



Ulusal Enerji Görünümü

Mart 2025

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 Üretimin 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
Bir Önceki Aya Göre Sanayi Doğalgaz Tüketim Değişimi	S.8

Doğalgaz Fiyatları

GRF Gaz Referans Fiyatı & Botaş Tarifesi Gelişimi	S.9
Min & Max GRF	S.9
Botaş Kademe 2 Doğalgaz Fiyat Gelişimi SM ³	S.9

Doğalgaz İthalatı

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.



Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Mart 2025

KURULU GÜÇ

Kurulu Güç teorik bir büyüklüktür. Faaliyetteki tüm santrallerin toplam maksimum üretim kapasitesini ifade eder. Kurulu Güç, çeşitli kaynaklardan oluşan santrallerin, herhangi bir anda gerçekleştirebilecek maksimum üretim talebini karşılayarak, arz güvenliğini garanti edeceği seviyede tutulur. Artan enerji talebiyle beraber çeşitli faktörler gözetilerek artırılır.

Mart 2024 Kurulu Güç

107.816 MW

Mart 2025 Kurulu Güç

117.876 MW

Mart 2024

%56,30

Yenilenebilir

%43,70

Fosil

Mart 2025

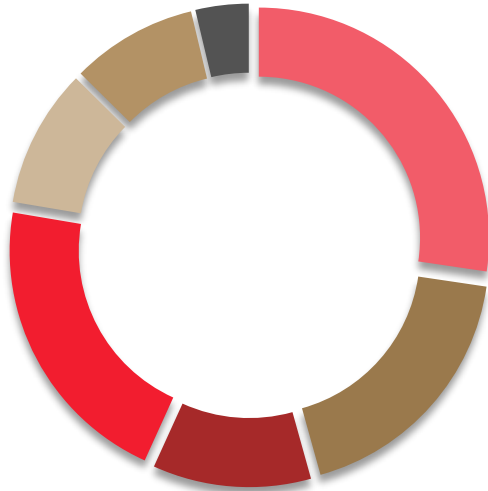
%60,32

Yenilenebilir

%39,68

Fosil

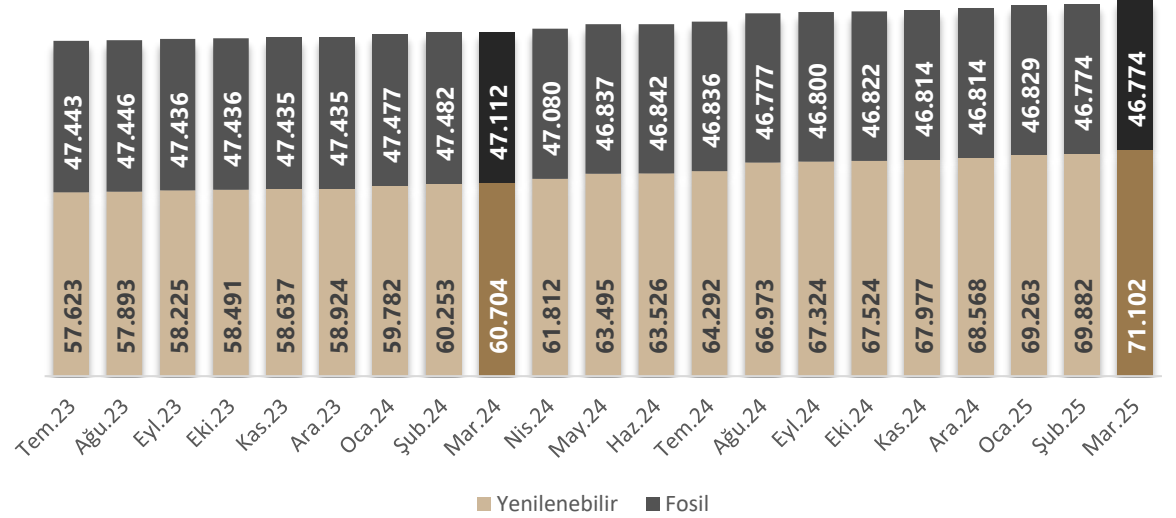
Mart 2025 Kurulu Gücün Kaynaklara Göre Dağılımı



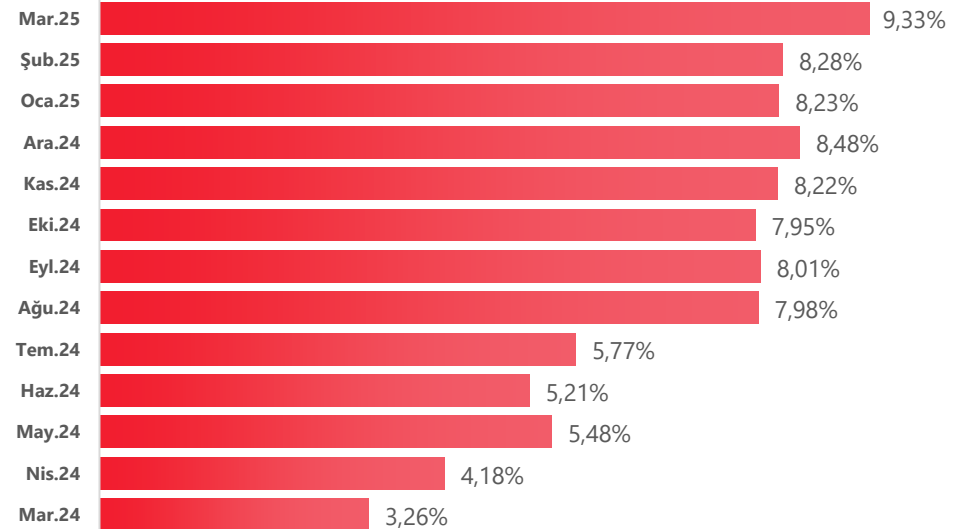
Hidro MW	27,33%
Güneş MW	18,34%
Rüzgar MW	11,11%
Doğalgaz MW	20,87%
Kömür MW	9,74%
İthal Kömür MW	8,87%
Diğer MW	3,73%

Toplam Kurulu Gücün Gelişimi (MW)

Mart 2024'e göre Kurulu Güç Artışı **%9,33 (10.059 MW)**



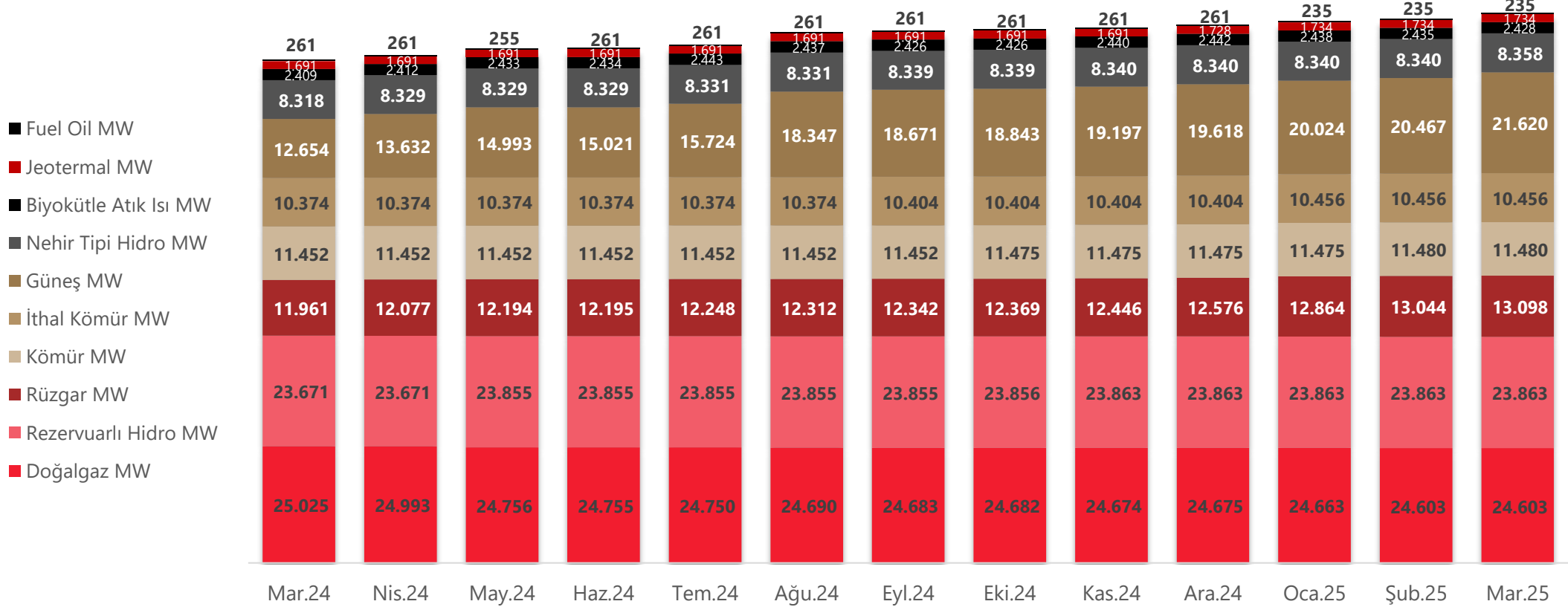
Önceki Yılın Aynı Ayına Göre % Değişim





Toplam kurulu gücümüz bir önceki **MART** ayına göre **10.059 MW** artarak **%9,33** artış gerçekleştirmiş olup artıştaki en büyük katkı yenilenebilir kaynaklardan gelmiştir.

