



Ulusal Enerji Görünümü

Kasım 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

Min & Max GRF

S.9

Botaş Kademe 2 Doğalgaz Fiyat Gelişimi SM³

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 Endeks

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.



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.

Kasım 2024 Kurulu Güç

114.791 MW

Kasım 2024

%59,22

Yenilenebilir

%40,78

Fosil

Kasım 2025 Kurulu Güç

121.481 MW

Kasım 2025

%61,99

Yenilenebilir

%38,01

Fosil

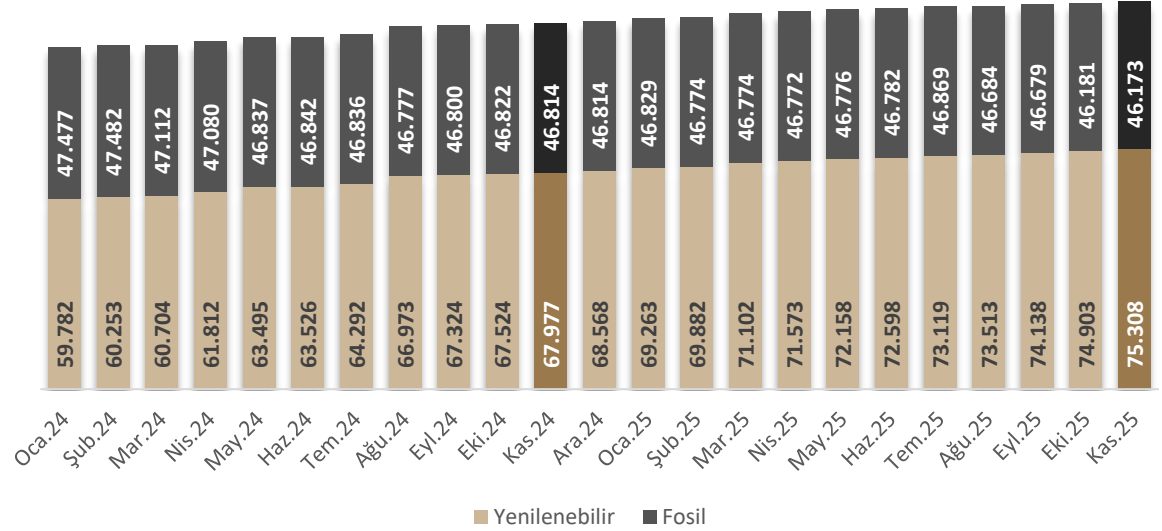
Kurulu Gücün Kaynaklara Göre Dağılımı



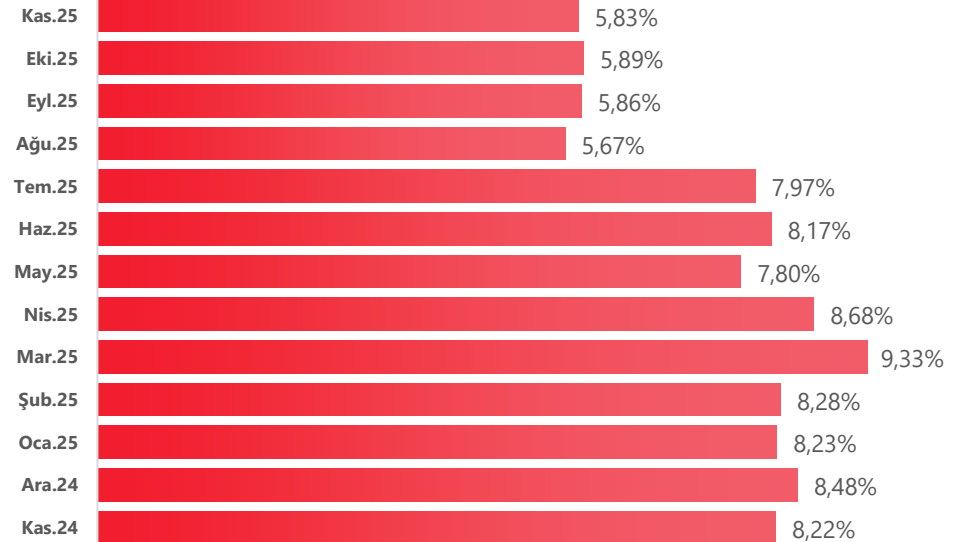
	Kas. 25	Kas. 24
Hidro MW	26,58%	28,05%
Güneş MW	20,24%	16,72%
Rüzgar MW	11,81%	10,84%
Doğalgaz MW	19,74%	21,49%
Kömür MW	9,44%	10,00%
İthal Kömür MW	8,61%	9,06%
Diğer MW	3,58%	3,83%

Toplam Kurulu Gücün Gelişimi (MW)

Kasım 2024'e göre Kurulu Güç Artışı **%5,83 (6.690 MW)**

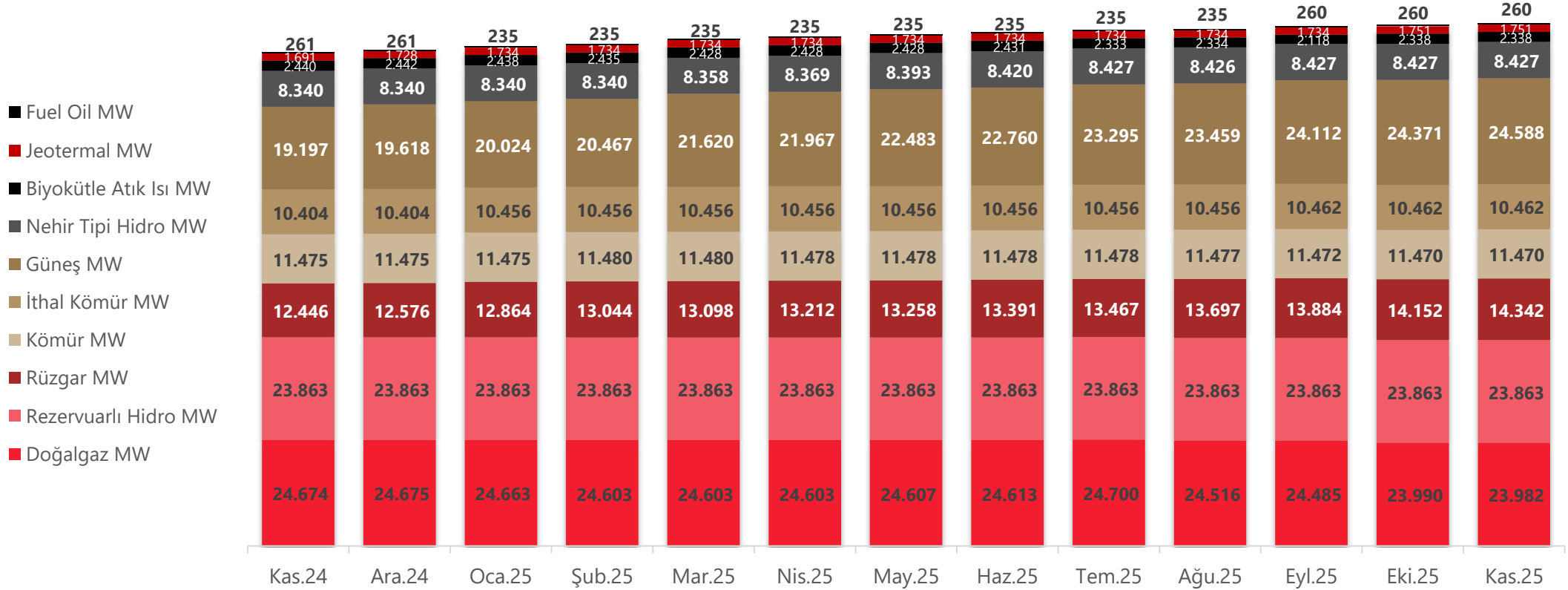


Önceki Yılın Aynı Ayına Göre % Değişim





Toplam kurulu gücümüz bir önceki **KASIM** ayına göre **6.690 MW** artarak **%5,83** 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
Kas.24	24.674	23.863	12.446	11.475	10.404	19.197	8.340	2.440	1.691	261	114.791
Kas.25	23.982	23.863	14.342	11.470	10.462	24.588	8.427	2.338	1.751	260	121.481
Değişim	-2,81%	0,00%	15,23%	-0,04%	0,56%	28,08%	1,04%	-4,16%	3,52%	-0,38%	5,83%

