

2019 YILI TÜRKİYE ELEKTRİK ENERJİSİ ÖZET RAPORU



OSMAN NURİ DOĞAN

Ocak 2020

2019 YILI ÖZET RAPOR

ÜRETİM

2019 Yılında ekonomik yavaşlama sonucu üretim ve tüketim talebi 2018 yılına göre % -1.3 oranında azalmıştır. Tüketimin karşılanmasında herhangi bir sorun yaşanmamıştır. Üretimin ve tüketimin aylar itibariyle gelişimi aşağıdaki tablolarda gösterilmiştir.

TÜRKİYE ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ GELİŞİMİ						
BİRİM : Milyon kWh						
	2017	ARTIŞ %	2018	ARTIŞ %	2019	ARTIŞ %
OCAK	25.480,1	8,7	26.667,2	4,7	25.846,0	-3,1
ŞUBAT	22.917,2	9,5	23.633,1	3,1	23.343,1	-1,2
MART	23.999,6	8,9	25.179,8	4,9	24.638,5	-2,1
NİSAN	22.580,4	5,9	23.771,2	5,3	23.592,9	-0,8
MAYIS	23.441,8	6,9	24.176,8	3,1	24.792,4	2,5
HAZİRAN	22.913,3	-0,3	24.264,1	5,9	24.040,2	-0,9
TEMMUZ	28.361,5	16,9	29.589,1	4,3	28.531,8	-3,6
AĞUSTOS	28.130,9	7,6	27.968,9	-0,6	27.496,3	-1,7
EYLÜL	24.454,9	15,0	25.433,6	4,0	25.163,4	-1,1
EKİM	23.059,1	9,1	23.966,2	3,9	23.872,1	-0,4
KASIM	24.730,2	8,0	24.150,3	-2,3	23.633,3	-2,1
ARALIK	26.208,5	4,6	26.001,7	-0,8	25.797,9	-0,8
TOPLAM	296.277,5	8,4	304.801,9	2,9	300.747,9	-1,3

Not: 2012 ve 2016 yılı Şubat ayları 29 gündür. 2019 yılı değerleri geçici olup Lisanssız üretimler dahildir.

TÜRKİYE ULUSAL ELEKTRİK ENERJİSİ SİSTEMİ AYLIK ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİMİ						
	2017	ARTIŞ %	2018	ARTIŞ %	2019	ARTIŞ %
OCAK	25.586,0	6,8	26.577,2	3,9	25.736,6	-3,2
ŞUBAT	22.883,8	6,9	23.628,7	3,3	23.197,2	-1,8
MART	24.056,4	7,3	25.059,1	4,2	24.633,5	-1,7
NİSAN	22.431,2	3,8	23.933,9	6,7	23.419,9	-2,1
MAYIS	23.341,9	4,9	24.331,0	4,2	24.601,7	1,1
HAZİRAN	22.860,2	-2,4	24.202,4	5,9	24.039,1	-0,7
TEMMUZ	28.384,3	14,7	29.556,1	4,1	28.515,2	-3,5
AĞUSTOS	28.100,7	5,3	27.918,4	-0,6	27.513,6	-1,4
EYLÜL	24.472,6	13,1	25.408,7	3,8	25.124,5	-1,1
EKİM	23.886,4	6,8	23.751,6	-0,6	23.738,9	-0,1
KASIM	24.565,1	6,0	24.065,4	-2,0	23.742,2	-1,3
ARALIK	26.133,5	2,2	25.734,5	-1,5	25.908,2	0,7
TOPLAM	296.702,1	6,2	304.166,9	2,5	300.170,7	-1,3

Not: 2012 ve 2016 yılı Şubat ayları 29 gündür. 2019 yılı değerleri geçicidir. Değerler içinde Lisanssız üretimler dahildir.