Kurulu Güç Kaynak Dağılımı (MW)



Dönem	Doğalgaz	Rezervuarlı	Rüzgar	Kömür	İthal Kömür	Güneş	Nehir Tipi Hidro	Biyokütle Atık Isı	Jeotermal	Fuel Oil	Toplam
Mar.24	25.025	23.671	11.961	11.452	10.374	12.654	8.318	2.409	1.691	261	107.816
Mar.25	24.603	23.863	13.098	11.480	10.456	21.620	8.358	2.428	1.734	235	117.876
Değişim	-1,69%	0,81%	9,51%	0,24%	0,79%	70,86%	0,48%	0,80%	2,49%	-9,71%	9,33%

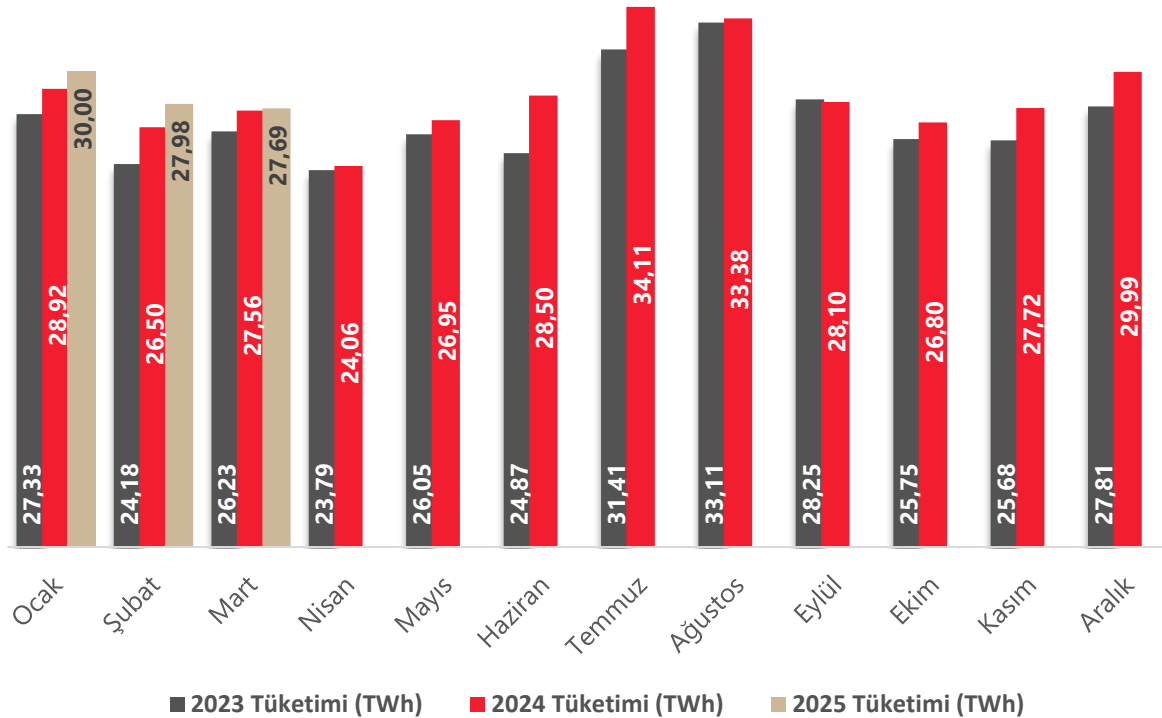


Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Mart 2025

Mart ayında elektrik tüketimi bir önceki **Mart**'a göre **%0,48** artış göstermiştir, **Şubat** ayına göre **%-1,04** azalmıştır.

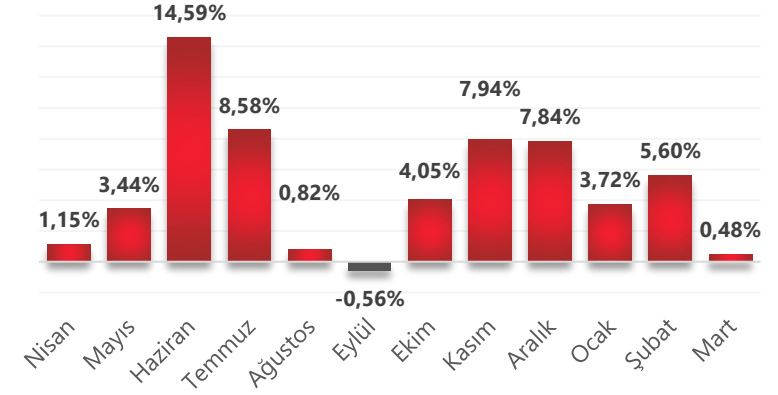
ULUSAL PUANT	TARİH	SAAT	DEĞER
TOPLAM TÜKETİM (MWh)	Mar.25		27.691.538
TOPLAM TÜKETİM İTH/İHR HARIÇ	Mar.25		27.207.795
MAKSİMUM ANLIK TALEP (MW)	3.03.2025	16:30	48.938,34
MAKSİMUM GÜNLÜK TÜKETİM (MWh)	20.03.2025		1.018.310,38
MİNİMUM ANLIK TALEP (MW)	31.03.2025	07:45	19.769,72
MİNİMUM GÜNLÜK TÜKETİM (MWh)	31.03.2025		610.015,39

Elektrik Tüketim Gelişimi (2022/2023/2024) (TWh)