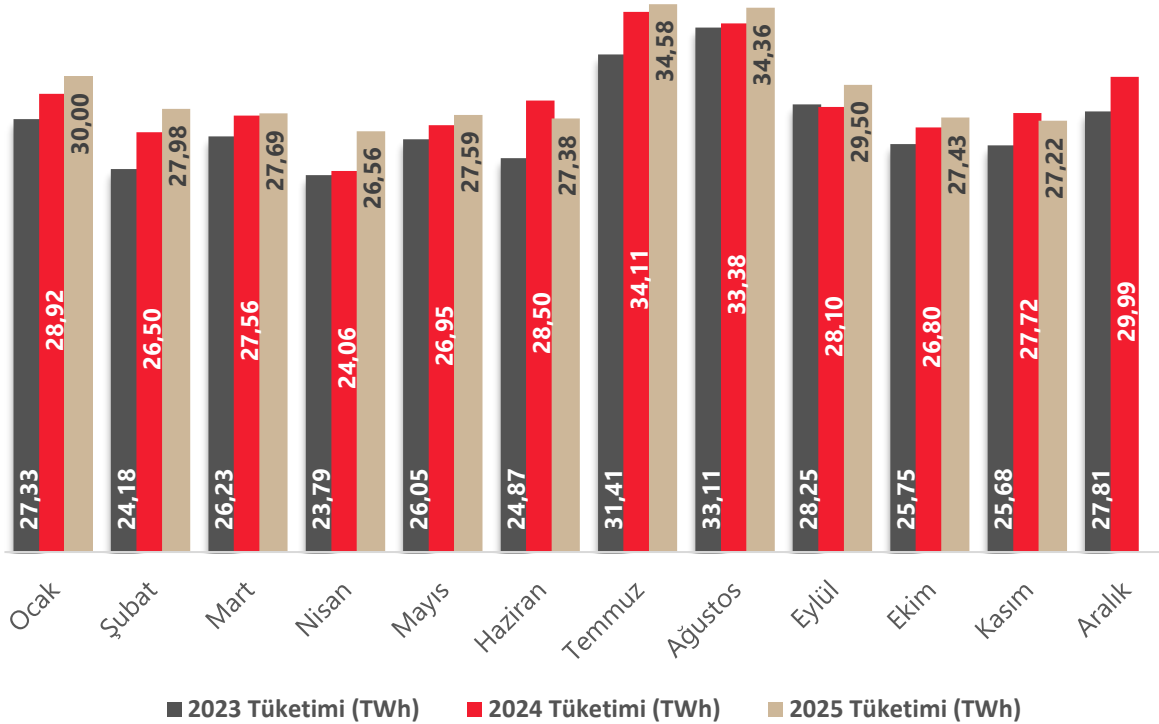


Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Kasım 2025

Kasım ayında elektrik tüketimi bir önceki **Kasım**'a göre **%-1,80** azalış göstermiştir, **Ekim** ayına göre **%-0,76** azalmıştır.

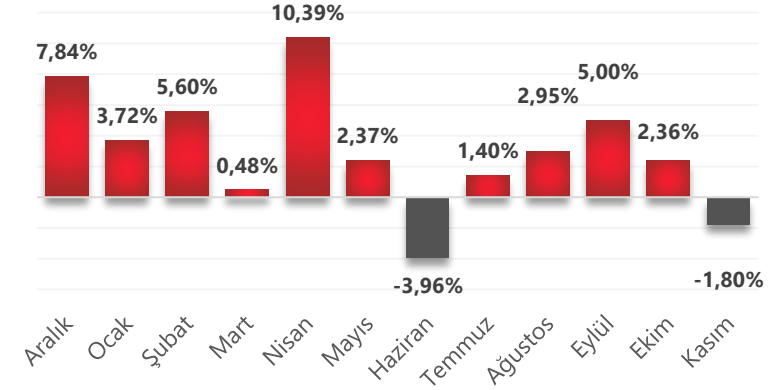
ULUSAL PUANT	TARİH	SAAT	DEĞER
TOPLAM TÜKETİM (MWh)	Kasım 25		27.219.731
TOPLAM TÜKETİM İTH/İHR HARIÇ	Kasım 25		26.900.498
MAKSİMUM ANLIK TALEP (MW)	26.11.2025	17:45	47.693,52
MAKSİMUM GÜNLÜK TÜKETİM (MWh)	27.11.2025		969.162,61
MİNİMUM ANLIK TALEP (MW)	02.11.2025	07:45	27.263,95
MİNİMUM GÜNLÜK TÜKETİM (MWh)	02.11.2025		771.087,00

Elektrik Tüketim Gelişimi (2022/2023/2024/2025) (TWh)

