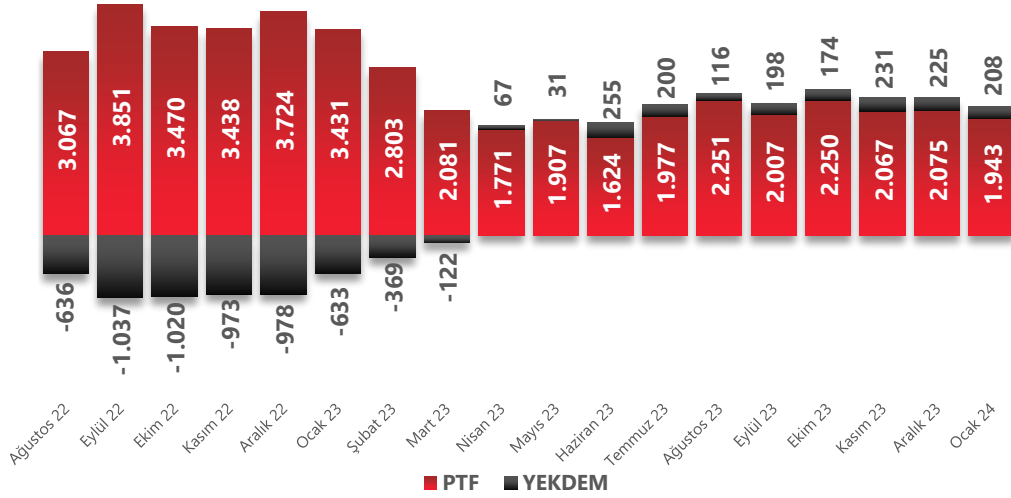


Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Ocak 2024

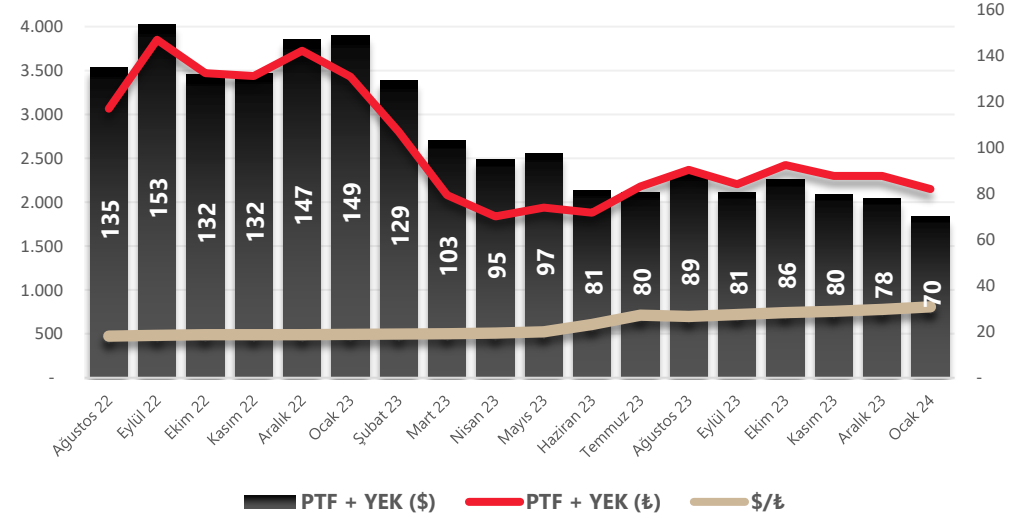
ELEKTRİK FİYATLARI

EPDK kararı gereği **YEKDEM** negatif çıktığında yüksek tüketimli serbest tüketiciler için sıfır (0₺/MWh) olarak uygulanmaktadır. **Aralık YEKDEM 225,49 ₺/MWh** gerçekleşmiştir. Ocak ayı için düşüş beklenmekle birlikte (219 tabloda tahmin) **EPDK Resmi Tahmini: 208,35 ₺ düzeyindedir.**

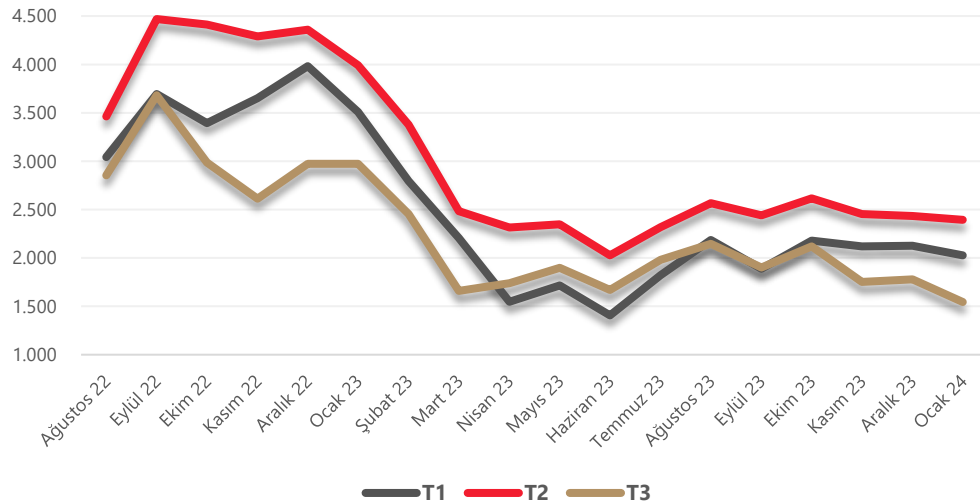
PTF & YEKDEM Gelişimi (₺)