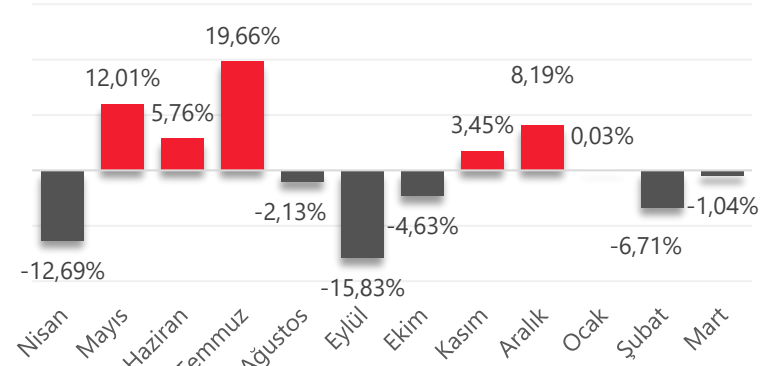


ULUSAL ELEKTRİK TÜKETİMİ

Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Tüketim Değişimi



Bir Önceki Aya Göre Tüketim Değişimi

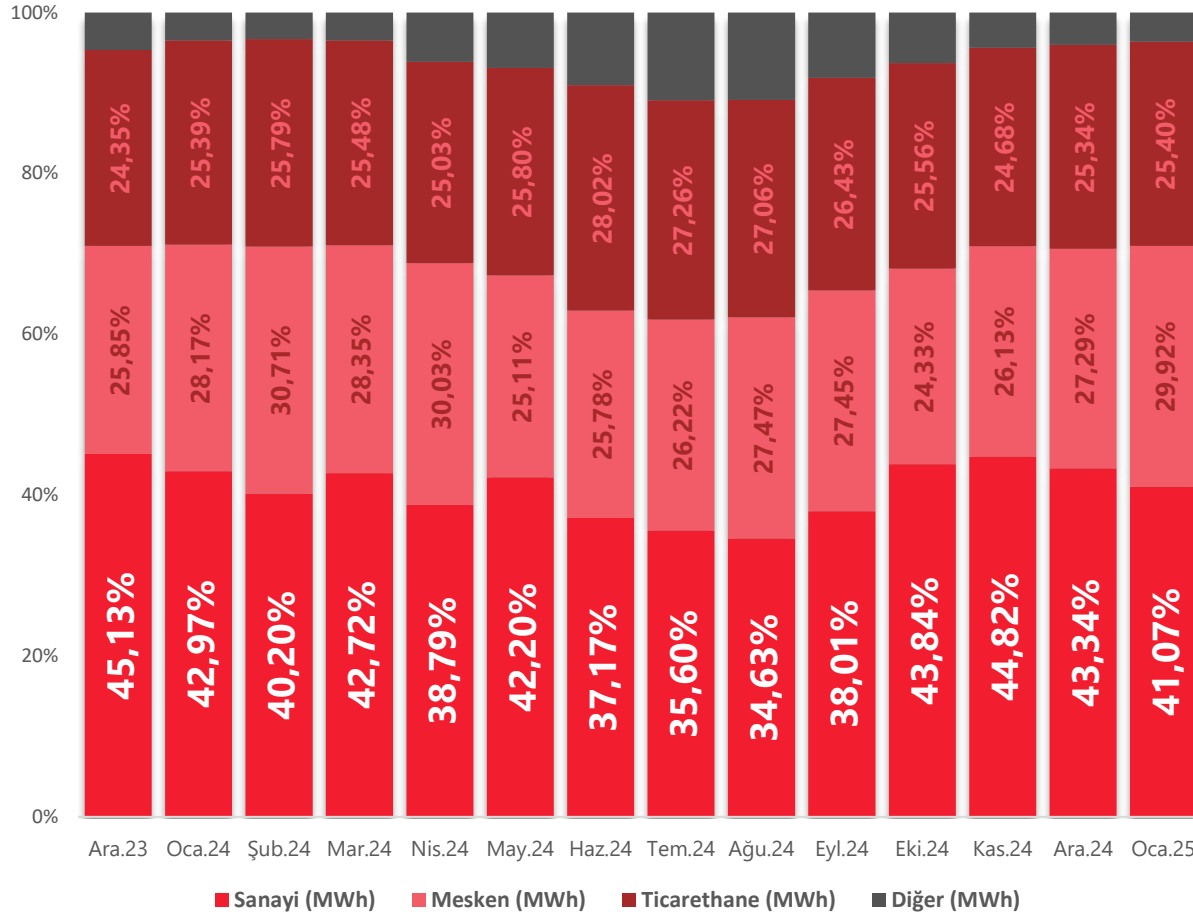


ÜRETİM	İHRACAT	İTHALAT	TÜKETİM
28.016.278	404.253	79.490	27.691.538
101,17%	-1,44%	0,29%	100,00%

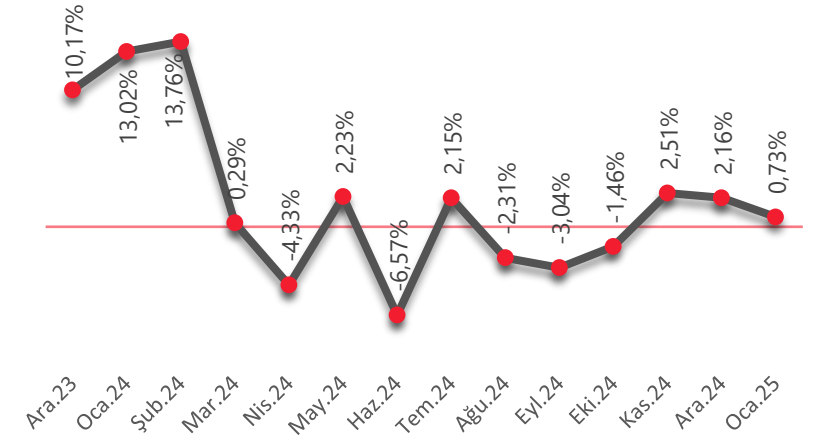


Ocak verilerine göre Sanayi Tarife Grubu bir önceki yıldan **%0,73** oranında daha fazla tüketim gerçekleştirmiş görünmektedir. **2021 yılından bu yana** Sanayi tüketiminin en yüksek olduğu dönem olarak **10,16 TWh** ile **Ocak 2025** kayıtlarımıza geçmiş bulunmaktadır. Mart 2022 döneminden bu yana değişmeyen rekor tüketim Kasım 2024 itibarıyla geride kalmış olup **her ay tüketim rekorunu tazelemektedir**. **2023 yılı** toplamına göre **2024 yılı** toplam Sanayi Tüketiminde **%1,39** artış gerçekleşmiştir. **Uzun dönemli (2021 - 2024)** Sanayi aylık ortalama faturalanan tüketim miktarı **9,19 TWh**'dir. **2023** yılında ortalama **9,11 TWh** düzeyindedir. **2024** yılı ortalaması **9,24 TWh**'dir. **Ocak 2025** döneminde ise **10,16 TWh** olarak gerçekleşmiştir.

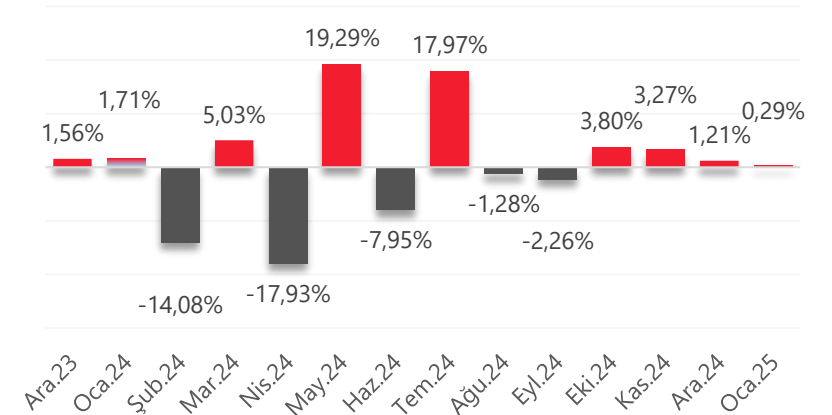
Faturalanan Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı



Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Faturalanan Sanayi Tüketim Değişimi



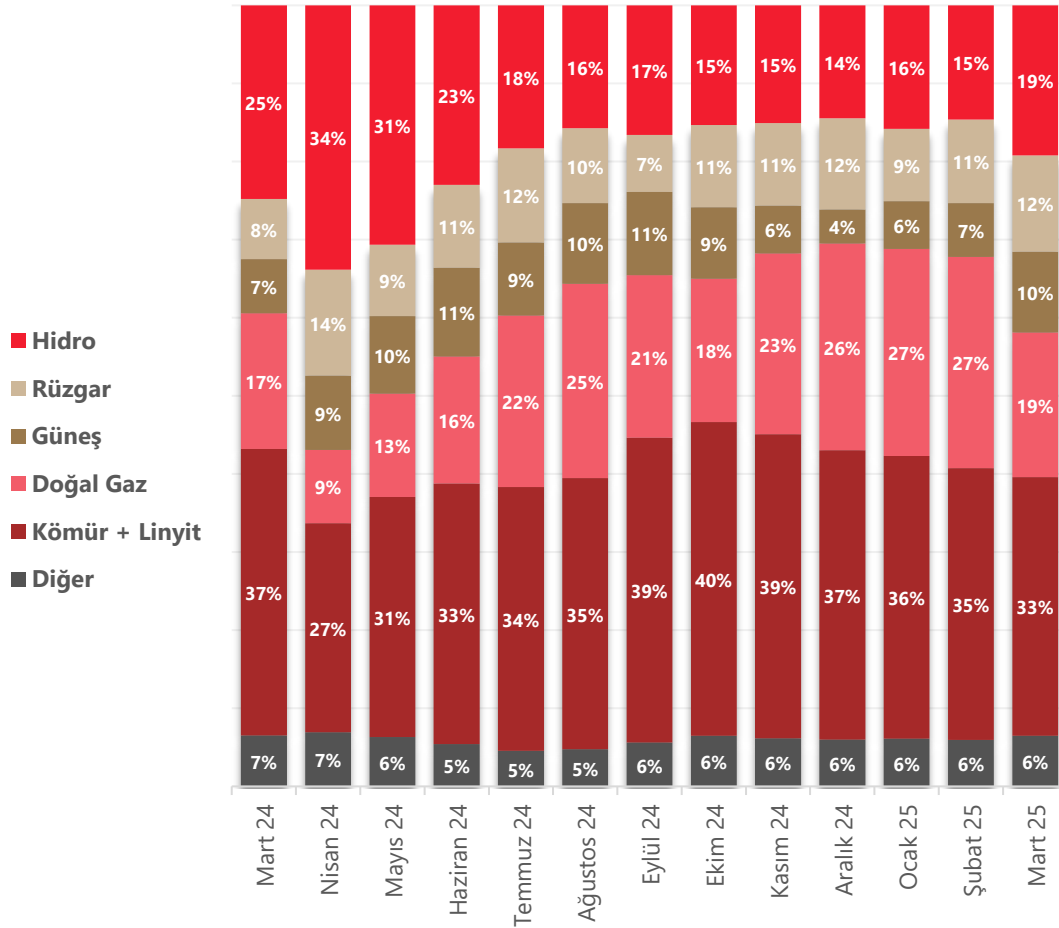
Önceki Aya Göre Faturalanan Sanayi Tüketim Değişimi