✓ **2019 yılı sonu itibariyle Kurulu Güç % 3,1 oranında artarak 91.340 MW'a ulaşmıştır.**

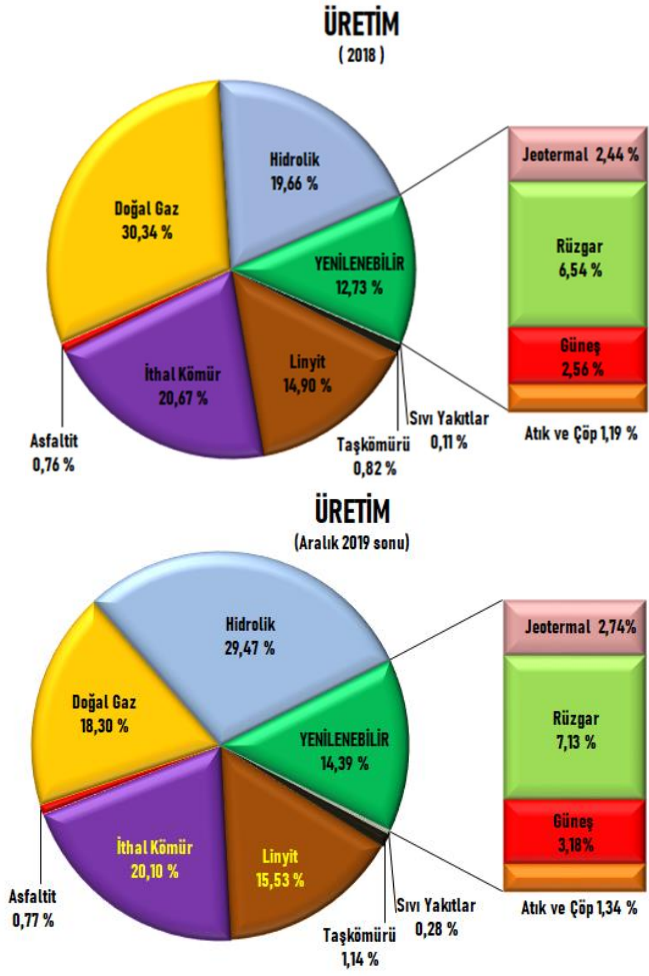
2019 Yılı Aralık Ayı sonu itibariyle Kurulu Güç ve Sayıları

KURULUŞ	FUEL ÖL	MOTORİN	İTHAL KÖMÜR	TAŞ KÖMÜR	LİNYİT	ASFALTİT	DOĞALGAZ	LNG	NAFTA	DİĞER	TERMİK TOPLAM	JEO.	BARAJLI	AKARSU	HİDROLİK TOPLAM	GÜNEŞ	RÜZGAR	TOPLAM (MW)
EÜAŞ SANTRALLARI	0	1	0	0	1.804	0	4.993	0	0	0	6.798	0	12.614	162	12.776	0	7	19.581
SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI	438	0	8.967	811	6.322	405	20.814	2	5	867	38.631	1.500	7.015	7.097	14.112	161	7.455	61.859
YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	40	140	0	10	150
YAP İŞLET SANTRALLARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR	0	0	0	0	1.975	0	0	0	0	0	1.975	15	913	544	1.457	0	0	3.447
LİSANSIZ							123			275	398			9	9	5.825	71	6.304
TOPLAM	438	1	8.967	811	10.101	405	25.930	2	5	1.142	47.802	1.515	20.643	7.851	28.494	5.987	7.544	91.340

KURULUŞ	FUEL ÖL	MOTORİN	İTHAL KÖMÜR	TAŞ KÖMÜR	LİNYİT	ASFALTİT	DOĞALGAZ	LNG	NAFTA	DİĞER	TERMİK TOPLAM	JEO.	BARAJLI	AKARSU	HİDROLİK TOPLAM	GÜNEŞ	RÜZGAR	TOPLAM (Adet)
EÜAŞ SANTRALLARI	0	1	0	0	3	0	7	0	0	0	11	0	37	11	48	0	1	60
SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI	14	0	15	4	43	1	287	1	1	148	514	53	63	462	525	17	192	1.301
YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	0	1	6
YAP İŞLET SANTRALLARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	1	23	65	88	0	0	91
LİSANSIZ							38			109	147			13	13	6.884	80	7.124
TOPLAM	14	1	15	4	48	1	332	1	1	257	674	54	124	555	679	6.901	274	8.582

✓ 2019 yılında üretimi kaynaklara göre dağılımı aşağıda verilmiştir.