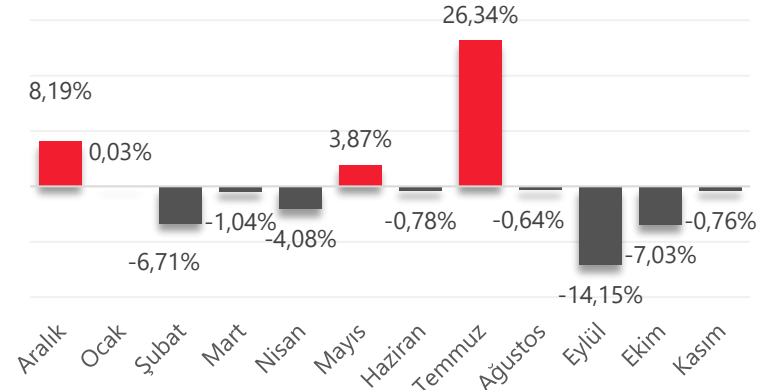


ULUSAL ELEKTRİK TÜKETİMİ

Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Tüketim Değişimi



Bir Önceki Aya Göre Tüketim Değişimi

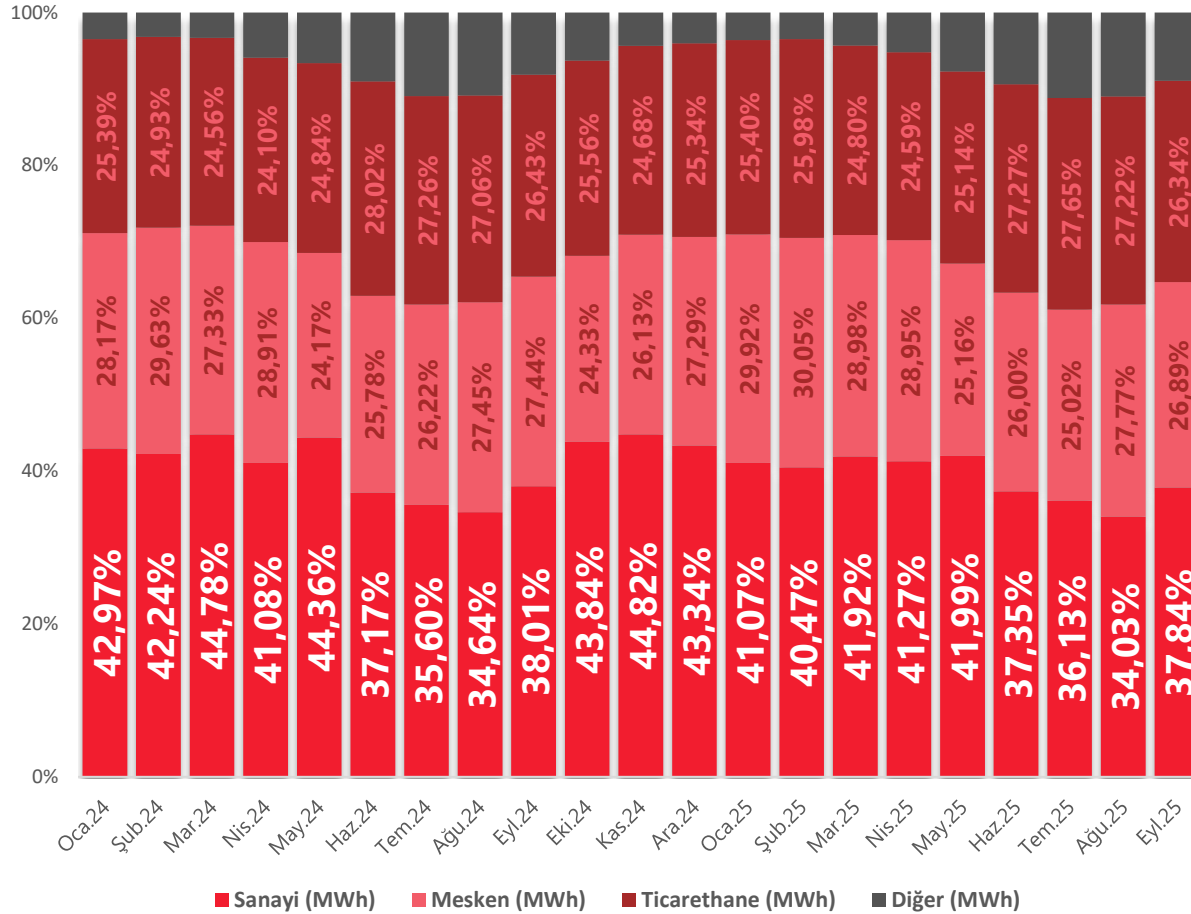


ÜRETİM	İHRACAT	İTHALAT	TÜKETİM
27.405.841	252.672	66.562	27.219.731
100,68%	-0,92%	0,24%	100,00%

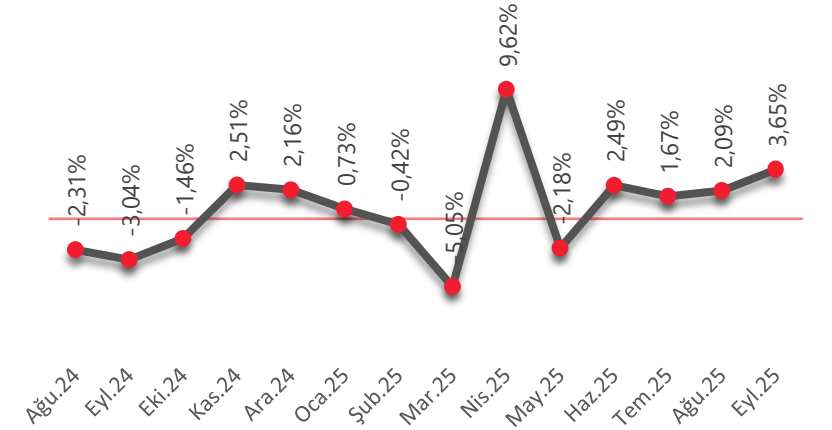


Eylül verilerine göre Sanayi Tarife Grubu bir önceki yıldan **%3,65** oranında daha çok tüketim gerçekleştirmiş görünmektedir. **2021 yılından bu yana** Sanayi tüketiminin en yüksek olduğu dönem olarak halen **10,16 TWh** ile **Ocak 2025** gözükmemektedir. **2023** yılı toplamına göre **2024 yılı** toplam Sanayi Tüketiminde **%3,49** artış gerçekleşmiştir. **Uzun dönemli (2021 - 2025)** Sanayi aylık ortalama faturalanan tüketim miktarı **9,27 TWh**'dir. **2023** yılında ortalama **9,11 TWh** düzeyindedir. **2024** yılı ortalaması **9,37 TWh**'dir. **Eylül 2025** döneminde ise **9,68 TWh** olarak gerçekleşmiştir.

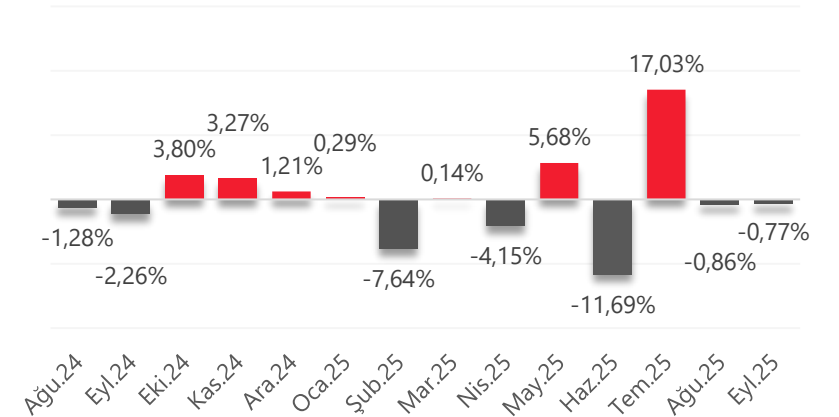
Faturalanan Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı



Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Faturalanan Sanayi Tüketim Değişimi