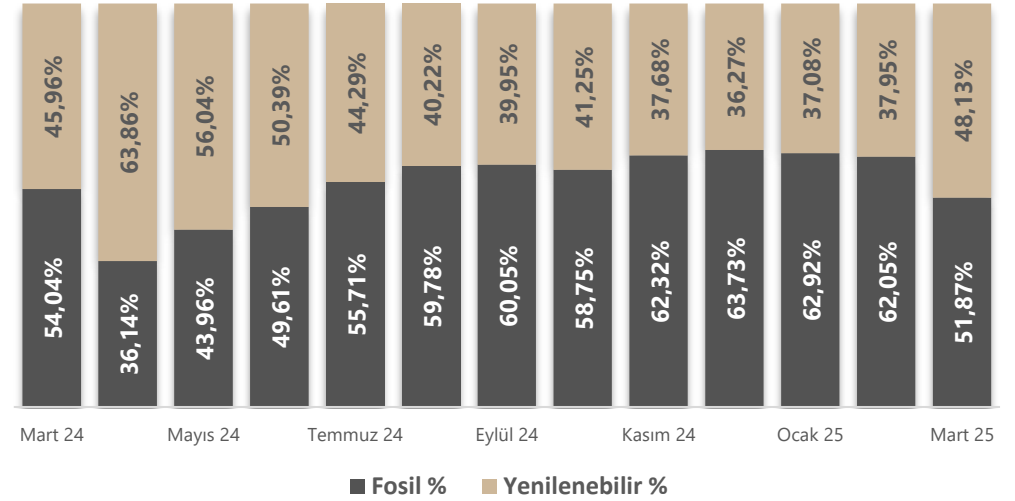


Dönem	Kömür + Linyit	Barajlı + Akarsu	Doğal Gaz	Rüzgar	Diğer	Güneş	Toplam	Fosil	Yenilenebilir
Mar.24	10,06	6,80	4,76	2,12	1,79	1,91	27,43	14,82	12,61
Mar.25	9,27	5,38	5,20	3,46	1,82	2,89	28,02	14,53	13,48
Değişim	-7,85%	-20,84%	9,15%	63,33%	1,51%	51,68%	2,12%	-1,98%	6,94%

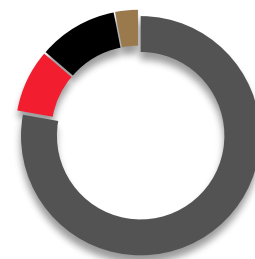
Toplam Üretim Kaynaklara Dağılımı (TWh)



Yenilenebilir Enerjinin Toplam Üretimdeki Payı



Aylık Üretim Kuruluşlara Göre Dağılımı



SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI	77,81%
EÜAŞ SANTRALLARI	8,45%
LİSANSIZ SANTRALLAR	10,67%
İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR	3,07%
YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI	0,005%

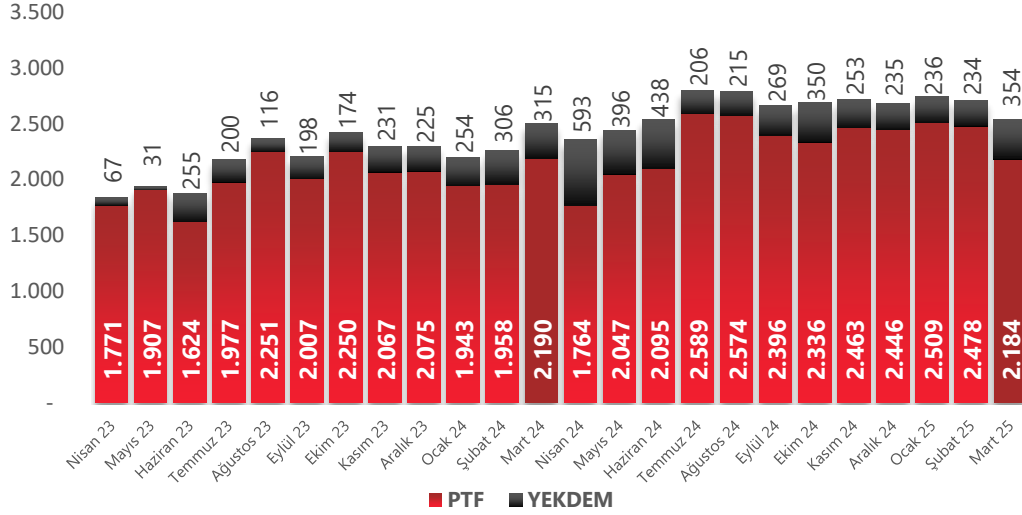


Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Mart 2025

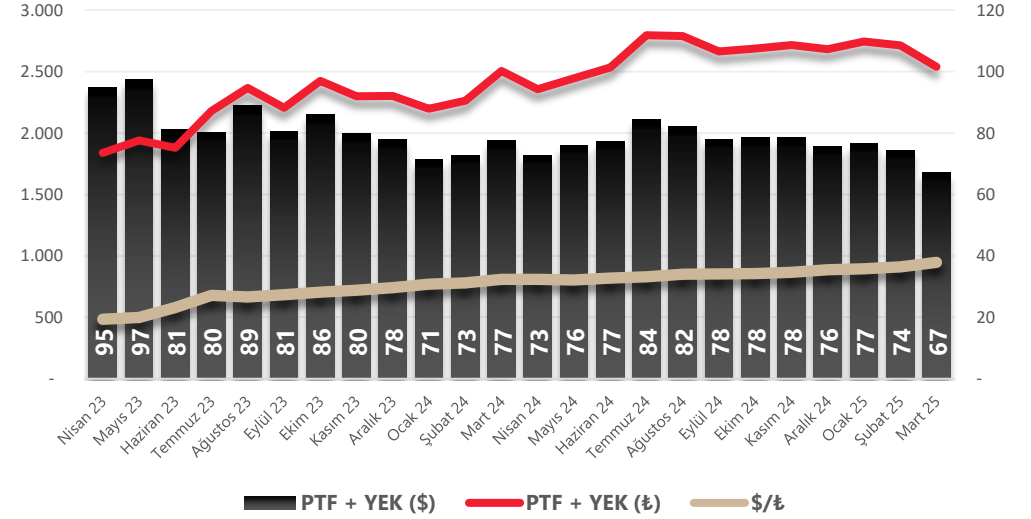
EPDK kararı gereği **YEKDEM** negatif çıktığında yüksek tüketimli serbest tüketiciler için sıfır (0₺/MWh) olarak uygulanmaktadır. **Şubat YEKDEM 234,26 ₺/MWh** gerçekleşmiştir. **Mart 2025 dönemi** için **EPDK Resmi Tahmini: 353,65 ₺ düzeyindedir.**