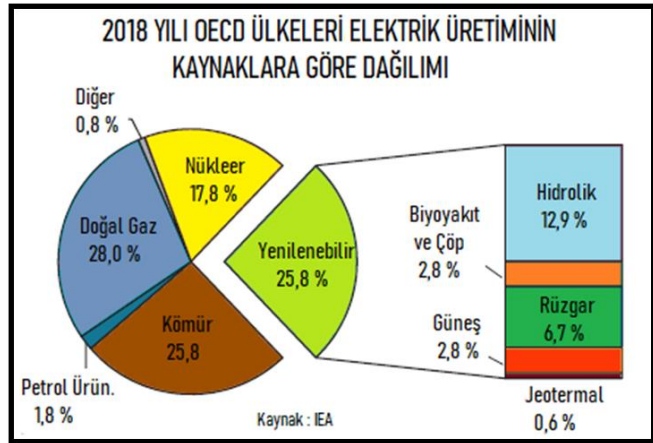
KAYNAKLAR	TOPLAM ÜRETİM (GWh)	%
FUEL OİL	853,2	0,3
TAŞ KÖMÜR	3.429,6	1,1
LİNYİT	46.718,0	15,5
JEOTERMAL	8.229,7	2,7
DOĞAL GAZ	55.050,9	18,3
BİYOKÜTLE+ DİĞER	4.042,8	1,3
İTHAL KÖMÜR	60.461,2	20,1
ASFALTİT KÖMÜR	2.323,8	0,8
TERMİK TOPLAM	181.109,2	60,2
AKARSU	23.005,4	7,6
BARAJLI	65.635,7	21,8
HİDROLİK TOPLAM	88.641,0	29,5
RÜZGAR	21.447,7	7,1
GÜNEŞ	9.550,0	3,2
TOPLAM	300.747,9	100
İTHALAT	2.211,5	
İHRACAT	2.788,7	
TOPLAM TÜKETİME SUNULAN	300.170,6	



2019 yılı yenilenebilir enerji açısından oldukça verimli bir yıl olmuştur. Hidrolik üretim hariç 2018 yılına göre yenilenebilir enerji üretimi % 13 artarak (35.040,5 GWh ile) toplam üretimdeki payı % 14,39' a yükselmiştir. Diğer yenilenebilir kaynak olan hidroelektrik üretim ise su gelirlerinin uzun yıllar ortalamasının % 115,5 oranında gelmesi sonucu 88.641 GWh'e ulaşmıştır.

Su gelirlerinin artışı ile birlikte diğer yenilenebilir kaynaklardan elde edilen elektrik enerjisi üretimindeki artışlar sonucu Doğal Gaz santrallerine olan ihtiyaç % 60,3 oranında azalarak toplam üretimdeki payı % 18,30'a kadar gerilemiştir.

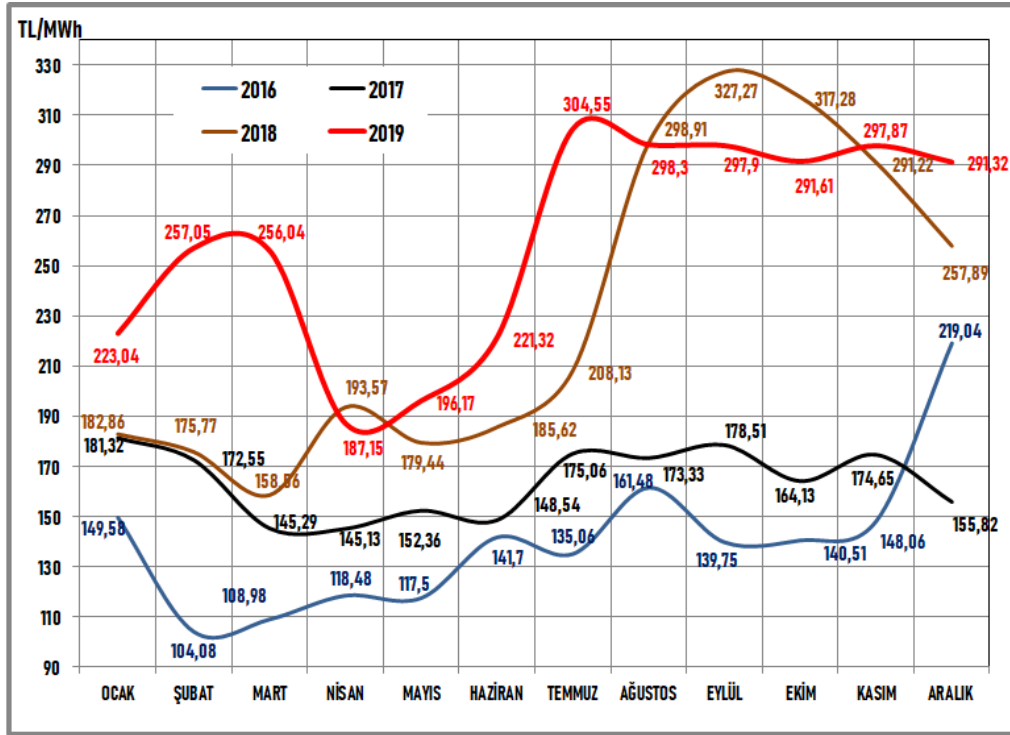
2019 yılında Ülkemizde yenilenebilir elektrik enerjisi üretiminin OECD'nin 2018 yılı değerlerinin çok üzerine çıktığı yandaki grafikten görülmektedir.



