

Türkiye Elektrik İstatistikleri

ŞUBAT 2021

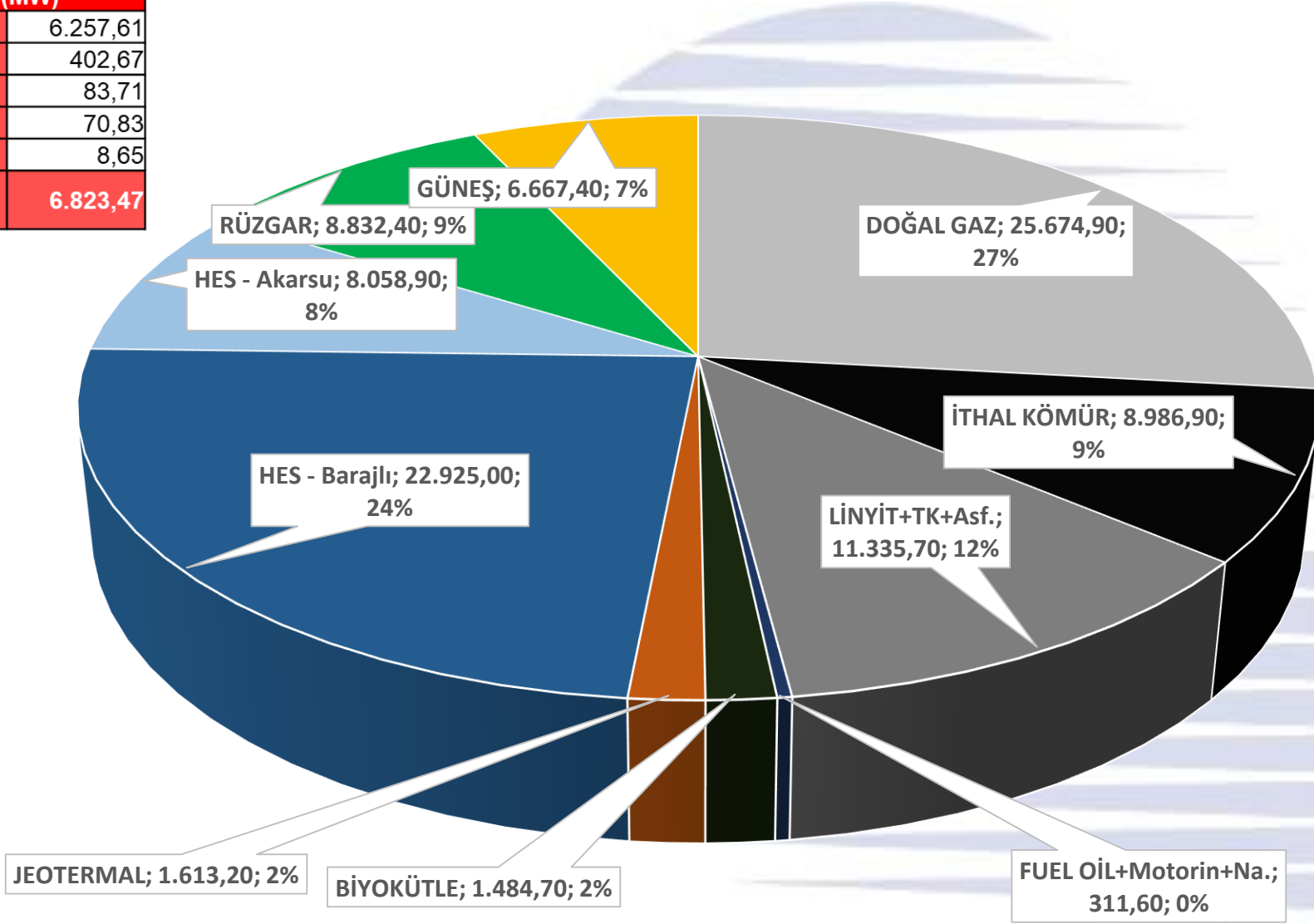


ELEKTRİK KURULU GÜÇ VE ÜRETİM VERİLERİ

Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Göre Dağılımı – 2020 Yılı

Genel Toplam : 95.890,7 MW

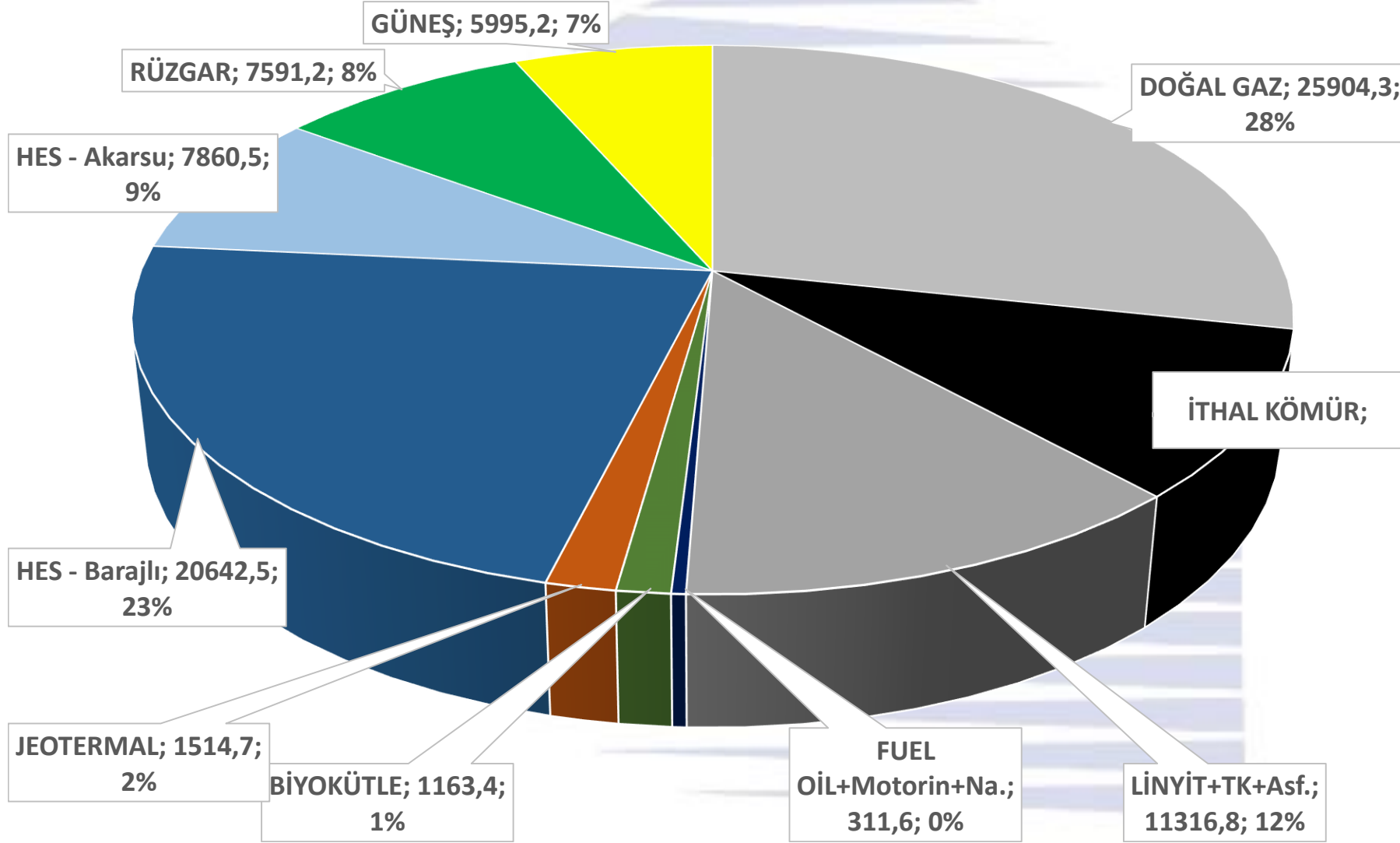
LİSANSSIZ KURULU GÜÇ (MW)	
Güneş	6.257,61
Doğal gaz	402,67
Biyokütle	83,71
Rüzgâr	70,83
Hidrolik	8,65
Genel Toplam	6.823,47



DOĞAL GAZ	25.674,90	26,8%
İTHAL KÖMÜR	8.986,90	9,4%
LİNYİT+TK+Asf.	11.335,70	11,8%
FUEL OİL+Motorin+Na.	311,60	0,3%
BİYOKÜTLE	1.484,70	1,5%
JEOTERMAL	1.613,20	1,7%
HES - Barajlı	22.925,00	23,9%
HES - Akarsu	8.058,90	8,4%
RÜZGAR	8.832,40	9,2%
GÜNEŞ	6.667,40	7,0%
Genel Toplam	95.890,70	100,0%

Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Göre Dağılımı – 2019 Yılı

Genel Toplam : 91.267,0 MW

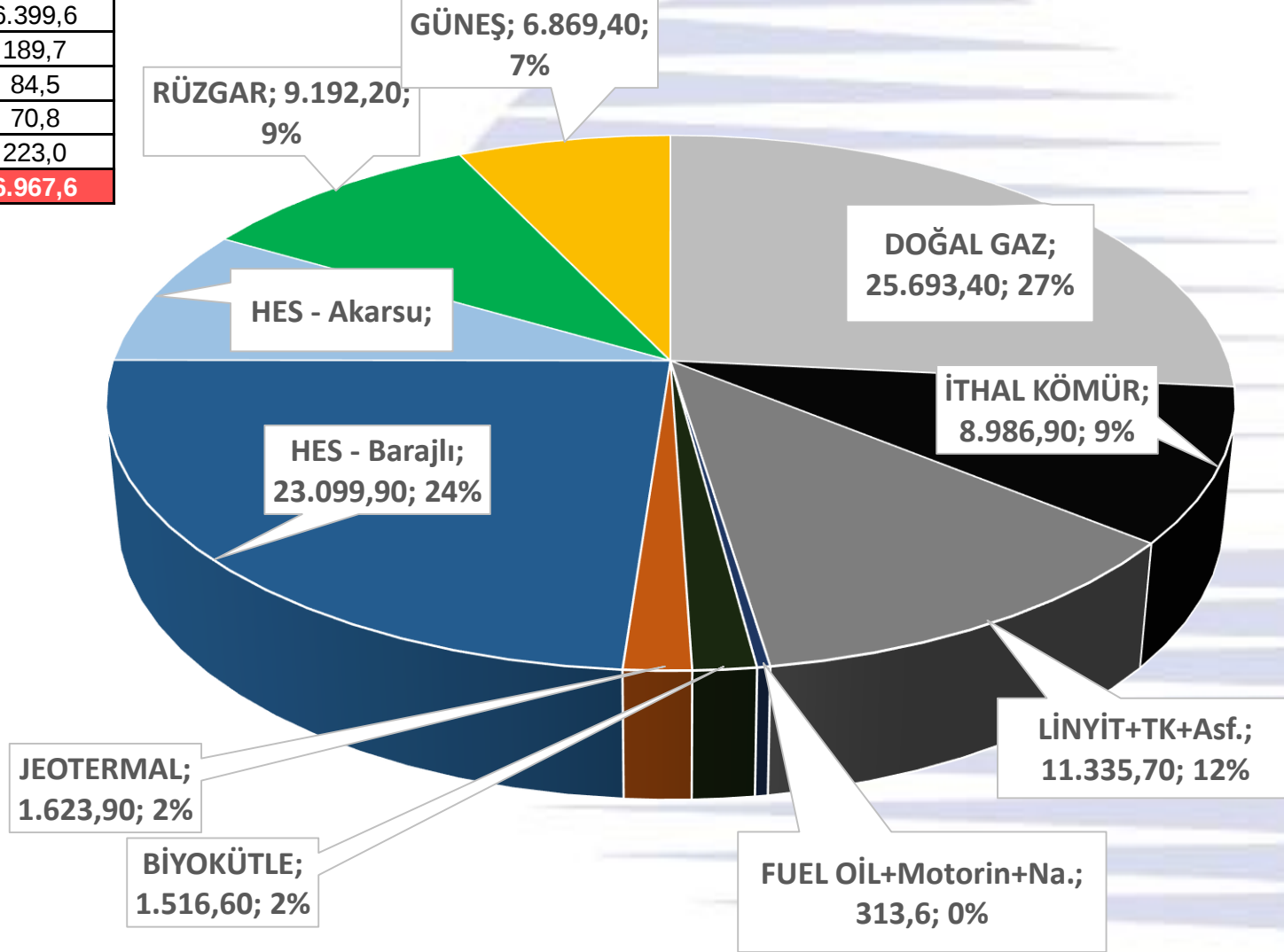


Lisanssız Kurulu Güç	
Kaynak Türü	(MW)
Güneş	5.825,5
Termik	404,4
Rüzgâr	70,8
Hidrolik	8,6
Genel Toplam	6.309,3

Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Göre Dağılımı – Şubat 2021

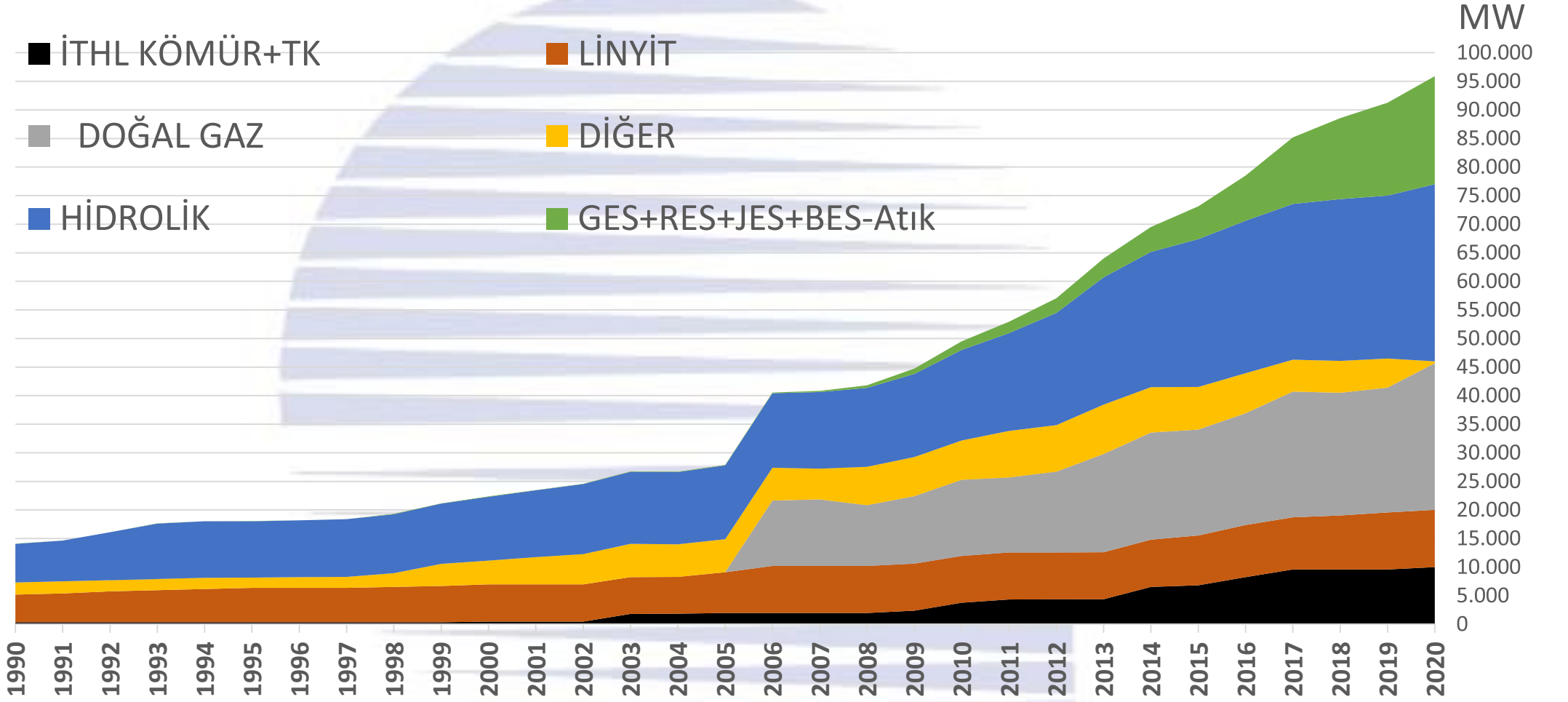
Genel Toplam : 96.709,6 MW

Kaynak Türü	Kurulu Güç (MW)
Güneş	6.399,6
Doğal gaz	189,7
Biyokütle	84,5
Rüzgâr	70,8
Hidrolik	223,0
Genel Toplam	6.967,6