ELEKTRİK FİYATLARI

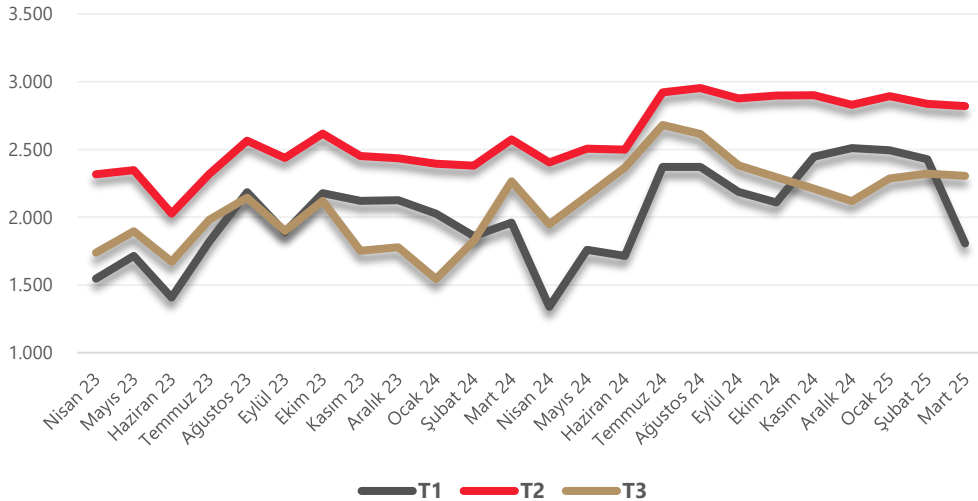
PTF & YEKDEM Gelişimi (TL/MWh)



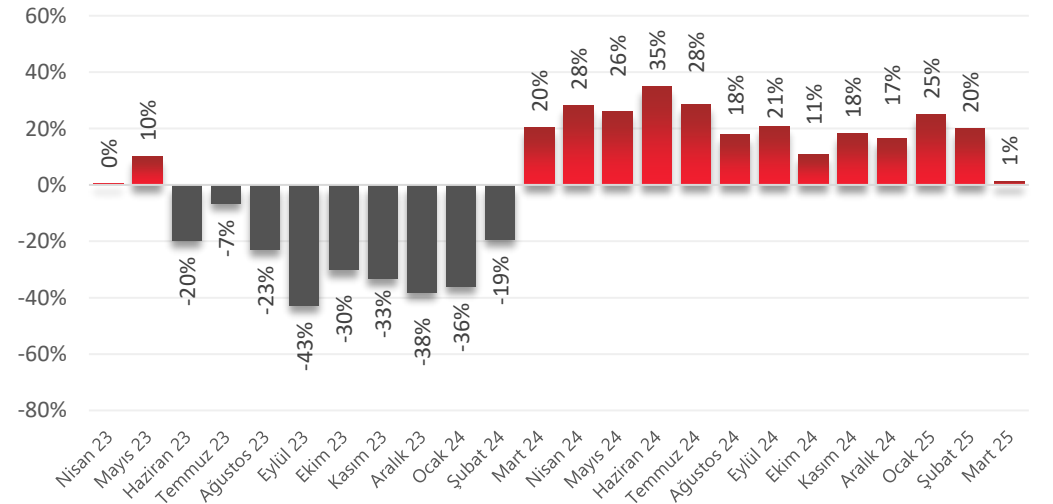
PTF & YEKDEM Karşılaştırma (₺/\$)



3 Zaman Diliminde PTF Ortalamaları Gelişimi



PTF + YEKDEM Bir Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Değişimi



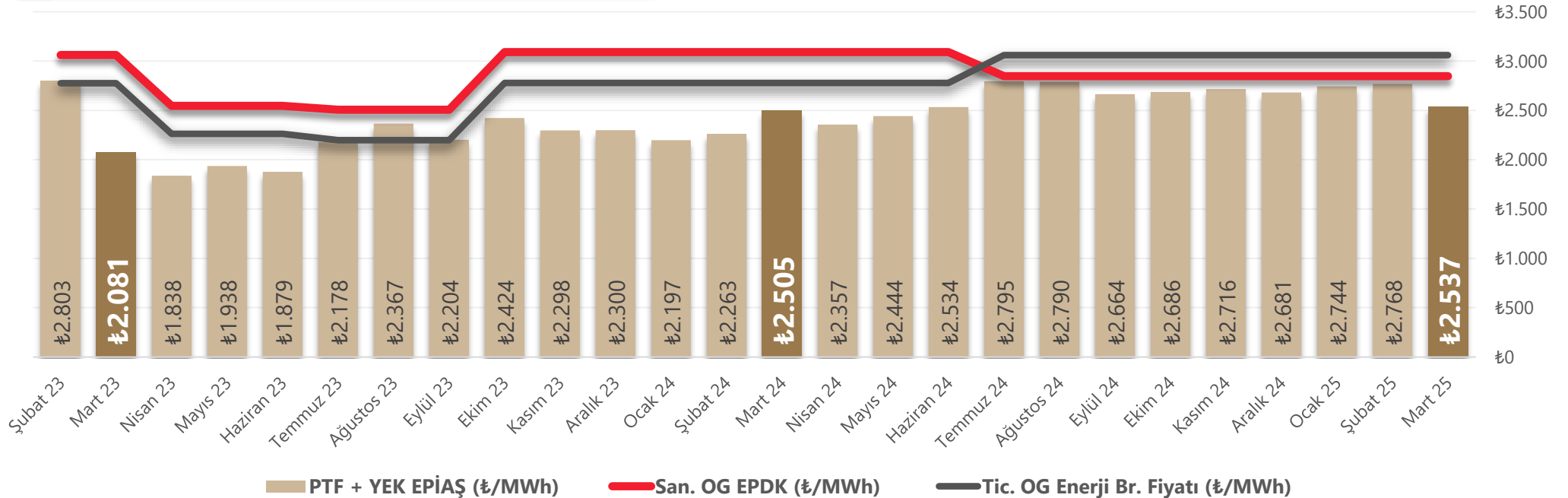


Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Mart 2025

Ulusal Tarife (Mart 2025)

Temmuz 24		Tüketici Tarifeleri	Güç Bedeli HariçToplam 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	₺2,7429	₺0,6027
	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer	₺3,0666	₺0,9393
Tek Terim	Sanayi	₺2,8470	₺0,6657
	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer	₺3,0607	₺1,1716
AG Dağıtım Sistemi Kullanıcısı Tüketiciler		Tek Zamanlı Enerji Bedeli	Dağıtım Bedeli
Tek Terim	Sanayi	₺2,6756	₺1,0300
	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer (30 kWh/gün ve altı)	₺2,4637	₺1,3958
Tek Terim	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer (30 kWh/gün üstü)	₺3,0684	₺1,3958

Elektrik Fiyatları



ELEKTRİK FİYATLARI

SKTT Limit Bilgilendirmesi

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.

Tüketimi belirlenen limitin altında olan aboneler dilerlerse Ulusal Tarife den faydalanabilmektedir.