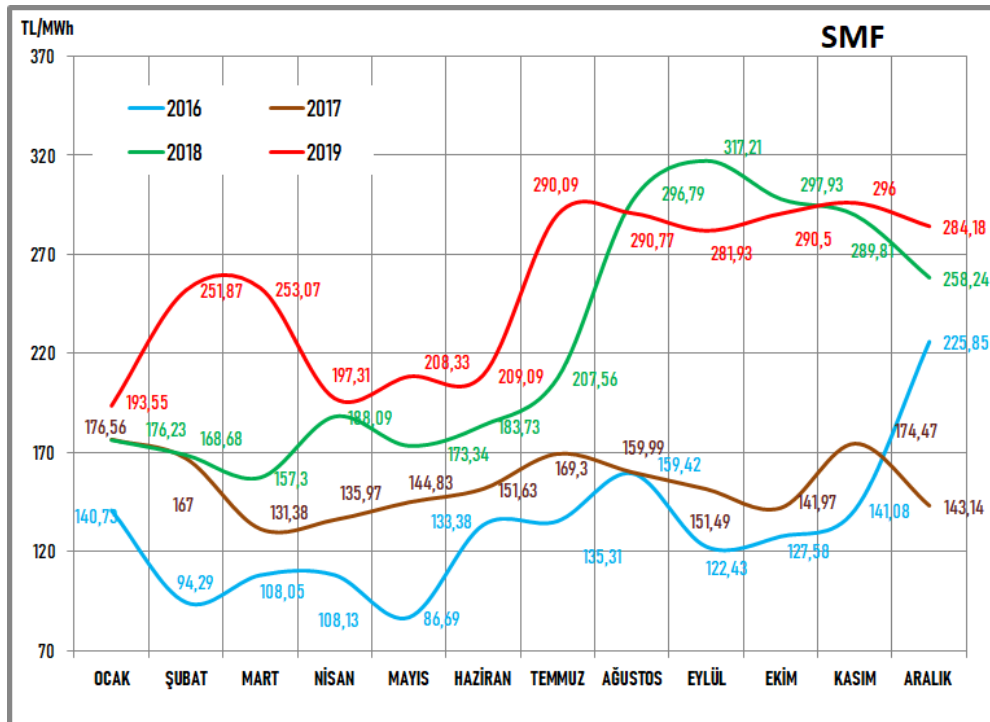
ELEKTRİK PİYASASI

2019 yılında EPIAŞ piyasasında oluşan PTF ortalama fiyatı **260,32 MW/TL** olmuştur. Bu fiyat dolar kuruna göre ise yıllık ortalama **4.59 kWh/cent** olarak gerçekleşmiştir.

✓ PTF gelişimi



✓ SMF gelişimi



SU GELİRLERİ

- ✓ 2109 yılındaki Su gelirleri uzun yıllardır görülmeyen oranlarda artmıştır. Uzun yıllar ortalamasının % **115,5'**ine ulaşmıştır. Geçen yıla göre de % **60** oranında artmıştır.