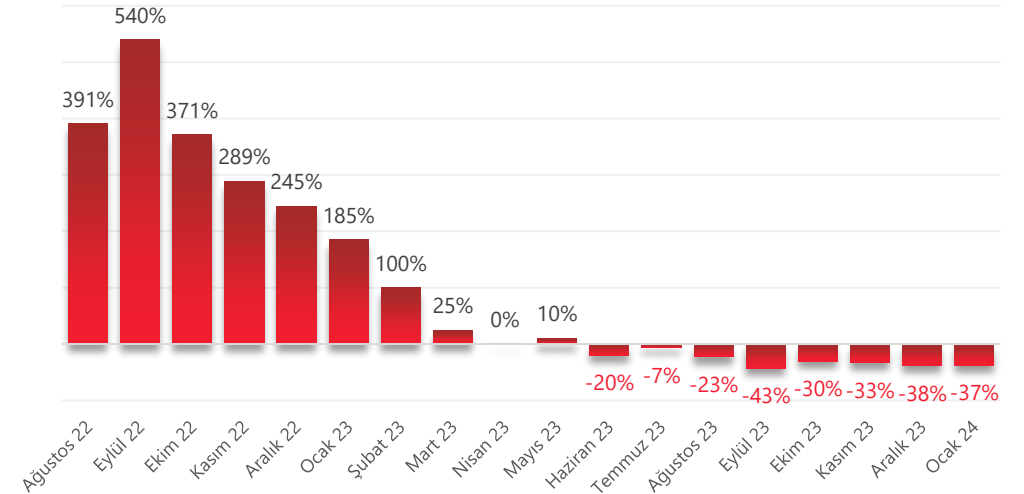
PTF & YEKDEM Karşılaştırma (₺/\$)



3 Zaman Diliminde PTF Ortalamaları Gelişimi



PTF + YEKDEM Bir Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Değişimi





Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Ocak 2024

ELEKTRİK FİYATLARI

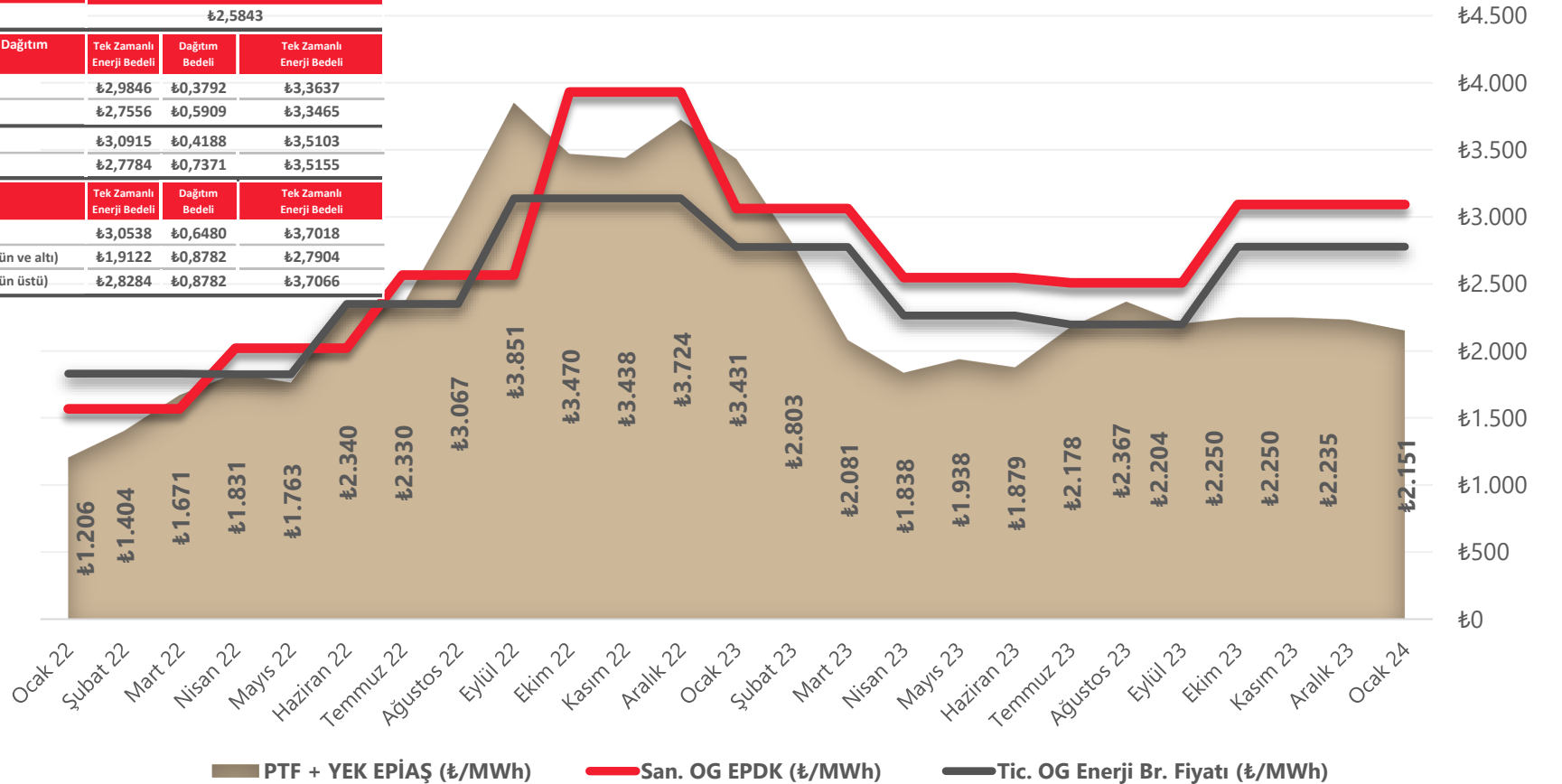
2023 Yılında **1.000 MWh** ve üstü tüketimi (**Aylık 83,3MWh**) olan elektrik tüketicileri SKTT olarak anılan farklı bir formülasyon ile elektrik tedarik edebilirler.