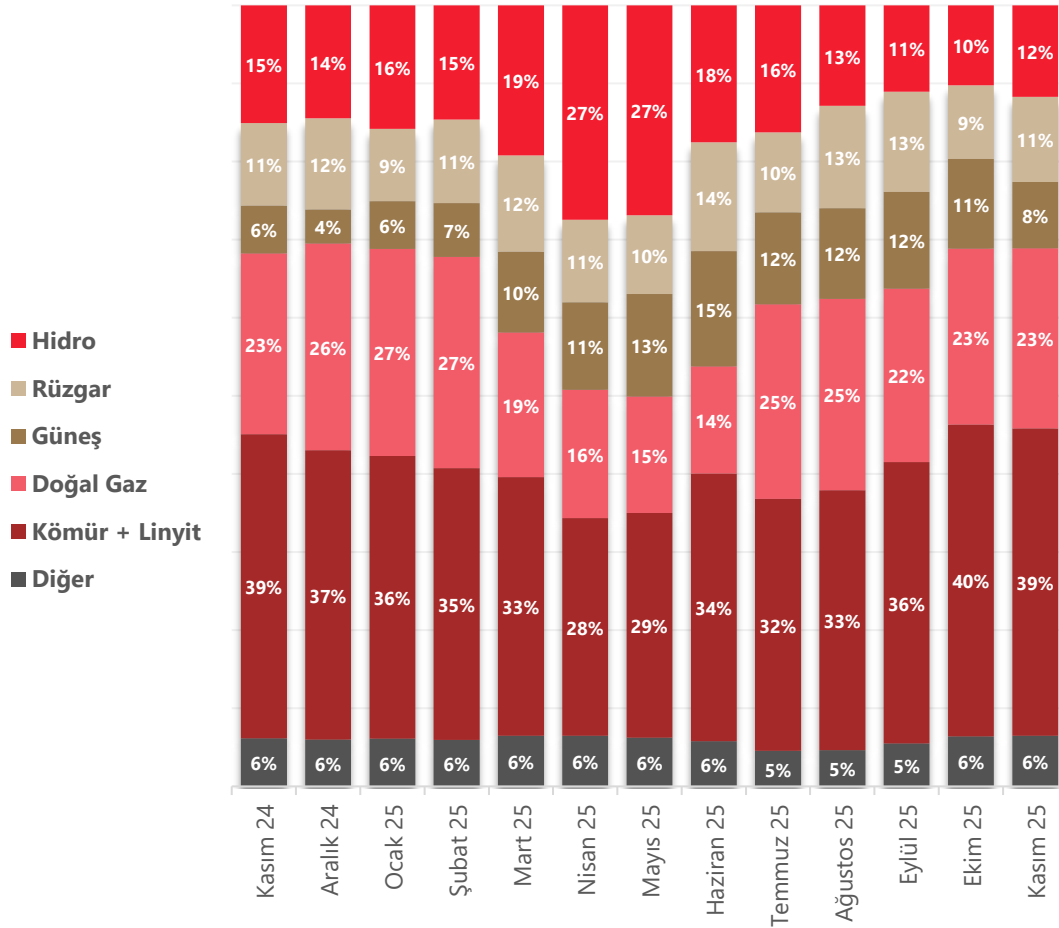
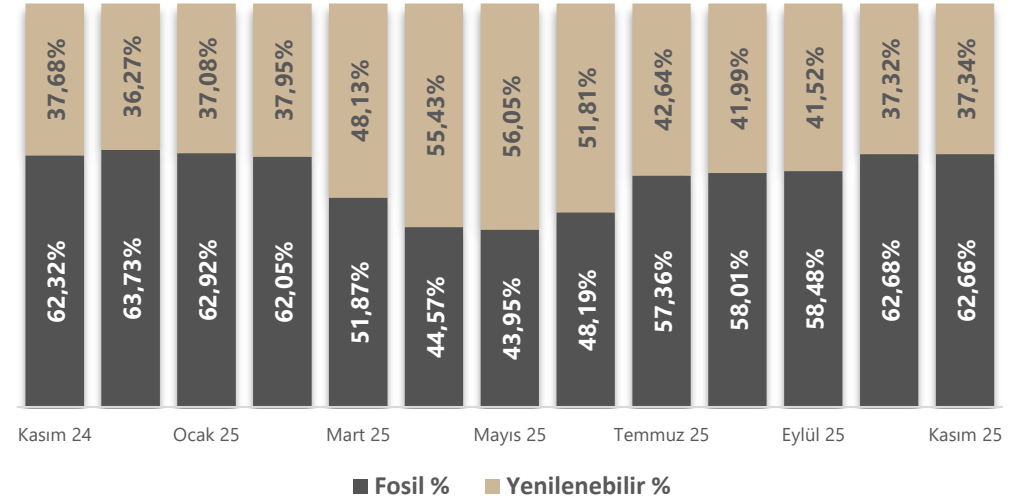


Önceki Aya Göre Faturalanan Sanayi Tüketim Değişimi





Dönem	Kömür + Linyit	Barajlı + Akarsu	Doğal Gaz	Rüzgar	Diğer	Güneş	Toplam	Fosil	Yenilenebilir
Kas.24	10,98	4,26	6,53	2,97	1,74	1,72	28,21	17,58	10,63
Kas.25	10,79	3,21	6,32	2,98	1,77	2,33	27,41	17,17	10,23
Değişim	-1,77%	-24,45%	-3,26%	0,25%	2,10%	35,06%	-2,84%	-2,30%	-3,72%

Toplam Üretim Kaynaklara Dağılımı (TWh)**Yenilenebilir Enerjinin Toplam Üretimdeki Payı****Aylık Üretim Kuruluşlara Göre Dağılımı**

SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI	82,05%
EÜAŞ SANTRALLARI	12,19%
LİSANSIZ SANTRALLAR	4,19%
İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR	1,57%
YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI	0,000%

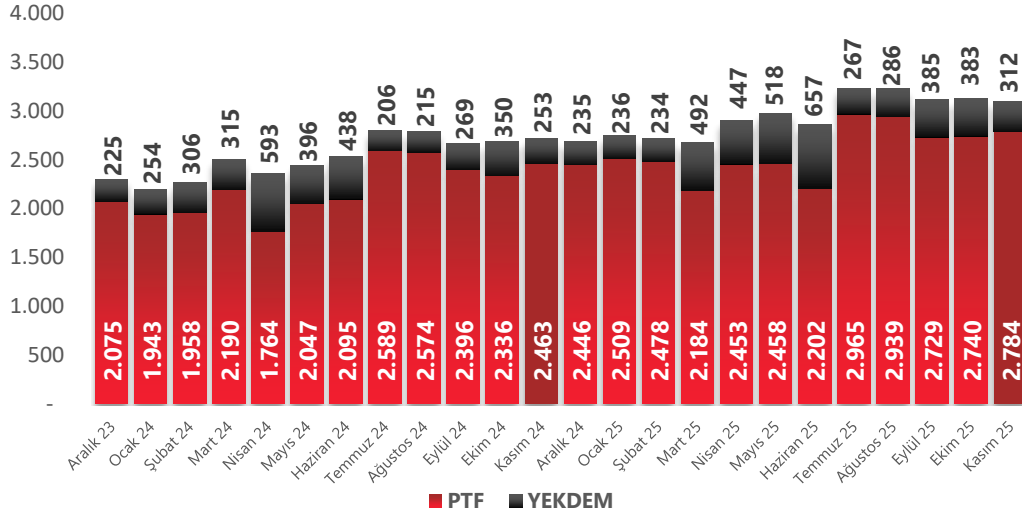


Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Kasım 2025

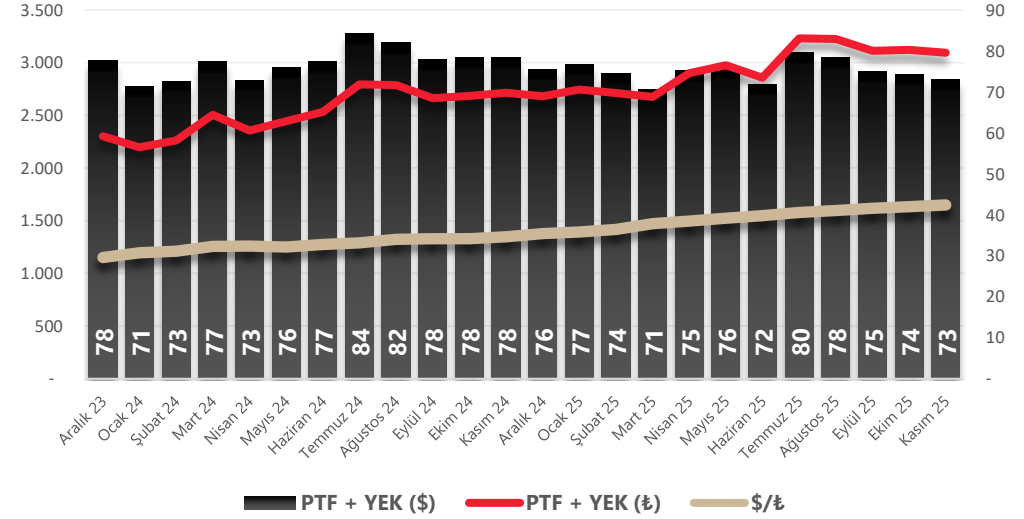
EPDK kararı gereği **YEKDEM** negatif çıktığında yüksek tüketimli serbest tüketiciler için sıfır (0₺/MWh) olarak uygulanmaktadır. **Ekim YEKDEM 382,56 ₺/MWh** gerçekleşmiştir. **Kasım 2025 dönemi** için **EPDK Resmi Tahmini: 311,91 ₺ düzeyindedir.**