AYLAR	Uzun Yıllar Ortalama Su Geliri	2018 Fiili	2019 Fiili	Birim : Milyon m ³	
				Geçen Yıla Göre Artış %	Uzun Yıllara Göre Artış %
OCAK	4.820,6	4.787,1	7.562,5	58,0	56,9
ŞUBAT	5.176,3	3.963,0	5.195,1	31,1	0,4
MART	9.866,8	8.083,2	8.764,0	8,4	-11,2
NİSAN	15.165,4	5.911,9	15.760,1	166,6	3,9
MAYIS	13.123,6	6.374,1	18.621,1	192,1	41,9
HAZİRAN	6.538,7	4.757,9	9.693,6	103,7	48,3
TEMMUZ	3.339,6	3.070,4	4.319,5	40,7	29,3
AĞUSTOS	2.480,2	2.809,5	3.308,4	17,8	33,4
EYLÜL	2.202,6	1.932,5	3.127,4	61,8	42,0
EKİM	2.602,2	2.152,8	2.686,0	24,8	3,2
KASIM	3.199,4	2.234,9	2.160,0	-3,4	-32,5
ARALIK	4.511,5	6.647,9	3.141,7	-52,7	-30,4
TOPLAM	73.026,7	52.725,3	84.339,2	60,0	15,5

TARİFELER

- ✓ **EPDK 1 Ocak 2020 tarihi itibariyle İletim sistem kullanım bedelleri**
Üretici tarafında; Sistem kullanım bedelleri MW başına alınan bedeller % **33,54**, kWh üzerine alınan bedeller ise % **7,7** ve Sistem İşletim Bedelleri % **121,43** oranında artırılmıştır.
Tüketici tarafında ; Sistem kullanım bedelleri MW başına alınan bedeller % **37,04**, kWh üzerine alınan bedeller ise % **34,62** oranında artırılmış ve Sistem kullanım bedelleri **110,96** oranında artırılmıştır.

TARİFE BÖLGESİ	ÜRETİM								
	SİSTEM KULLANIM						SİSTEM İŞLETİM		
	TL/MW-YIL			TL/MWh			TL/MWh		
	1.01.2019	1.01.2020	Artış (%)	1.01.2019	1.01.2020	Artış (%)	1.01.2019	1.01.2020	Artış (%)
1	31.888,23	42.584,67	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43
2	34.764,81	46.426,15	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43
3	35.082,33	46.850,18	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43
4	35.536,39	47.456,55	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43
5	37.081,69	49.520,20	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43
6	38.967,37	52.038,40	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43
7	39.190,97	52.337,00	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43
8	43.168,32	57.648,50	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43
9	44.864,33	59.913,41	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43
10	49.817,94	66.528,63	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43
11	52.471,90	70.072,82	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43
12	54.714,44	73.067,59	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43
13	57.059,70	76.199,53	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43
14	61.205,80	81.736,38	33,54	7,17	9,93	38,49	1,40	3,10	121,43

TARİFE BÖLGESİ	TÜKETİM								
	SİSTEM KULLANIM						SİSTEM İŞLETİM		
	TL/MW-YIL			TL/MWh			TL/MWh		
	1.01.2019	1.01.2020	Artış (%)	1.01.2019	1.01.2020	Artış (%)	1.01.2019	1.01.2020	Artış (%)
1	56.389,88	77.273,98	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96
2	54.785,77	75.075,78	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96
3	54.900,23	75.232,63	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96
4	54.327,54	74.447,85	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96
5	53.474,50	73.278,88	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96
6	52.046,79	71.322,42	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96
7	50.780,19	69.586,73	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96
8	49.259,94	67.503,45	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96
9	47.596,74	65.224,28	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96
10	45.343,64	62.136,74	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96
11	43.634,42	59.794,51	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96
12	42.089,39	57.677,28	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96
13	41.010,52	56.198,84	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96
14	37.792,32	51.788,78	37,04	6,5	8,75	34,62	1,46	3,08	110,96