Bu limit (1.000 MWh) her yıl Ekim ayında belirlenmektedir. SKTT nin iki bileşeni vardır. **PTF ve YEKDEM**. Bu ikisinin toplamı ile oluşan maliyete **en fazla %9,38 oranında makul kar konulması öngörülmüştür**. Ancak Tedarik şirketleri bu kar oranı üzerinden belirlenecek şekilde teklifler verebilirler.

Herhangi bir ara düzenleme yapılmaz ise, SKTT limitine ilişkin uygulama 2024 yılında da aynı şartlarla devam edecektir. Tüketimi belirlenen limitin altında olan aboneler dilerlerse Ulusal Tarife den faydalanabilmektedir.

Elektrik Fiyatları

Ocak 24		Tüketici Tarifeleri	Güç Bedeli Haric Toplam Tarifeler
Görevli Tedarik Şirketinden Enerji Alan İletim Sistemi Kullanıcısı Tüketiciler		Tek Zamanlı Enerji Bedeli	
Tüketici		₺2,5843	
Aylık Tüketim Ortalaması 83,3 MWh altında olan OG Dağıtım Sistemi Kullanıcısı Tüketiciler		Tek Zamanlı Enerji Bedeli	Dağıtım Bedeli
Çift Terim	Sanayi	₺2,9846	₺0,3792
	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer	₺2,7556	₺0,5909
Tek Terim	Sanayi	₺3,0915	₺0,4188
	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer	₺2,7784	₺0,7371
AG Dağıtım Sistemi Kullanıcısı Tüketiciler		Tek Zamanlı Enerji Bedeli	Dağıtım Bedeli
Tek Terim	Sanayi	₺3,0538	₺0,6480
	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer (30 kWh/gün ve altı)	₺1,9122	₺0,8782
	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer (30 kWh/gün üstü)	₺2,8284	₺0,8782