ELEKTRİK FİYATLARI

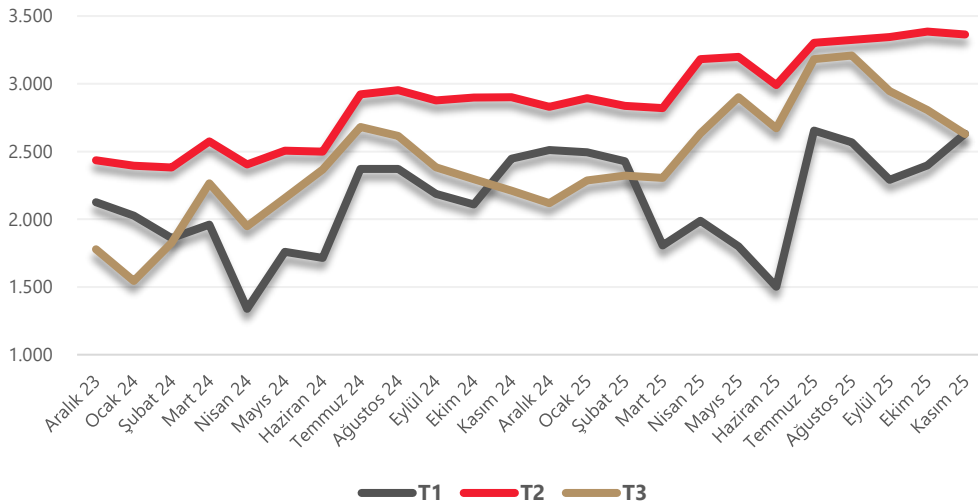
PTF & YEKDEM Gelişimi (TL/MWh)



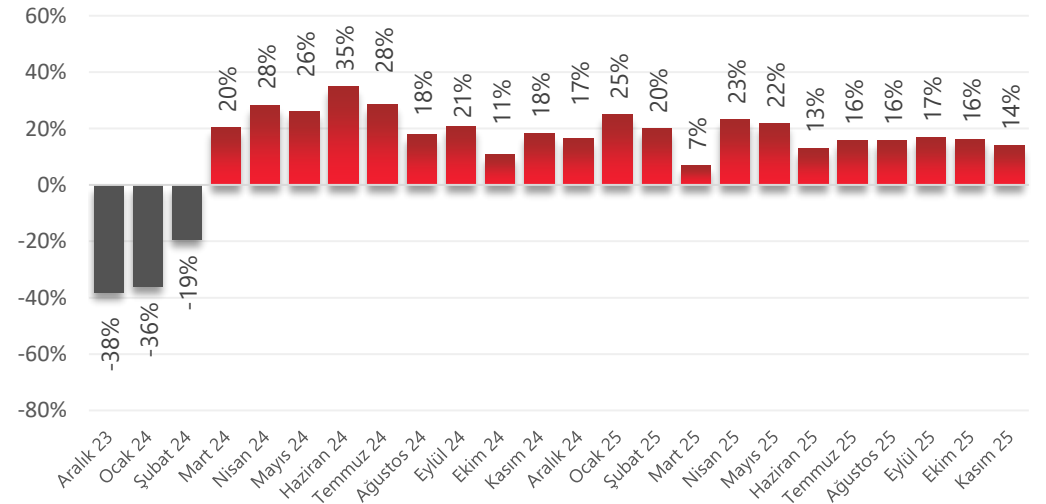
PTF & YEKDEM Karşılaştırma (₺/\$)



3 Zaman Diliminde PTF Ortalamaları Gelişimi



PTF + YEKDEM Bir Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Değişimi





Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Kasım 2025

ELEKTRİK FİYATLARI

Ulusal Tarife (Eylül 2025)

Nisan 25		Tüketici Tarifeleri		Güç Bedeli
Görevli Tedarik Şirketinden Enerji Alan İletim Sistemi Kullanıcısı Tüketiciler		Tek Zamanlı Enerji Bedeli		HariçToplam Tarifeler
Tüketici		Tüketici		
Aylık Tüketim Ortalaması 83,3 MWh altında olan OG Dağıtım Sistemi Kullanıcısı Tüketiciler		Tek Zamanlı Enerji Bedeli	Dağıtım Bedeli	Tek Zamanlı Enerji Bedeli
Çift Terim	Sanayi	₺2,8575	₺0,8106	₺3,6680
	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer	₺3,3356	₺1,2633	₺4,5989
Tek Terim	Sanayi	₺2,9702	₺0,8954	₺3,8656
	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer	₺3,3022	₺1,5758	₺4,8780
AG Dağıtım Sistemi Kullanıcısı Tüketiciler		Tek Zamanlı Enerji Bedeli	Dağıtım Bedeli	Tek Zamanlı Enerji Bedeli
Tek Terim	Sanayi	₺2,6933	₺1,3853	₺4,0787
	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer (30 kWh/gün ve altı)	₺2,5740	₺1,8774	₺4,4514
	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer (30 kWh/gün üstü)	₺3,2694	₺1,8774	₺5,1468