- ✓ EÜAŞ'ın mevcut ikili anlaşmalar kapsamında yaptığı elektrik enerjisi satış fiyatını 1 Ocak 2020 tarihinden itibaren % 20,9 oranında azalışla 34,8654 krş/kWh'ten 27,5683 krş/kWh'e indirilmiştir.
- ✓ EPDK 2020 yılı için Son Kaynak tedarikinde limiti 7 milyon kWh/yıl'a düşürdü.
- ✓ BOTAŞ 1 Ocak 2020 ayında herhangi bir zam söz konusu değildir.
- ✓ 2020 yılı tüketici limiti 1.400 kWh-yıl olarak belirlenmiştir.
- ✓ 1 Ocak -31 Mart 2020 döneminde PTF ve SMF'lerin tavan fiyatı 600 TL/MWh olarak belirlenmiştir.
- ✓ EPDK 1 Ocak 2020 tarihi itibarıyla nihai tüketici tarifeleri bileşenlerinden PST'ler % 1,94 – 10,38 oranında indirirken Dağıtım Bedellerini % 10,56 oranında artırmıştır. Ancak, faturaya esas nihai tüm tarife guruplarında herhangi bir değişiklik söz konusu değildir.

		Tüketici Tarifeleri (krş/kWh)														
		1.10.2019	1.01.2020	Artış (%)	1.10.2019	1.01.2020	Artış (%)	1.10.2019	1.01.2020	Artış (%)	1.10.2019	1.01.2020	Artış (%)			
İletim Sistemi Kullanıcıları	Görevli Tedarik Şirketinden Enerji Alan İletim Sistemi Kullanıcısı Tüketiciler	Perakende Tek Zamanlı Enerji Bedeli			Perakende Gündüz Enerji Bedeli			Perakende Puant Enerji Bedeli			Perakende Gece Enerji Bedeli			Dağıtım Bedeli		
	Tüketici	48,7941	48,7941	0,00	49,4665	49,4665	0,00	81,6195	81,6195	0,00	23,5159	23,5159	0,00	0,0000	0,0000	0,00
Dağıtım Sistemi Kullanıcıları	Perakende Tek Zamanlı Enerji Bedeli	Perakende Gündüz Enerji Bedeli			Perakende Puant Enerji Bedeli			Perakende Gece Enerji Bedeli			Dağıtım Bedeli					
	Orta Gerilim															
Dağıtım Sistemi Kullanıcıları	Çift Terimli															
	Sanayi	49,1446	48,1916	-1,94	49,8171	48,8641	-1,91	81,9702	81,0172	-1,16	23,8665	22,9135	-3,99	9,2073	10,1794	10,56
	Ticarethane	53,5258	52,1229	-2,62	54,1367	52,7338	-2,59	89,1270	87,7241	-1,57	26,2962	24,8933	-5,33	14,3493	15,8644	10,56
	Mesken	37,0008	35,6114	-3,76	37,7273	36,3379	-3,68	64,1872	62,7978	-2,16	16,5678	15,1784	-8,39	14,2130	15,7136	10,56
	Tarımsal Sulama	48,4569	47,3016	-2,38	49,0082	47,8529	-2,36	80,4749	79,3196	-1,44	23,8632	22,7079	-4,84	11,8178	13,0655	10,56
	Aydınlatma	48,9947	47,6483	-2,75										13,7723	15,2264	10,56
	Tek Terimli															
	Sanayi	49,0020	47,9493	-2,15	49,6747	48,6220	-2,12	81,8278	80,7751	-1,29	23,7240	22,6713	-4,44	10,1703	11,2441	10,56
	Ticarethane	53,8112	52,0613	-3,25	54,4220	52,6721	-3,22	89,4125	87,6626	-1,96	26,5815	24,8316	-6,58	17,8991	19,7890	10,56
	Mesken	36,6325	34,9169	-4,68	37,3590	35,6434	-4,59	63,8187	62,1031	-2,69	16,1993	14,7837	-8,74	17,5494	19,4023	10,56
	Tarımsal Sulama	48,6361	47,1977	-2,96	49,1874	47,7490	-2,92	80,6541	79,2157	-1,78	24,0422	22,6038	-5,98	14,7144	16,2679	10,56
	Aydınlatma	49,2571	47,5776	-3,41										17,1798	18,9937	10,56
	Alçak Gerilim															
	Tek Terimli															
	Sanayi	49,9583	48,3295	-3,26	50,6308	49,0020	-3,22	82,7839	81,1551	-1,97	24,6802	23,0514	-6,60	15,7355	17,3969	10,56
Ticarethane	54,3673	52,2826	-3,83	54,9781	52,8934	-3,79	89,9685	87,8838	-2,32	27,1376	25,0529	-7,68	21,3249	23,5764	10,56	
Mesken	36,4189	34,3800	-5,60	37,1455	35,1066	-5,49	63,6053	61,5664	-3,21	15,9857	13,9468	-12,75	20,8565	23,0585	10,56	
Şehit Aileleri ve Muharip Malul Gaziler	13,3224	11,9395	-10,38										14,1455	15,6390	10,56	
Tarımsal Sulama	49,0918	47,3788	-3,49	50,5355	48,8225	-3,39	81,1099	79,3969	-2,11	24,4979	22,7849	-6,99	17,5223	19,3723	10,56	
Aydınlatma	49,7835	47,7867	-4,01										20,4246	22,5811	10,56	