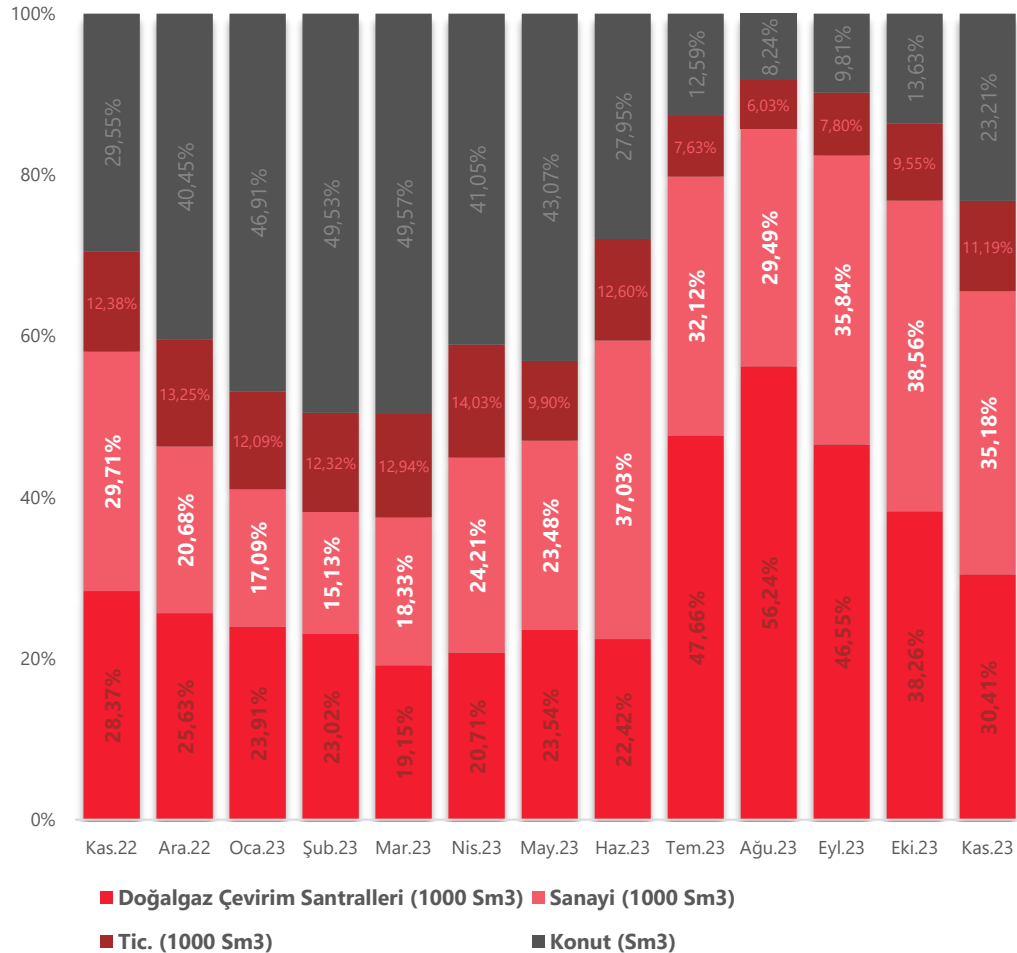




Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Ocak 2024

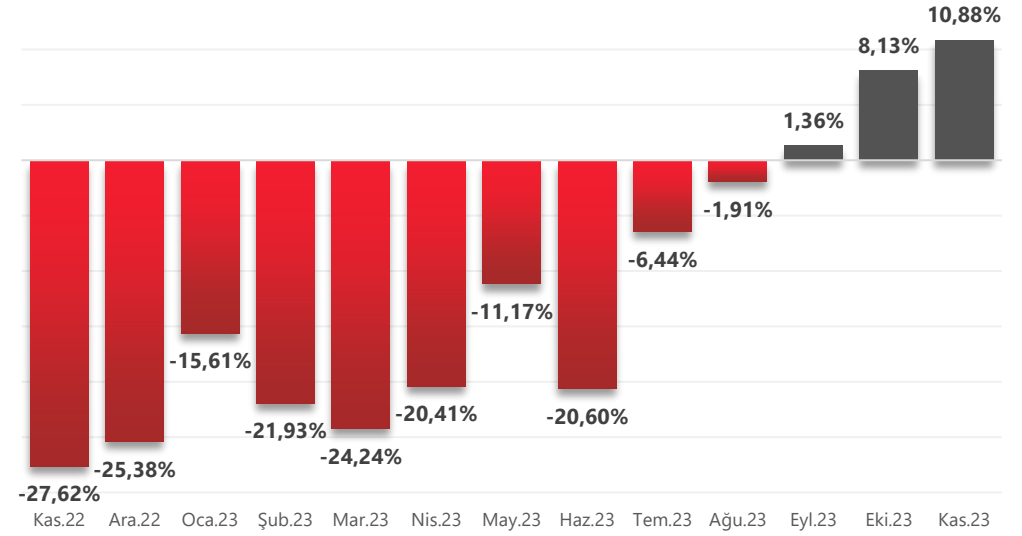
Dönem	Çevrim Sant.	Sanayi	Ticarethane	Konut	Toplam
Kas.22	987	1.034	431	1.028	3.479
Kas.23	990	1.146	365	756	3.257
Değişim	0,35%	10,88%	-15,31%	-26,46%	-6,38%

Doğalgaz Tüketiminin Kullanıcı Türü Bazında Dağılımı

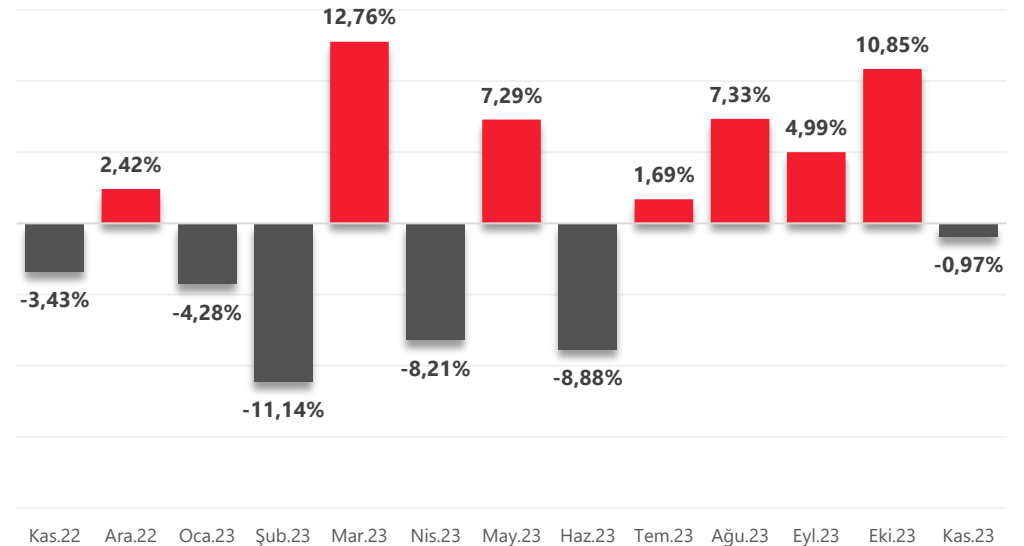


ULUSAL DOĞALGAZ TÜKETİMİ

Sanayi Doğ. Tük. Bir Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Değişimi