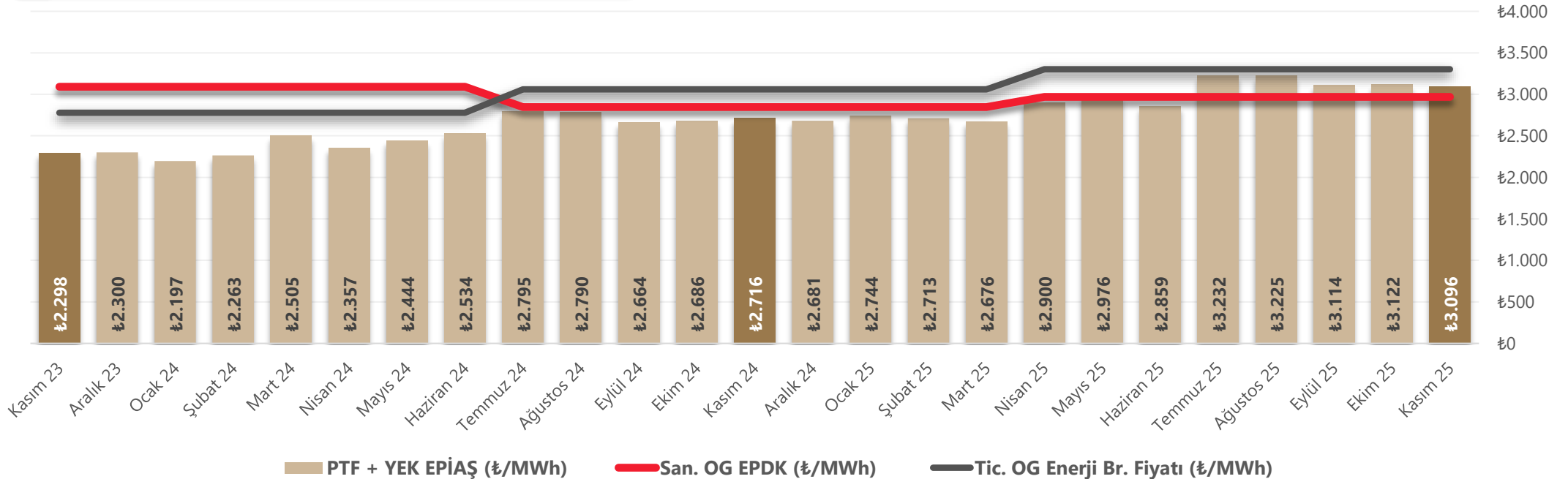
Elektrik Fiyatları

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.**

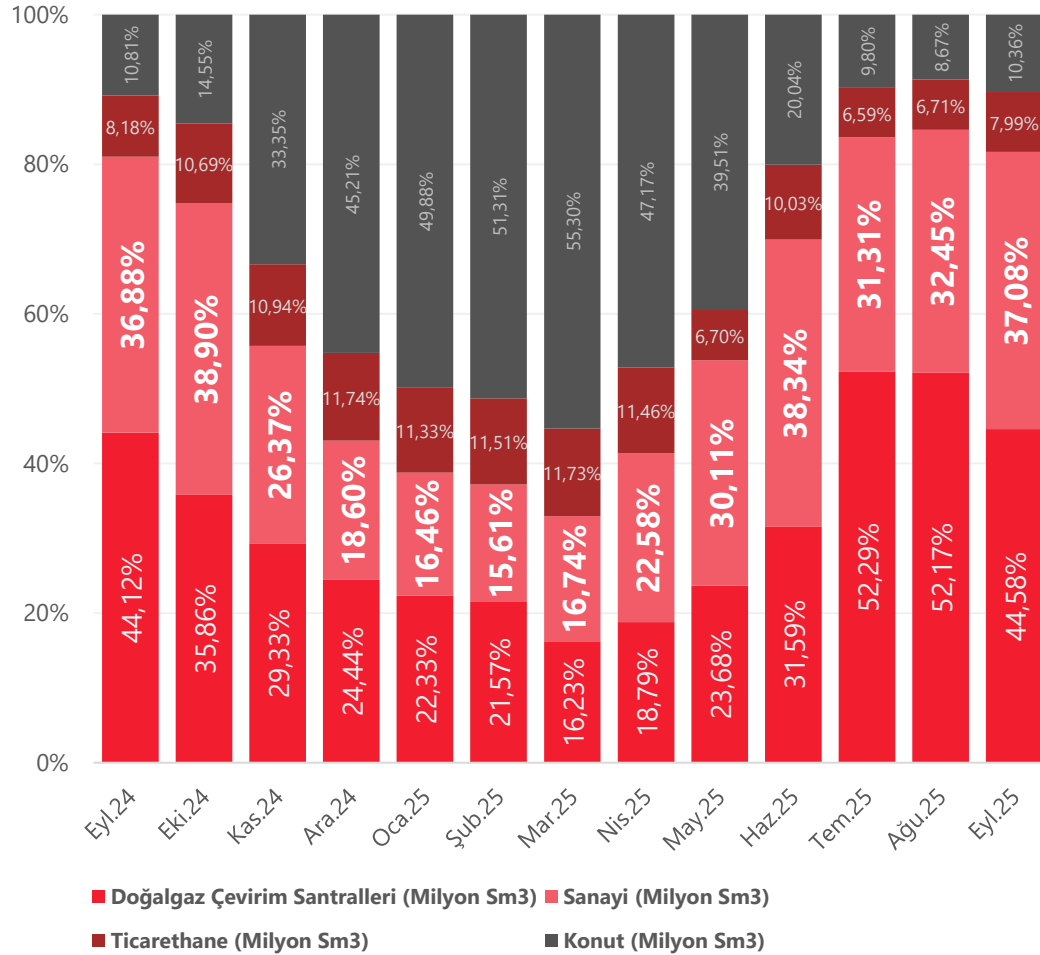




Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Kasım 2025

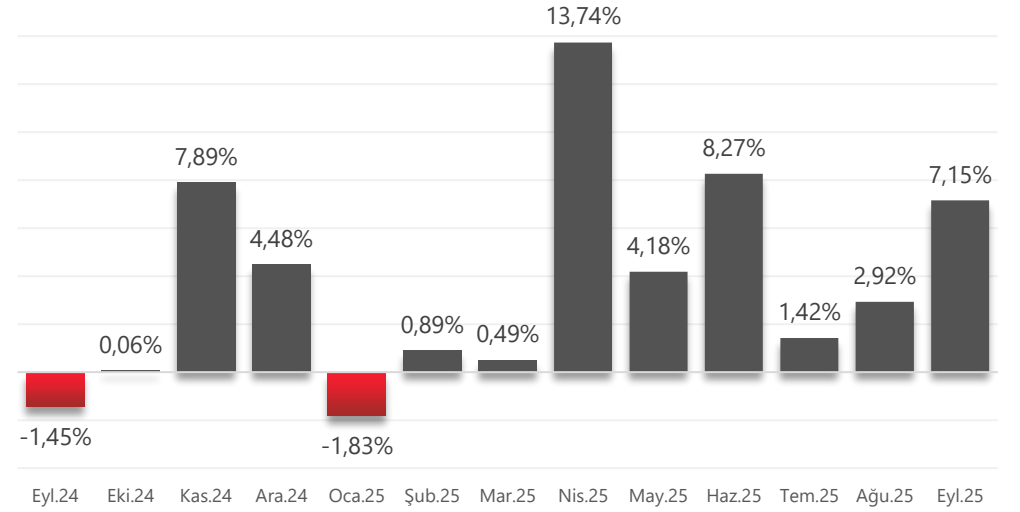
Dönem	Çevrim Sant.	Sanayi	Ticarethane	Konut	Toplam
Eyl.24	1.231	1.029	228	302	2.789
Eyl.25	1.325	1.102	238	308	2.973
Değişim	7,68%	7,15%	4,05%	2,12%	6,59%