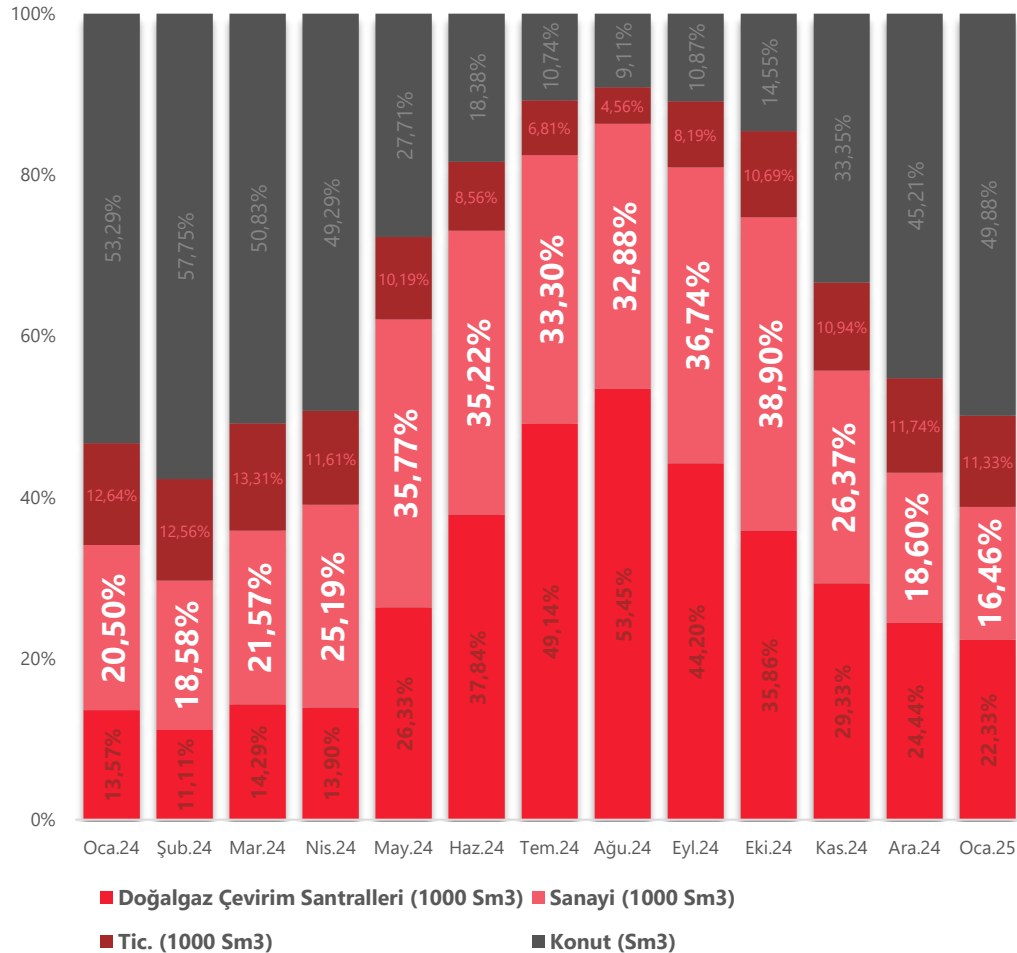
***İlgili limit 2024 yılı için yıllık 1.000 MWh'tan 15 MWh'a düşürülmüş olup yeni limit aylık ortalama 1,25 MWh'a denk gelmektedir. Uygulama 2025 Şubat ayından itibaren geçerli olacak şekilde kararlaştırılmıştır.**



Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Mart 2025

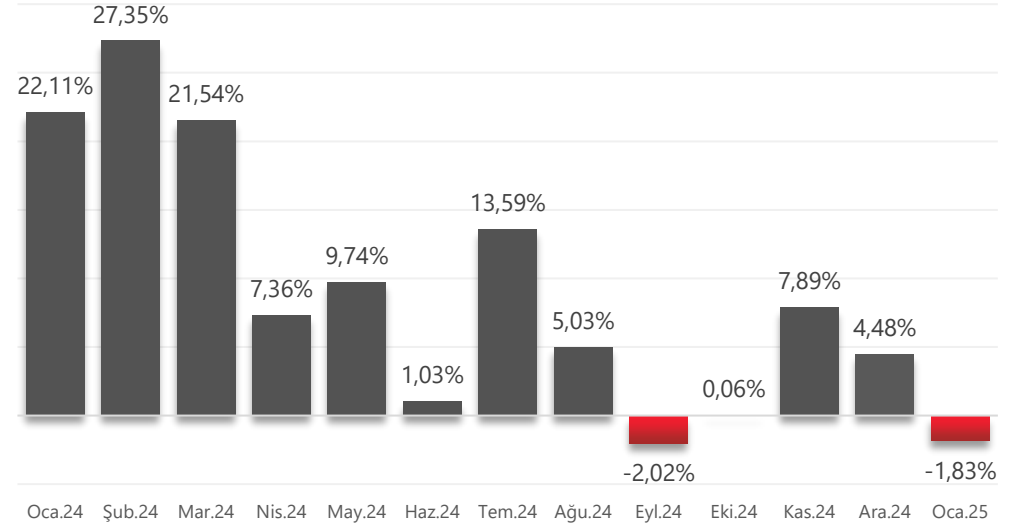
Dönem	Çevrim Sant.	Sanayi	Ticarethane	Konut	Toplam
Oca.24	828	1.250	771	3.251	6.101
Oca.25	1.665	1.228	845	3.719	7.456
Değişim	101,06%	-1,83%	9,51%	14,41%	22,22%