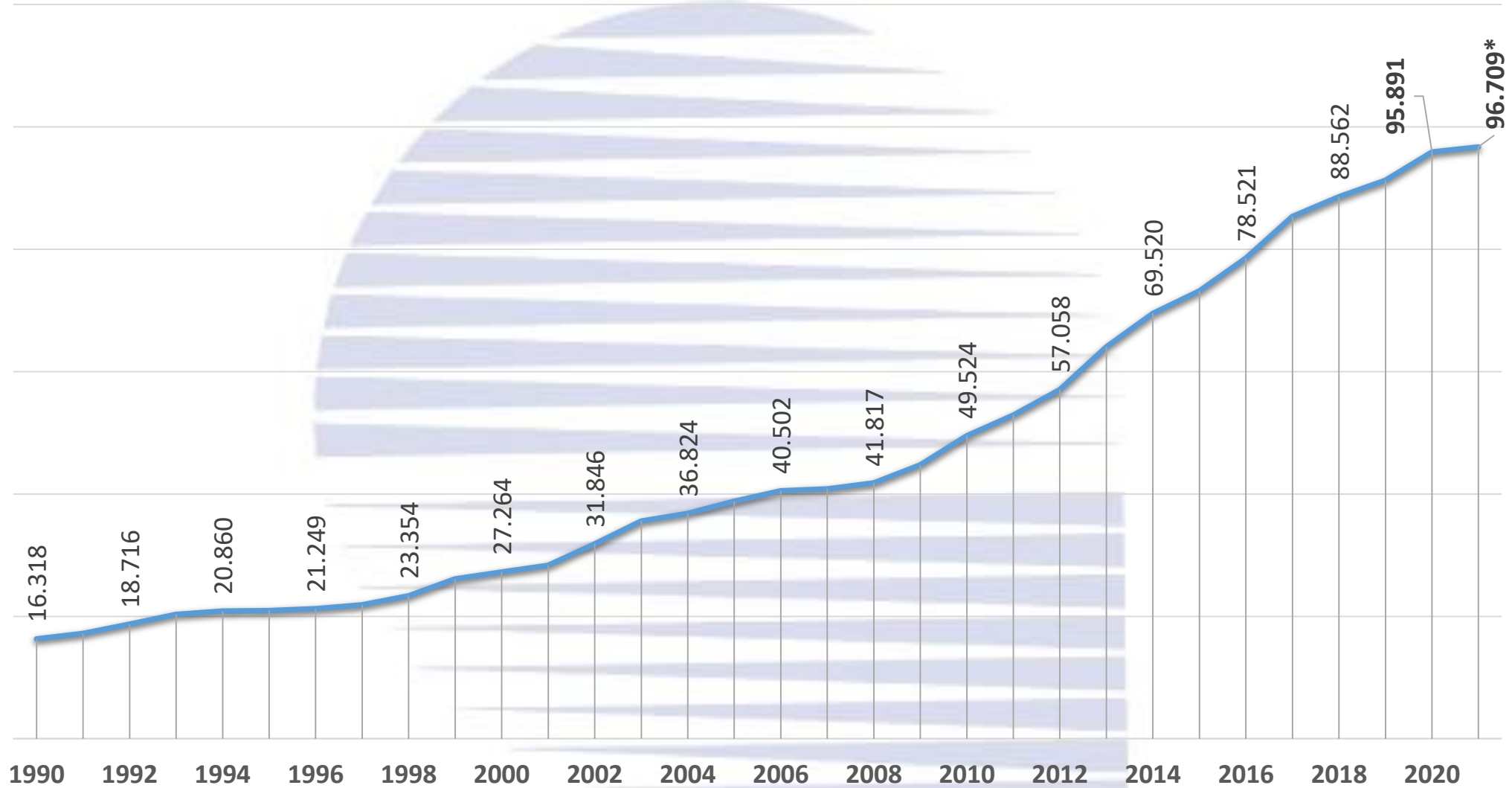


DOĞALGAZ	25.693,40	26,57%
İTHAL KÖMÜR	8.986,90	9,29%
LİNYİT+TK+Asf.	11.335,70	11,72%
FUEL OİL+Motorin+	313,6	0,32%
BİYOKÜTLE	1.516,60	1,57%
JEOTERMAL	1.623,90	1,68%
HES - Barajlı	23.099,90	23,89%
HES- Akarsu	8.078,00	8,35%
RÜZGAR	9.192,20	9,50%
GÜNEŞ	6.869,40	7,10%
Genel Toplam	96.709,60	100,00%