Doğalgaz Tüketiminin Kullanıcı Türü Bazında Dağılımı

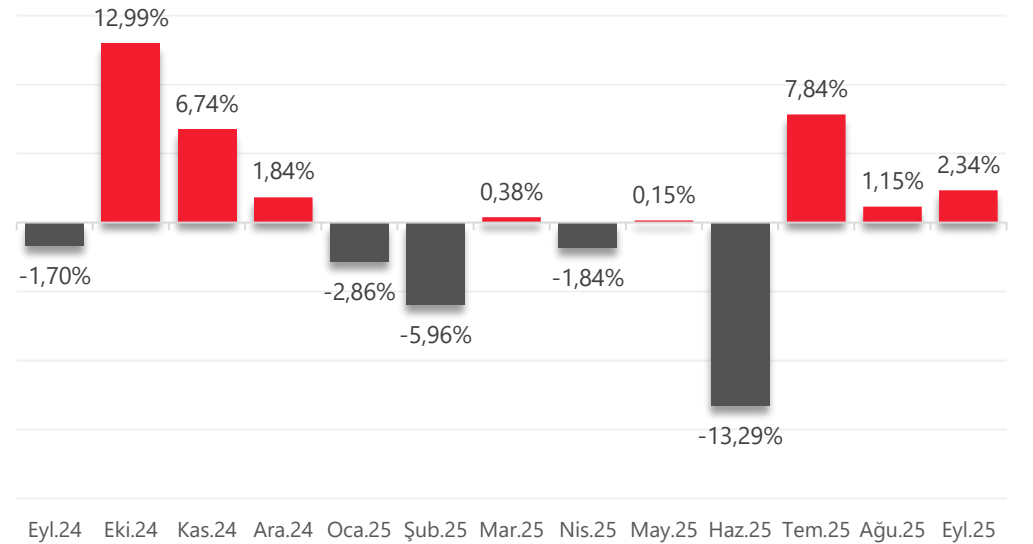


ULUSAL DOĞALGAZ TÜKETİMİ

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



Bir Önceki Aya Göre Sanayi Doğalgaz Tüketim Değişimi



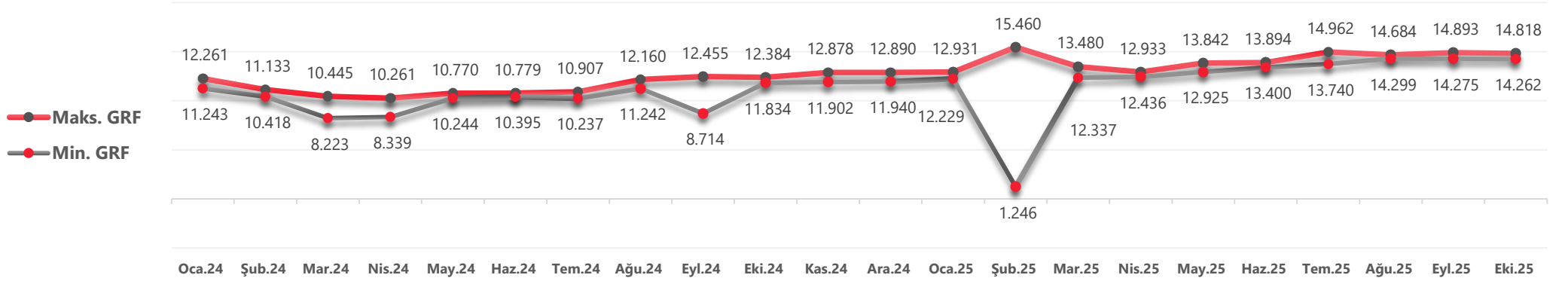


BOTAŞ bir süredir yayınladığı tarifelerde, **EPİAŞ**' ta oluşan referans fiyat **GRF (Günlük Referans Fiyat)** ye atıfta **bulunmaktaydı. Ekim 2022**'den bu yana **GRF, Kademe-2 (yıllık 300.001 sm³ tüketim üstü) tüketicilerin %60 ı aşan tüketimleri için** kullanılacak olan fiyat GRF aritmetik ortalaması 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 2024 dönemi için açıklanan tarifeyle beraber bu usul terk edildi. Tarife sadeleştirilerek tek bir fiyat yayınlandı.**

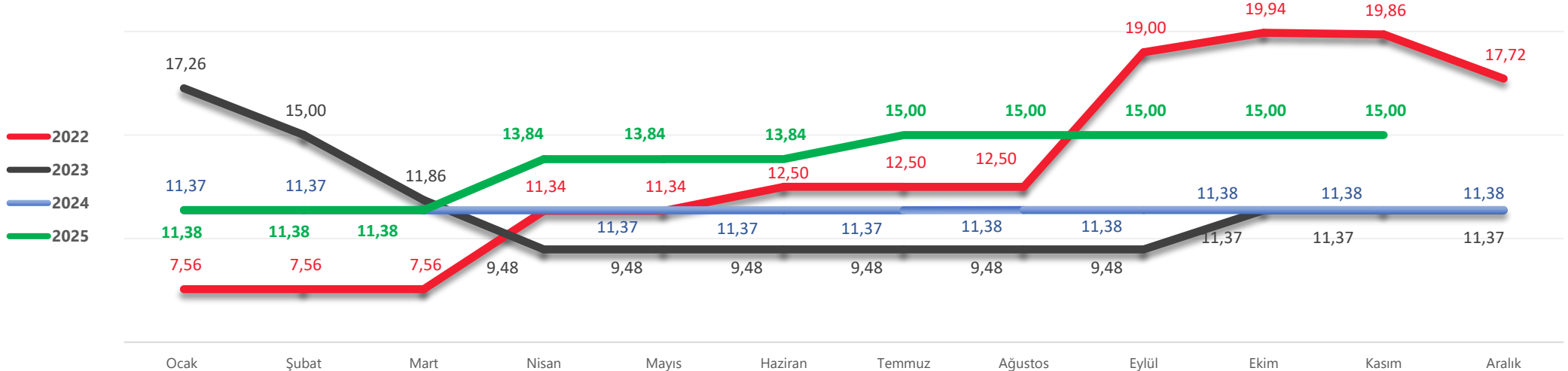
Bu nedenle GRF ve BOTAŞ Tarife Gelişimi Grafiğinin bir anlamı kalmadığı için bu raporda artık yer vermiyoruz.

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 2024 & Mart 2025** dönemi arasında **11,380913 TL/Sm³**, **5 Nisan 2025** tarihinde ise **13,8380520 TL/Sm³** olarak güncellenen rakam. 2 Temmuz tarihinden itibaren **15,0000 TL/Sm³** olarak belirlenmiş olup **Kasım** ayında da **aynı fiyat üzerinden devam etmektedir. GRF gelişim grafiğini her ne kadar usul olarak terk edilse de takip etmeye devam edeceğiz.**

MİN & MAX GRF



Botaş Doğalgaz Fiyat Gelişimi SM³





Enerji ve Doğalgaz İstatistikleri Kasım 2025

DOĞALGAZ İTHALATI

İthalat Miktarlarının Bir Önceki Yılın Aynı Ayına Göre Değişimi

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

	2024 Eylül		2025 Eylül		Değişim (%)
	Miktar	Pay (%)	Miktar	Pay (%)	
Azerbaycan	1.035,29	30,65%	958,25	26,58%	-7,44%
Cezayir	384,80	11,39%	296,69	8,23%	-22,90%
İran	510,95	15,13%	807,41	22,39%	58,02%
Rusya	1.446,47	42,83%	1.447,12	40,14%	0,04%
ABD			95,95	2,66%	100,00%
Genel Toplam	3.377,51		3.605,42		6,75%

	Boru Gazı			LNG	
	Azerbaycan	İran	Rusya	Cezayir	ABD
Eylül 24	1.035,29	510,95	1.446,47	384,80	
Toplam	2.992,71			384,80	
Eylül 25	958,25	807,41	1.447,12	296,69	95,95
Toplam	3.212,78			392,64	
Değişim	7,35%			2,04%	

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

İthalat Miktarlarının Ükelere Göre Dağılımı

	Nis.24	May.24	Haz.24	Tem.24	Ağu.24	Eyl.24	Eki.24	Kas.24	Ara.24	Oca.25	Şub.25	Mar.25	Nis.25	May.25	Haz.25	Tem.25	Ağu.25	Eyl.25
Rusya	413	734	302	1483	2274	1446	1711	2729	3033	2781	2411	1791	1820	1193	971	1775	1835	1447
İran	544	593	651	619	491	511	866	854	552	186	83	561	707	792	697	854	840	807
Azerbaycan	1001	1009	997	1004	742	1035	1009	970	1037	795	876	1043	1000	1057	1020	1004	1047	958
Cezayir	363	372	364	501	385	385	366	387	347	514	334	643	305	282	278	279	299	297
Fransa																		
ABD	74	84						770	2006	1577	2019	1490	100	96	100			96
Angola																		
Nijerya									95	186	289	211						
Mısır		90																
Yunanistan												66						
Türkmenistan													130	120	103			
Trinidad Tobago																		
İspanya								97										
Ekvator Ginesi									208	298								
Endonezya																		
Umman																		
Norveç									86			90						
Belçika																		
Mozambik																		
Brezilya										81								
Kamerun																		
Genel Toplam	2.395	2.882	2.315	3.607	3.893	3.378	3.952	5.806	7.364	6.419	6.433	5.996	4.061	3.539	3.168	3.913	4.021	3.605