Doğalgaz Tüketiminin Kullanıcı Türü Bazında Dağılımı

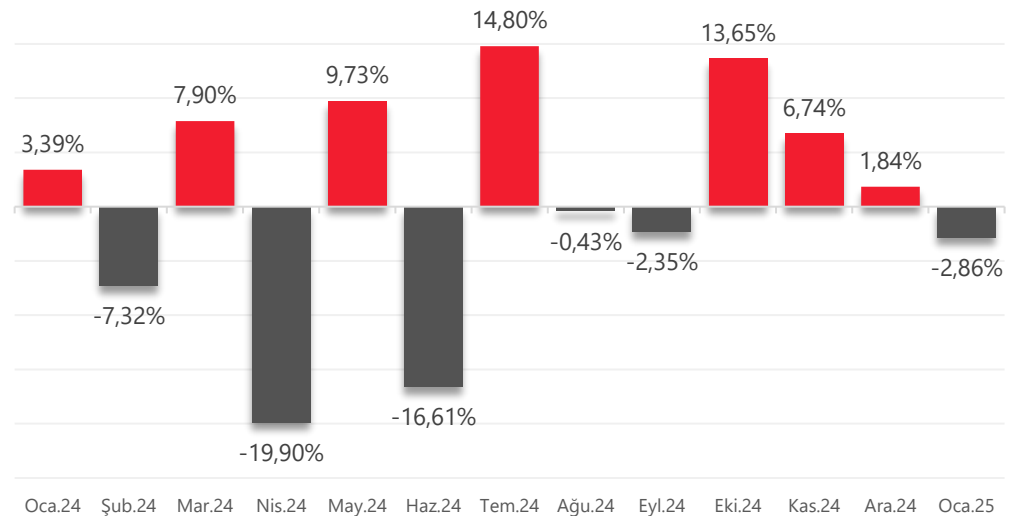


ULUSAL DOĞALGAZ TÜKETİMİ

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



Bir Önceki Aya Göre Sanayi Doğalgaz Tüketim Değişimi

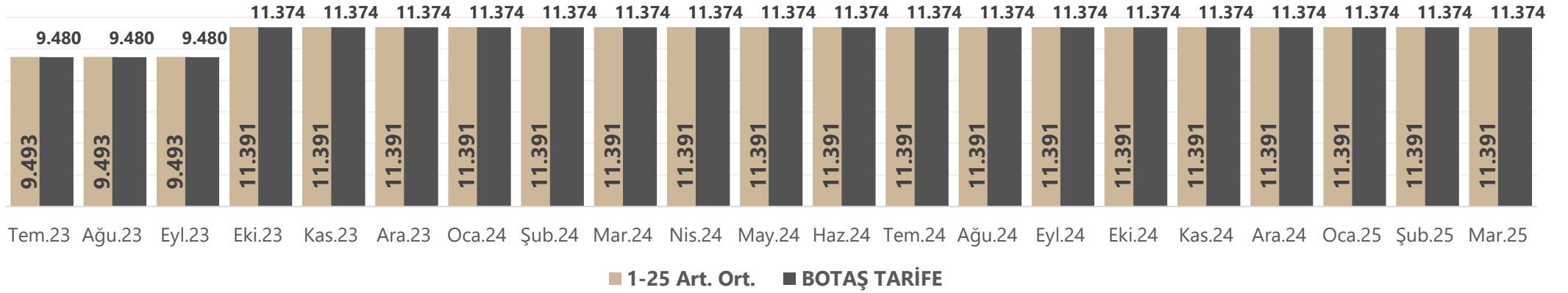




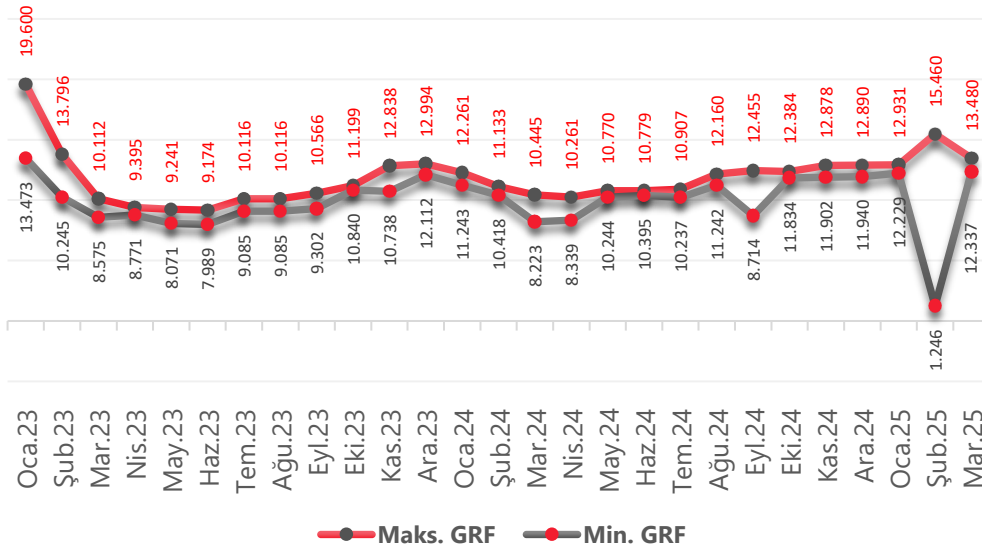
BOTAŞ bir süredir yayınladığı tarifelerde, **EPIAŞ**' ta oluşan referans fiyat **GRF (Günlük Referans Fiyat)** ye atıfta **bulunmaktaydı. Ekim 2022**'den bu yana **GRF, Kademe-2 (yıllık 300.001 sm³ tüketim üstü) tüketicilerin %60 ı aşan tüketimleri için** kullanılacak olan fiyat GRF aritmetik ortalaması baz alınarak **(bir önceki ayın 1'i ve 25'i arasındaki GRF ortalaması)** belirlenmekte idi. Mart 2023 ten beri de bu ortalama, bir katsayı ile çarpılarak fiyat oluşturuluyordu. **Ancak bu katsayı hep aynı fiyat düzeyini yakalamak üzere değiştiriliyordu. Ağustos ayı için açıklanan tarifeyle beraber bu usul terk edildi.** İleride tekrar gündeme gelebilecektir. Ancak tarife sadeleştirilerek tek bir fiyat yayınlandı.

Yeni fiyat düzenlemesinde, **sadece yıllık 300.000 m³ altında tüketime sahip tesislerin fiyatlarında %33 düzeyinde bir artışa neden olmuştur.** Temmuz ayında uygulanan fiyat **8,549994 TL/Sm³** iken **Ağustos** ayından itibaren **11,380913 TL/Sm³** olarak değişmiş olup **Mart 2025 döneminde de** ayında da **aynı rakamdan devam etmektedir.** *GRF gelişim grafiğini her ne kadar usul olarak terk edilse de takip etmeye devam edeceğiz.*

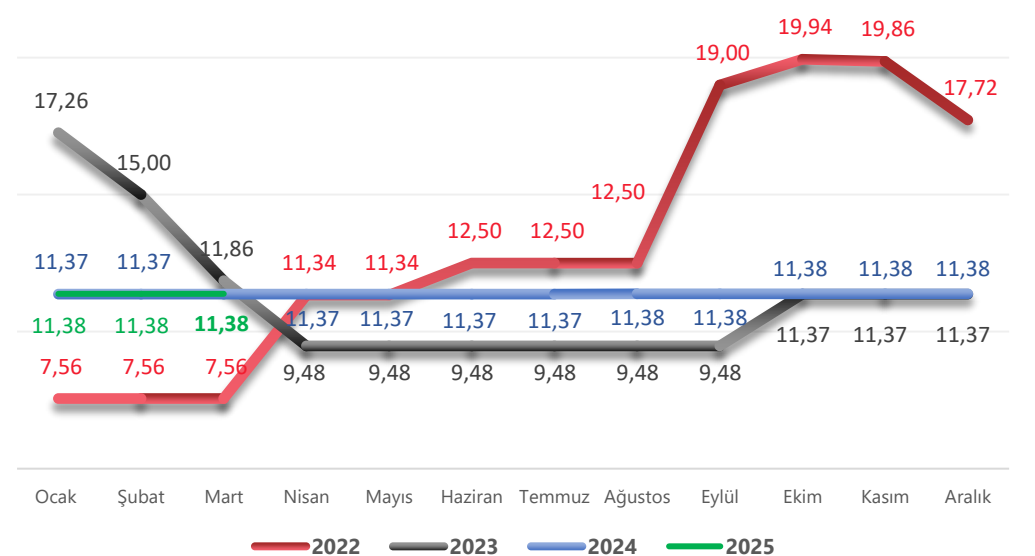
GRF Gaz Referans Fiyatı & Botaş Tarifesi Gelişimi



MİN & MAX GRF



Botaş Doğalgaz Fiyat Gelişimi SM³





İthalat Miktarlarının Bir Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Değişimi

*Tablolarda yer alan birimler (Milyon Sm3)'tür.

	2024 Ocak		2025 Ocak		Değişim (%)
	Miktar	Pay (%)	Miktar	Pay (%)	
ABD	1.218,36	18,20%	1.576,76	24,56%	29,42%
Azerbaycan	877,74	13,11%	795,39	12,39%	-9,38%
Brezilya			81,08	1,26%	100,00%
Cezayir	741,16	11,07%	514,41	8,01%	-30,59%
Ekvator Ginesi			297,94	4,64%	100,00%
Fransa	100,39	1,50%			
İran	871,27	13,02%	185,97	2,90%	-78,66%
Kamerun	103,00	1,54%			
Nijerya			185,92	2,90%	100,00%
Rusya	2.781,54	41,56%	2.781,41	43,33%	-0,005%
Genel Toplam	6.693,46		6.418,88		-4,10%

	Boru Gazı			LNG								Genel Toplam
	Azerbaycan	İran	Rusya	ABD	Brezilya	Cezayir	Ekv. Ginesi	Fransa	Kamerun	Nijerya	Rusya	
Ocak 24	877,73	871,27	2.681,63	1.218,36		741,16		100,39	103,00		99,91	
Toplam	4.430,63			2.262,82								6.693,45
Ocak 25	795,39	185,97	2.781,41	1.576,76	81,08	514,41	297,94			185,92		
Toplam	3.762,77			2.656,11								6.418,88
Değişim	-9,38%	-78,66%	3,72%	29,42%	100,00%	-30,59%	100,00%			100,00%		-4,10%
	-15,07%			17,38%								

*İthalat miktarındaki değişimler, yerli üretimin artması, stokların düzeyi, mevsim etkisi ve jeopolitik gelişmelere yönelik olarak oluşmaktadır.

İthalat Miktarlarının Ükelere Göre Dağılımı

	Ağu.23	Eyl.23	Eki.23	Kas.23	Ara.23	Oca.24	Şub.24	Mar.24	Nis.24	May.24	Haz.24	Tem.24	Ağu.24	Eyl.24	Eki.24	Kas.24	Ara.24	Oca.25
Rusya	2270	1902	1986	2303	2124	2782	2758	1906	413	734	302	1483	2274	1446	1711	2729	3033	2781
İran	74		128	683	781	871	242	248	544	593	651	619	491	511	866	854	552	186
Azerbaycan	938	889	719	686	962	878	776	1021	1001	1009	997	1004	742	1035	1009	970	1037	795
Cezayir	400	400	449	557	642	741	651	519	363	372	364	469	385	385	366	387	347	514
Fransa				104	100	100	98											
ABD		102		102	1177	1218	813	349	74	84						770	2006	1577
Angola																		
Nijerya			76														95	186
Mısır					92			90		90								
Katar																		
Trinidad Tobago								185										
İspanya																97		
Ekvator Ginesi																	208	298
Endonezya																		
Umman																		
Norveç																	86	
Belçika																		
Mozambik																		
Brezilya					186													81
Kamerun						103												
Genel Toplam	3.681	3.292	3.358	4.434	6.063	6.693	5.337	4.318	2.395	2.882	2.315	3.575	3.893	3.378	3.952	5.806	7.364	6.419