NOT: Çift Terimli tarifeden elektrik enerjisi alanlar ayrıca güç ve güç aşım bedeli öderler.

Perakende Satış Tarifesi : PST
 Dağıtım Bedeli : DSKB (1.1.2016 tarihinden itibaren Dağıtım Bedeli olmuştur)
 Enerji Fonu (%1) : EF
 TRT Payı (%2) : TRT Payı
 Belediye Tüketim Vergisi : BTV (Sanayide %1 diğerleri % 5)
 parametrelerinden oluşmaktadır. (KDV dahildir)

Birim : Krş/kWh

TİCARETHANE	TARİFE		Artış %	PST		DB		EF		TRT		BTV		KDV
1 Ocak 2016	41,5174	=	6,29	21,3428	+	12,1340	+	0,2134	+	0,4269	+	1,0671	+	6,3332
1 Nisan 2016	41,5749	=	0,14	21,9623	+	11,5137	+	0,2196	+	0,4392	+	1,0981	+	6,3419
1 Temmuz 2016	41,5899	=	0,04	22,1208	+	11,3552	+	0,2212	+	0,4424	+	1,1060	+	6,3442
1 Ocak 2017	41,5227	=	-0,16	21,4074	+	12,0687	+	0,2141	+	0,4281	+	1,0704	+	6,3340
1 Ekim 2017	41,5424	=	0,05	21,6167	+	11,8594	+	0,2162	+	0,4323	+	1,0808	+	6,3370
1 Ocak 2018	45,2001	=	8,80	23,0995	+	13,3577	+	0,2310	+	0,4620	+	1,1550	+	6,8949
1 Nisan 2018	46,2150	=	2,25	24,3169	+	12,9030	+	0,2432	+	0,4863	+	1,2158	+	7,0497
1 Ağustos 2018	52,9127	=	14,49	28,5193	+	14,0404	+	0,2852	+	0,5704	+	1,4260	+	8,0714
1 Eylül 2018	60,3205	=	14,00	34,3257	+	14,0473	+	0,3433	+	0,6865	+	1,7163	+	9,2014
1 Ekim 2018	71,4797	=	18,50	43,4780	+	13,6198	+	0,4348	+	0,8696	+	2,1739	+	10,9037
1 Ocak 2019	71,4798	=	0,00	41,5009	+	15,7551	+	0,4150	+	0,8300	+	2,0750	+	10,9037
1 Nisan 2019	71,4798	=	0,00	39,8861	+	17,4991	+	0,3989	+	0,7977	+	1,9943	+	10,9037
1 Temmuz 2019	82,2018	=	15,00	47,1090	+	18,7848	+	0,4711	+	0,9422	+	2,3555	+	12,5393
1 Ekim 2019	94,5067	=	14,97	54,9781	+	20,7141	+	0,5498	+	1,0996	+	2,7489	+	14,4163