Bir Önceki Aya Göre Sanayi Doğalgaz Tüketim Değişimi





Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Ocak 2024

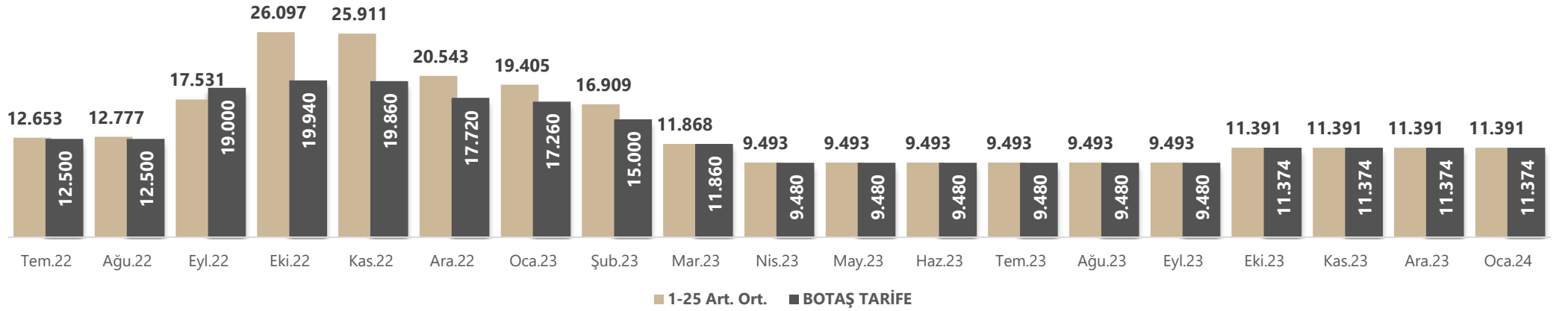
DOĞALGAZ FİYATLARI

BOTAŞ yayınladığı tarifelerde **EPIAŞ** ta oluşan ve **PTF** benzeri **Referans Fiyat olarak tanımlanan GRF ye atıfta bulunmakta, Ekim 2022** den bu yana ise **GRF Kademe 2** tüketicilerin **%60** ın üzerindeki tüketimlerinde kullanılacak olan fiyatlar için **GRF aritmetik ortalaması** baz alınmaktadır. Bu **%40** lık kısım için bir önceki ayın **1'i** ve **25'i** arasındaki **GRF** ortalaması uygulanmaktadır.

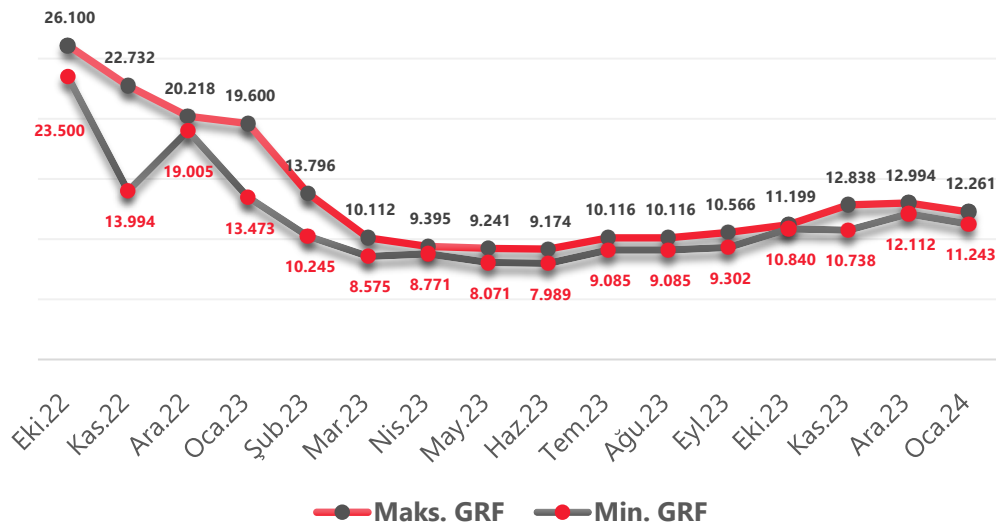
Mart ayından sonra bu formüle ek katsayı uygulaması getirilerek düzenlenmektedir.

Mayıs ayı için **%3,87**, Haziran **%4,19**, **Temmuz** tarifesinde **%12,61**, **Ağustos** tarifesinde **%1,01**, **Eylül** ayı için **%0,98** olarak uygulanan katsayı **9.492,60₺** ye denk gelecek şekilde belirlenirken, **Ekim** ayı için ise **%17,87** oranında katsayı uygulanarak **11.391,12₺** ye denk gelecek şekilde değişmiştir. **Kasım, Aralık ve Ocak** ayında katsayı **11.391,12₺** olarak devam etmektedir. Altın, Alüminyum, Bakır, Bor, Çinko, Demir/Çelik, Gümüş, Krom ve Kurşun üretimi ile Petrol Rafinerisi ve Petrokimya sektörlerinde kullanılan doğalgazın **tamamı 11.391,12 ₺** den fiyatlandırılmaktadır.

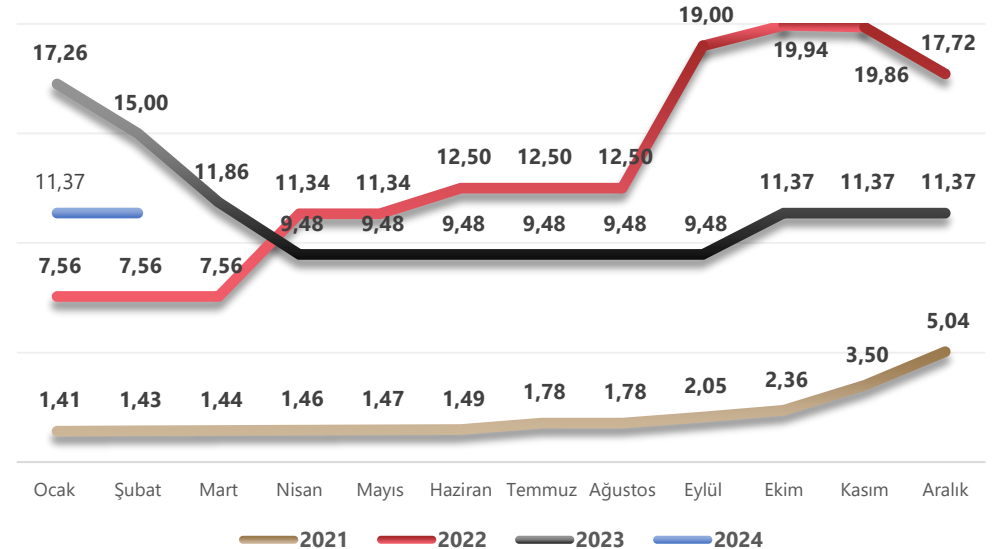
GRF Gaz Referans Fiyatı & Botaş Tarifesi Gelişimi