2023 Toplam İthalat SM³

50.484

2024 Toplam İthalat SM³

51.908

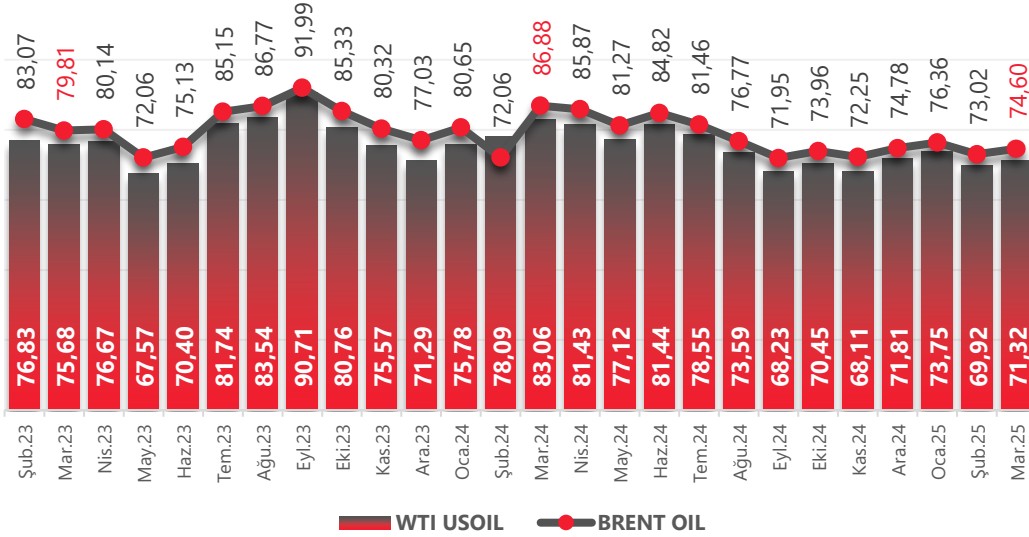
2024 İthalat Değişim

2,82%

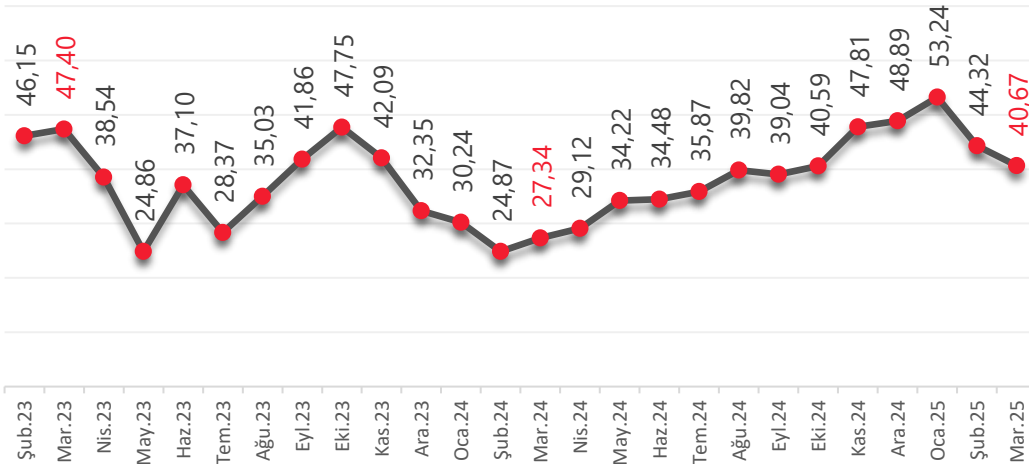


Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Mart 2025

WTI & BRENT Oil Endeks

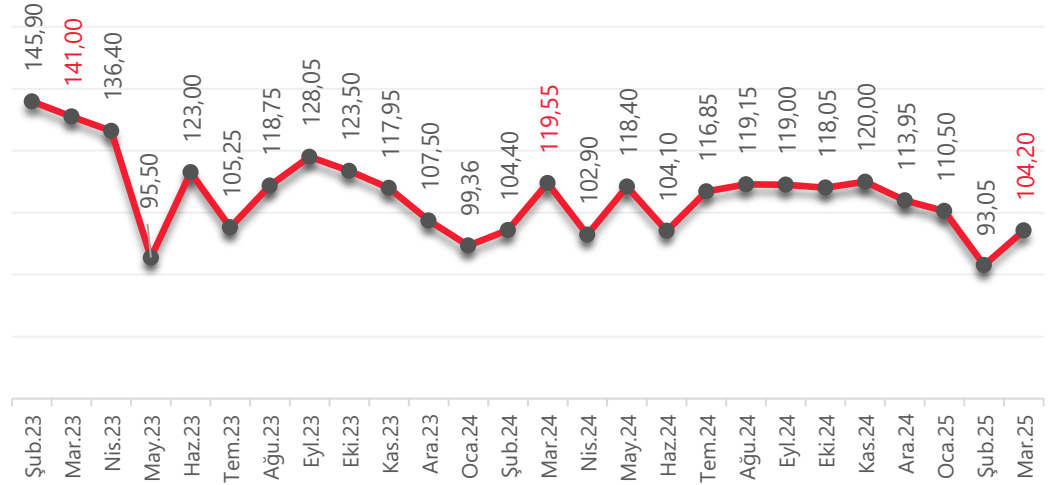


Dutch TTF Doğalgaz Endeksi

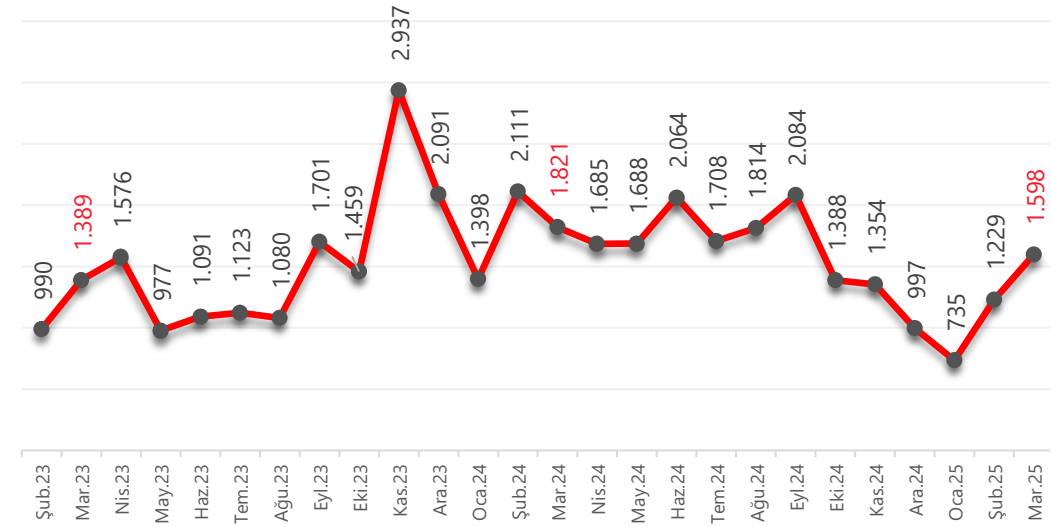


ENERJİ EMTİALARI VE NAVLUN

Rotterdam Kömür Endeksi



Baltık Kuru Yük Endeksi (Navlun)





	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.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	71,44	385,54	369,77	1.398,00	30,76
Şub.24	78,09	72,06	104,40	24,87	72,64	352,03	365,02	2.111,00	31,16
Mar.24	83,06	86,88	119,55	27,34	77,48	312,49	351,81	1.821,00	32,33
Nis.24	81,43	85,87	102,90	29,12	72,78	303,50	351,27	1.685,00	32,38
May.24	77,12	81,27	118,40	34,22	75,99	325,92	353,67	1.688,00	32,16
Haz.24	81,44	84,82	104,10	34,48	77,36	324,03	347,30	2.064,00	32,75
Tem.24	78,55	81,46	116,85	35,87	84,32	319,43	343,11	1.708,00	33,15
Ağu.24	73,59	76,77	119,15	39,82	82,00	347,21	334,34	1.814,00	34,02
Eyl.24	68,23	71,95	119,00	39,04	78,02	352,65	333,06	2.084,00	34,15
Eki.24	70,45	73,96	118,05	40,59	78,50	351,13	332,38	1.388,00	34,22
Kas.24	68,11	72,25	120,00	47,81	78,41	354,83	328,35	1.354,00	34,64
Ara.24	71,81	74,78	113,95	48,89	75,60	353,45	320,76	997,00	35,46
Oca.25	73,75	76,36	110,50	53,24	76,68	353,89	317,80	735,00	35,79
Şub.25	69,92	73,02	93,05	44,32	74,42	349,65	312,05	1.229,00	36,45
Mar.25	71,32	74,60	104,20	40,67	66,99	348,21	300,27	1.598,00	37,88

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.