SANAYİ (0G)	TARİFE			PST		DB		EF		TRT		BTV		KDV
1 Ocak 2016	31,6698	=	4,47	20,5219	+	5,4960	+	0,2052	+	0,4104	+	0,2052	+	4,8310
1 Nisan 2016	31,6692	=	0,00	20,5219	+	5,4955	+	0,2052	+	0,4104	+	0,2052	+	4,8309
1 Temmuz 2016	31,6690	=	0,00	20,5219	+	5,4954	+	0,2052	+	0,4104	+	0,2052	+	4,8309
1 Ocak 2017	31,6690	=	0,00	20,5219	+	5,4954	+	0,2052	+	0,4104	+	0,2052	+	4,8309
1 Temmuz 2017	31,6690	=	0,00	20,5219	+	5,4954	+	0,2052	+	0,4104	+	0,2052	+	4,8309
1 Ekim 2017	31,6690	=	0,00	20,5219	+	5,4954	+	0,2052	+	0,4104	+	0,2052	+	4,8309
1 Ocak 2018	33,9232	=	7,12	21,9735	+	6,3355	+	0,2197	+	0,0000	+	0,2197	+	5,1747
1 Nisan 2018	34,8818	=	2,83	22,9814	+	6,1198	+	0,2298	+	0,0000	+	0,2298	+	5,3209
1 Ağustos 2018	39,7647	=	14,00	26,4733	+	6,6961	+	0,2647	+	0,0000	+	0,2647	+	6,0658
1 Eylül 2018	45,3288	=	13,99	31,0954	+	6,6969	+	0,3110	+	0,0000	+	0,3110	+	6,9146
1 Ekim 2018	53,7180	=	18,51	38,2630	+	6,4955	+	0,3826	+	0,0000	+	0,3826	+	8,1943
1 Ocak 2019	53,7181	=	0,00	37,2646	+	7,5139	+	0,3726	+	0,0000	+	0,3726	+	8,1943
1 Nisan 2019	53,7181	=	0,00	36,4492	+	8,3456	+	0,3645	+	0,0000	+	0,3645	+	8,1943
1 Temmuz 2019	61,7758	=	15,00	42,5427	+	8,9588	+	0,4254	+	0,0000	+	0,4254	+	9,4234
1 Ekim 2019	70,9798	=	14,90	49,0020	+	10,1703	+	0,4900	+	0,0000	+	0,4900	+	10,8274

MESKEN	TARİFE			PST		DB		EF		TRT		BTV		KDV
1 Ocak 2016	41,1713	=	6,30	21,3428	+	11,8407	+	0,2134	+	0,4269	+	1,0671	+	6,2804
1 Nisan 2016	41,2281	=	0,14	21,9475	+	11,2358	+	0,2195	+	0,4390	+	1,0974	+	6,2890
1 Temmuz 2016	41,2427	=	0,04	22,1020	+	11,0813	+	0,2210	+	0,4420	+	1,1051	+	6,2913
1 Ocak 2017	41,1770	=	-0,16	21,4058	+	11,7775	+	0,2141	+	0,4281	+	1,0703	+	6,2812
1 Ekim 2017	41,1962	=	0,05	21,6100	+	11,5732	+	0,2161	+	0,4322	+	1,0805	+	6,2842
1 Ocak 2018	44,8217	=	8,80	23,0927	+	13,0444	+	0,2309	+	0,4619	+	1,1546	+	6,8372
1 Nisan 2018	46,1173	=	2,89	24,4666	+	12,6585	+	0,2447	+	0,4893	+	1,2233	+	7,0348
1 Ağustos 2018	50,2677	=	9,00	26,7294	+	13,7320	+	0,2673	+	0,5346	+	1,3365	+	7,6680
1 Eylül 2018	54,7918	=	9,00	30,2732	+	13,7387	+	0,3027	+	0,6055	+	1,5137	+	8,3581
1 Ekim 2018	59,7231	=	9,00	34,5298	+	13,3206	+	0,3453	+	0,6906	+	1,7265	+	9,1103
1 Ocak 2019	53,7508	=	-10,00	27,9098	+	15,4089	+	0,2791	+	0,5582	+	1,3955	+	8,1993
1 Nisan 2019	53,7508	=	0,00	26,3304	+	17,1147	+	0,2633	+	0,5266	+	1,3165	+	8,1993
1 Temmuz 2019	61,8134	=	15,00	31,4926	+	18,3722	+	0,3149	+	0,6299	+	1,5746	+	9,4292
1 Ekim 2019	71,0229	=	14,90	36,4189	+	20,8565	+	0,3642	+	0,7284	+	1,8209	+	10,8340