MİN & MAX GRF



Botaş Kademe 2 Doğalgaz Fiyat Gelişimi SM³





Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Ocak 2024

DOĞALGAZ İTHALATI

İthalat Miktarlarının Bir Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Değişimi

	2022 Kasım		2023 Kasım		Değişim (%)
	Miktar	Pay (%)	Miktar	Pay (%)	
ABD	465,24	11,28%	101,57	2,34%	-78,17%
Azerbaycan	749,97	18,19%	685,89	15,82%	-8,54%
Cezayir	430,7	10,45%	556,69	12,84%	29,25%
Ekvator Ginesi	89,76	2,18%			
Fransa	98,57	2,39%	104,12	2,40%	5,63%
İran	857,13	20,79%	682,58	15,75%	-20,36%
Katar	85,54	2,07%			
Mısır	296,73	7,20%			
Nijerya	109,59	2,66%			
Rusya	746,16	18,10%	2203,38	50,84%	
Trinidad ve Tobago	86,96	2,11%			
Umman	106,8	2,59%			
Genel Toplam	4.123,15		4.334,23		5,12%

	Boru Gazı			LNG						Genel Toplam
	Rusya	Azerbaycan	İran	ABD	Rusya	Cezayir	Mısır	Fransa	Diğer	
Kasım 22	746,16	749,97	857,13	465,24		430,7	296,73	98,57	478,65	
Toplam	2.353,26			1.769,89						4.123,15
Kasım 23	2.203,38	685,89	682,58	101,57	99,59	556,69		104,12		
Toplam	3.571,85			861,97						4.433,82
Değişim	195,30%	-8,54%	-20,36%	-78,17%		29,25%		5,63%		7,53%
	51,78%			-51,30%						

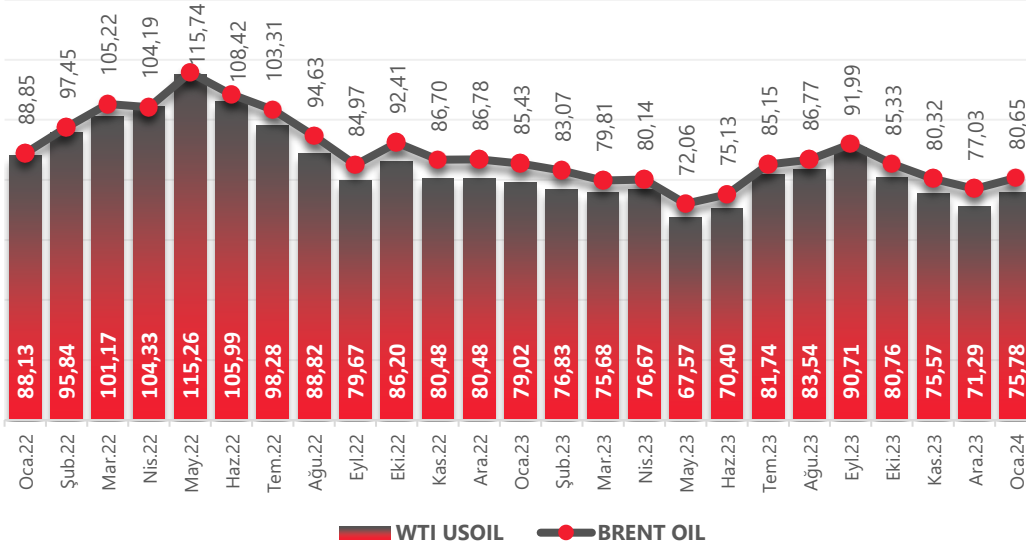
İthalat Miktarlarının Ülkelere Göre Dağılımının Değişimi

	Haz.22	Tem.22	Ağu.22	Eyl.22	Eki.22	Kas.22	Ara.22	Oca.23	Şub.23	Mar.23	Nis.23	May.23	Haz.23	Tem.23	Ağu.23	Eyl.23	Eki.23	Kas.23
Rusya	1690	1448	2113	1540	949	746	2041	2144	2066	1428	1722	1024	708	1664	2270	1902	1986	2303
İran	855	871	905	855	671	857	800	288	363	917	867	885	419		74		128	683
Azerbaycan	729	710	539	710	761	750	784	882	886	923	893	923	744	884	938	889	719	686
Cezayir	262	383	296	297	348	431	757	764	672	522	367	364	369	483	400	400	449	557
Fransa						99		297	196									104
ABD	299				122	465	719	734	1021	344	133	400				102		102
Angola																		
Nijerya						190	219	195	197								76	
Mısır					387	297	304	296	404	337		97	93					
Katar						86												
Trinidad Tobago						87	95	159	78									
İspanya																		
Ekvator Ginesi						90												
Endonezya							88											
Umman						107		92										
Norveç								95	93	87								
Belçika								103										
Mozambik									105									
Genel Toplam	3.836	3.411	3.853	3.401	3.238	4.123	5.809	6.048	6.012	4.558	3.982	3.692	2.332	3.031	3.681	3.292	3.358	4.434