2024 Toplam İthalat SM³

52.180

2025 Toplam İthalat SM³

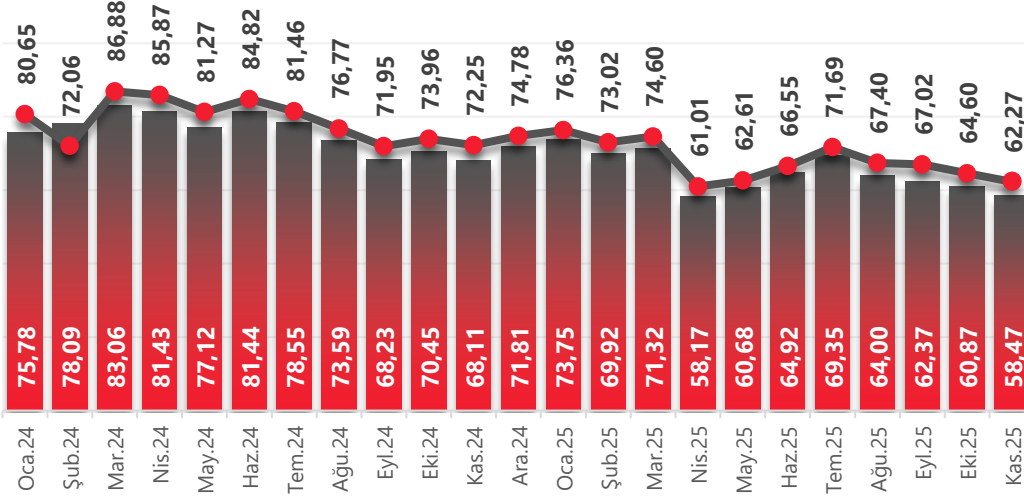
41.156

2025 İthalat Ort. Aylık Değişim

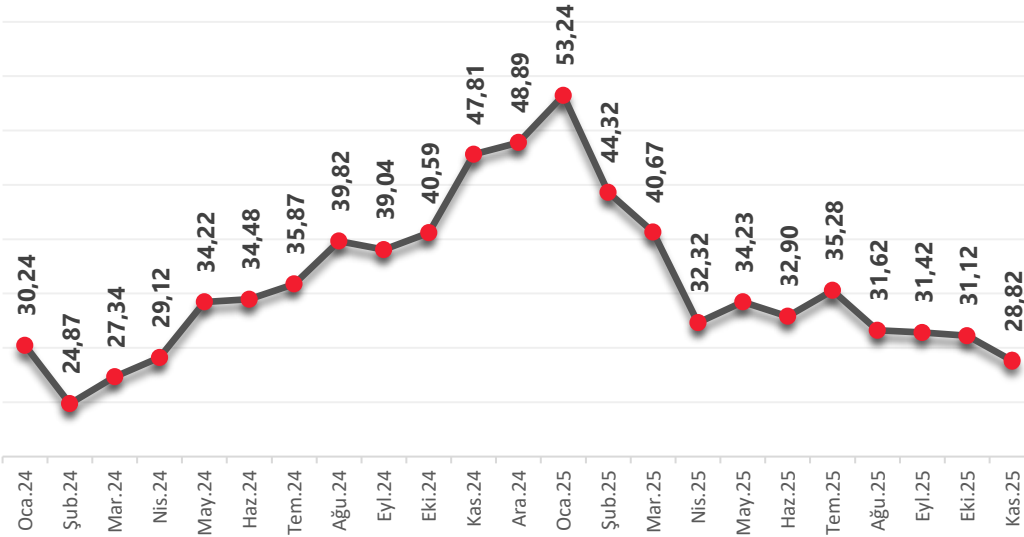
5,16%



WTI & BRENT Oil Endeks

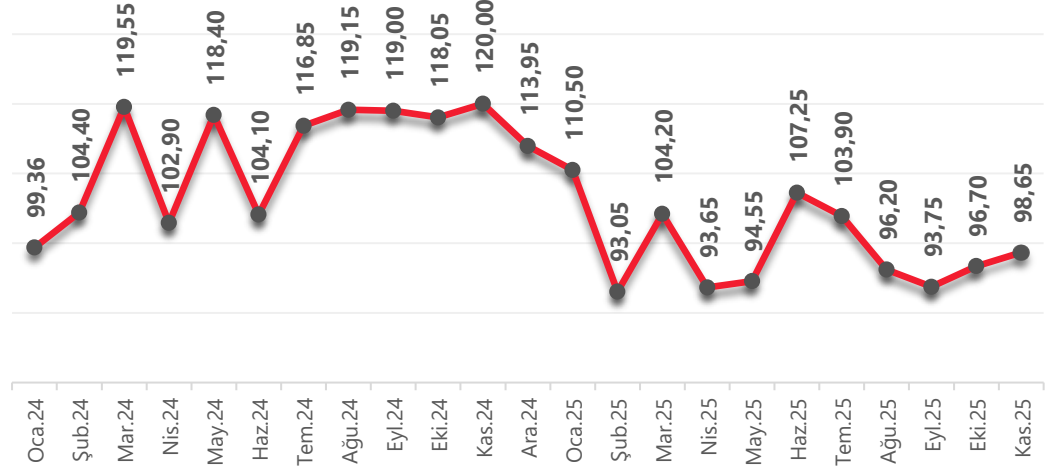


Dutch TTF Doğalgaz Endeksi

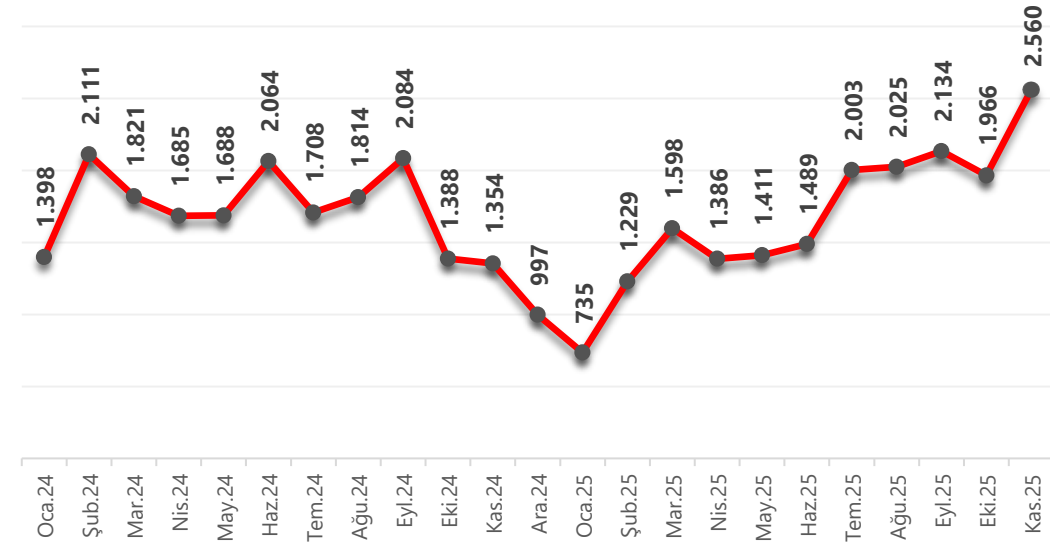


ENERJİ EMTİALARI VE NAVLUN

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.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	70,63	348,21	300,27	1.598,00	37,88
Nis.25	58,17	61,01	93,65	32,32	75,34	332,08	359,52	1.386,00	38,49
May.25	60,68	62,61	94,55	34,23	75,89	349,61	352,83	1.411,00	39,22
Haz.25	64,92	66,55	107,25	32,90	71,88	347,74	377,08	1.489,00	39,78
Tem.25	69,35	71,69	103,90	35,28	79,66	361,21	369,73	2.003,00	40,57
Ağu.25	64,00	67,40	96,20	31,62	78,47	354,75	364,96	2.025,00	41,10
Eyl.25	62,37	67,02	93,75	31,42	74,89	349,21	360,75	2.134,00	41,58
Eki.25	60,87	64,60	96,70	31,12	74,30	345,59	356,98	1.966,00	42,02
Kas.25	58,47	62,27	98,65	28,82	72,98	344,09	353,61	2.560,00	42,42

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.