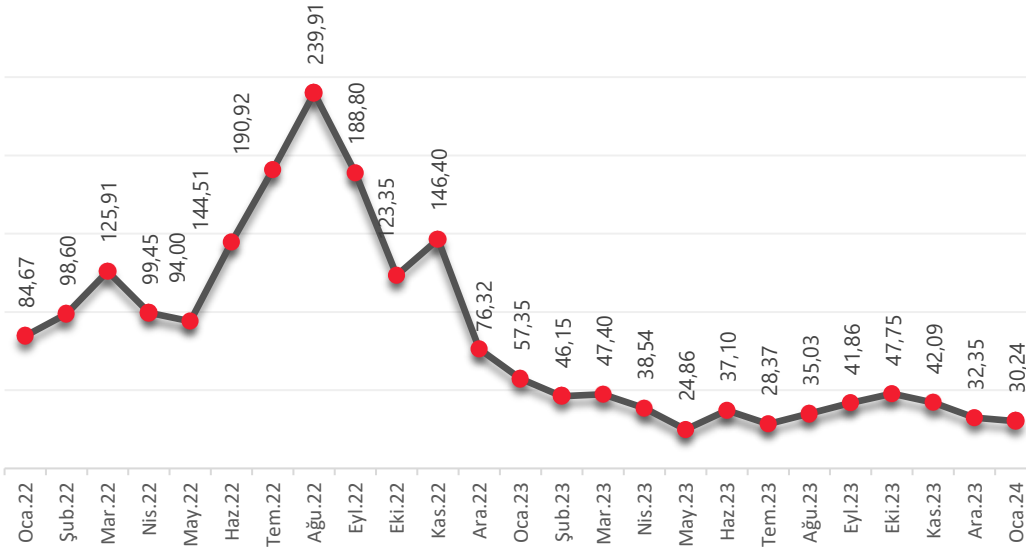


Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Ocak 2024

WTI & BRENT Oil Endeks

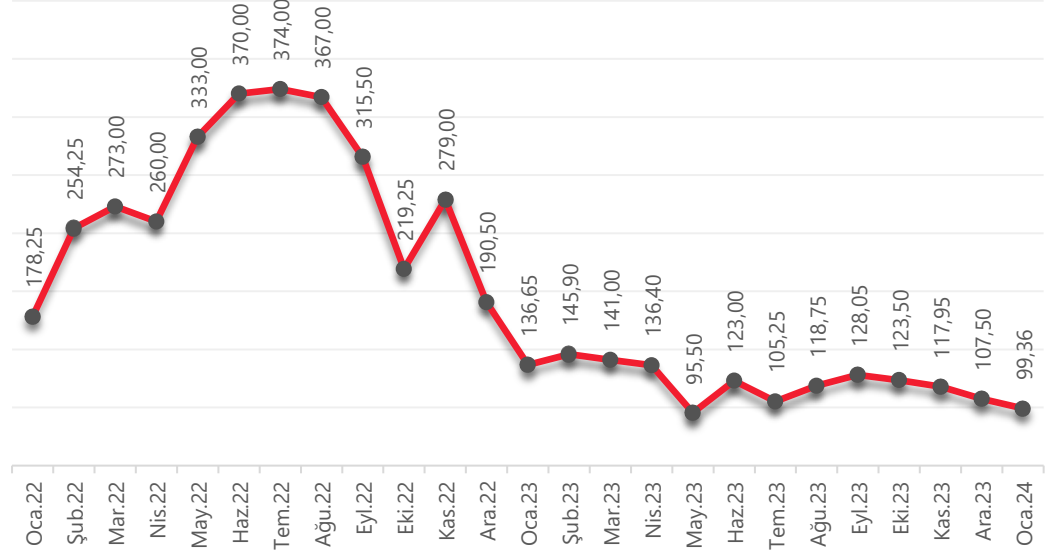


Dutch TTF Doğalgaz Endeksi

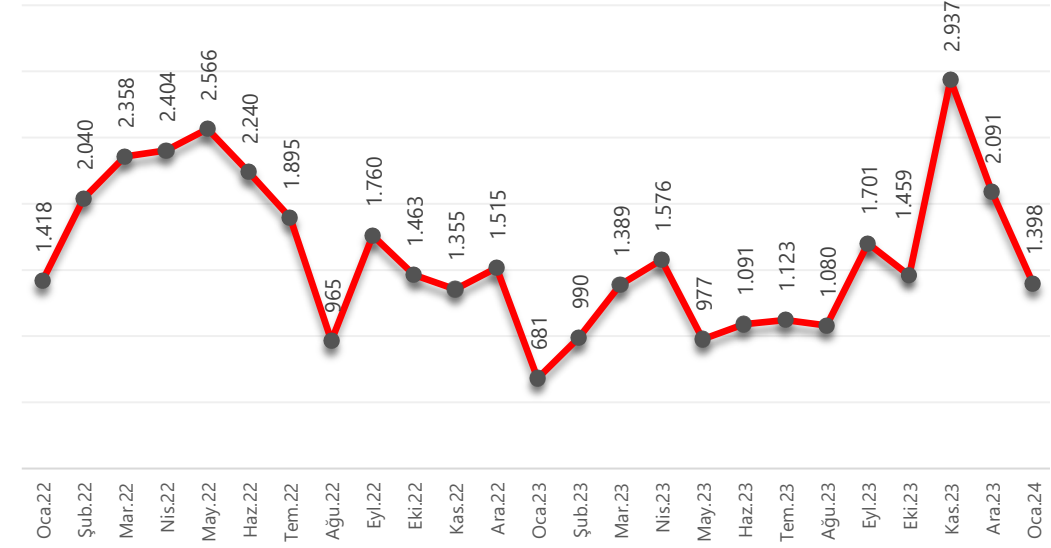


ENERJİ EMTİALARI VE NAVLUN

Rotterdam Kömür Endeksi



Baltık Kuru Yük Endeksi (Navlun)





Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Ocak 2024

EMTİA FİYATLARININ GELİŞİMİ

	HAM PETROL WTI/ \$	BRENT PETROL (\$)	ROTTERDAM KÖMÜR \$	DUTCH TTF DOĞALGAZ \$	EPIAŞ ELEKTRİK PTF/\$	EPIAŞ GAZ GRF/\$	BOTAŞ GAZ TARİFE/\$	BALTİK KURU YÜK ENDEKSİ BDI/\$	\$/₺
Oca.22	88,13	88,85	178,25	84,67	88,93	496,04	557,52	1.418,00	13,56
Şub.22	95,84	97,45	254,25	98,60	102,74	727,45	553,04	2.040,00	13,67
Mar.22	101,17	105,22	273,00	125,91	114,36	688,26	517,45	2.358,00	14,61
Nis.22	104,33	104,19	260,00	99,45	124,27	655,28	769,86	2.404,00	14,73
May.22	115,26	115,74	333,00	94,00	112,44	756,30	723,21	2.566,00	15,68
Haz.22	105,99	108,42	370,00	144,51	137,49	696,13	734,43	2.240,00	17,02
Tem.22	98,28	103,31	374,00	190,92	133,62	725,50	716,74	1.895,00	17,44
Ağu.22	88,82	94,63	367,00	239,91	169,89	707,89	692,52	965,00	18,05
Eyl.22	79,67	84,97	315,50	188,80	209,96	955,92	1.035,99	1.760,00	18,34
Eki.22	86,20	92,41	219,25	123,35	186,26	1.400,82	1.070,32	1.463,00	18,63
Kas.22	80,48	86,70	279,00	146,40	184,40	1.389,62	1.065,10	1.355,00	18,65
Ara.22	80,48	86,78	190,50	76,32	199,22	1.098,86	947,85	1.515,00	18,70
Oca.23	79,02	85,43	136,65	57,35	182,34	1.031,12	917,13	681,00	18,82
Şub.23	76,83	83,07	145,90	46,15	148,41	895,33	794,26	990,00	18,89
Mar.23	75,68	79,81	141,00	47,40	109,33	623,57	623,16	1.389,00	19,03
Nis.23	76,67	80,14	136,40	38,54	94,89	490,17	489,52	1.576,00	19,37
May.23	67,57	72,06	95,50	24,86	95,84	476,99	476,36	977,00	19,90
Haz.23	70,40	75,13	123,00	37,10	81,19	410,22	409,68	1.091,00	23,14
Tem.23	81,74	85,15	105,25	28,37	80,25	349,76	349,30	1.123,00	27,14
Ağu.23	83,54	86,77	118,75	35,03	88,78	356,06	355,59	1.080,00	26,66
Eyl.23	90,71	91,99	128,05	41,86	80,57	346,95	346,49	1.701,00	27,36
Eki.23	80,76	85,33	123,50	47,75	85,88	403,65	403,05	1.459,00	28,22
Kas.23	75,57	80,32	117,95	42,09	79,68	405,96	394,39	2.937,00	28,84
Ara.23	71,29	77,03	107,50	32,35	77,72	432,94	384,26	2.091,00	29,60
Oca.24	75,78	80,65	99,36	30,24	69,94	385,54	369,77	1.398,00	30,76

Ülkemizdeki elektrik fiyat seviyeleri, yüksek oranda enerji emtialarının fiyatlarına bağlı olarak hareket etmektedir. Bunun nedeni enerji hammaddesi açısından yurtdışına bağımlılığın devam etmesidir.

Gaz, Kömür, Petrol gibi emtiaların fiyat hareketleri birkaç ay gecikme ile yurt içindeki **GAZ ve Elektrik** fiyat düzeylerinde belirleyici bir etki ortaya çıkarmaktadır.

Bu izleme ile amaç yakın vadeli fiyat hareketlerine ilişkin bir öngörü oluşturabilmektir.

Yurt içi fiyat öngörülleri için enflasyon ve döviz kuru vb. gibi iç etkileri de hesaba katmak gereklidir.

* **Elektrik sektöründe** fiyat belirlenmesinde referans olan emtia fiyatlarının gelişimi izlenmiştir.

* Değerler ay sonu kapanış değerleridir.

* Korelasyonu göstermek için TL değerler USD olarak değiştirilmiştir

* Dolar/TL ilgili ayın ortalama değeridir.

* İlgili dönemde dünya ticaretinin pozisyonunu göstermek üzere güvenilir bir veri ve öncü gösterge olarak kabul edilen BDI Baltık Kuru Yük Endeksi eklenmiştir. Navlun fiyatlarının ilerleyişi küresel ticaretin büyüme ve yavaşlama eğilimi için bir gösterge niteliği taşımaktadır.