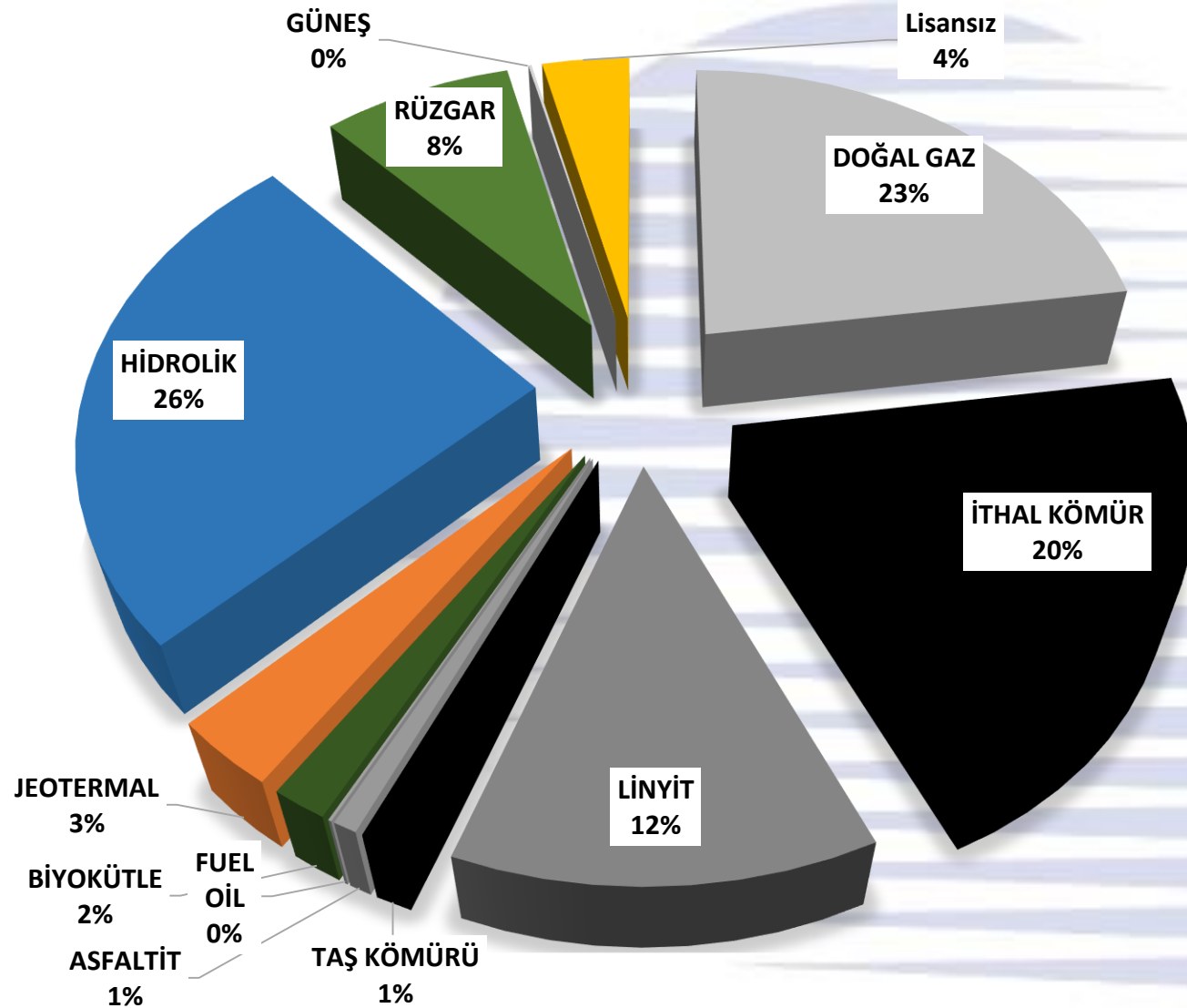
Kurulu Gücün Birincil Enerji Kaynaklarına Göre Yıllar İtibariyle Gelişimi (1990 - 2020)



Elektrik Enerjisi Kurulu Gücünün Yıllara Göre Değişimi (MW) (1990–2020)



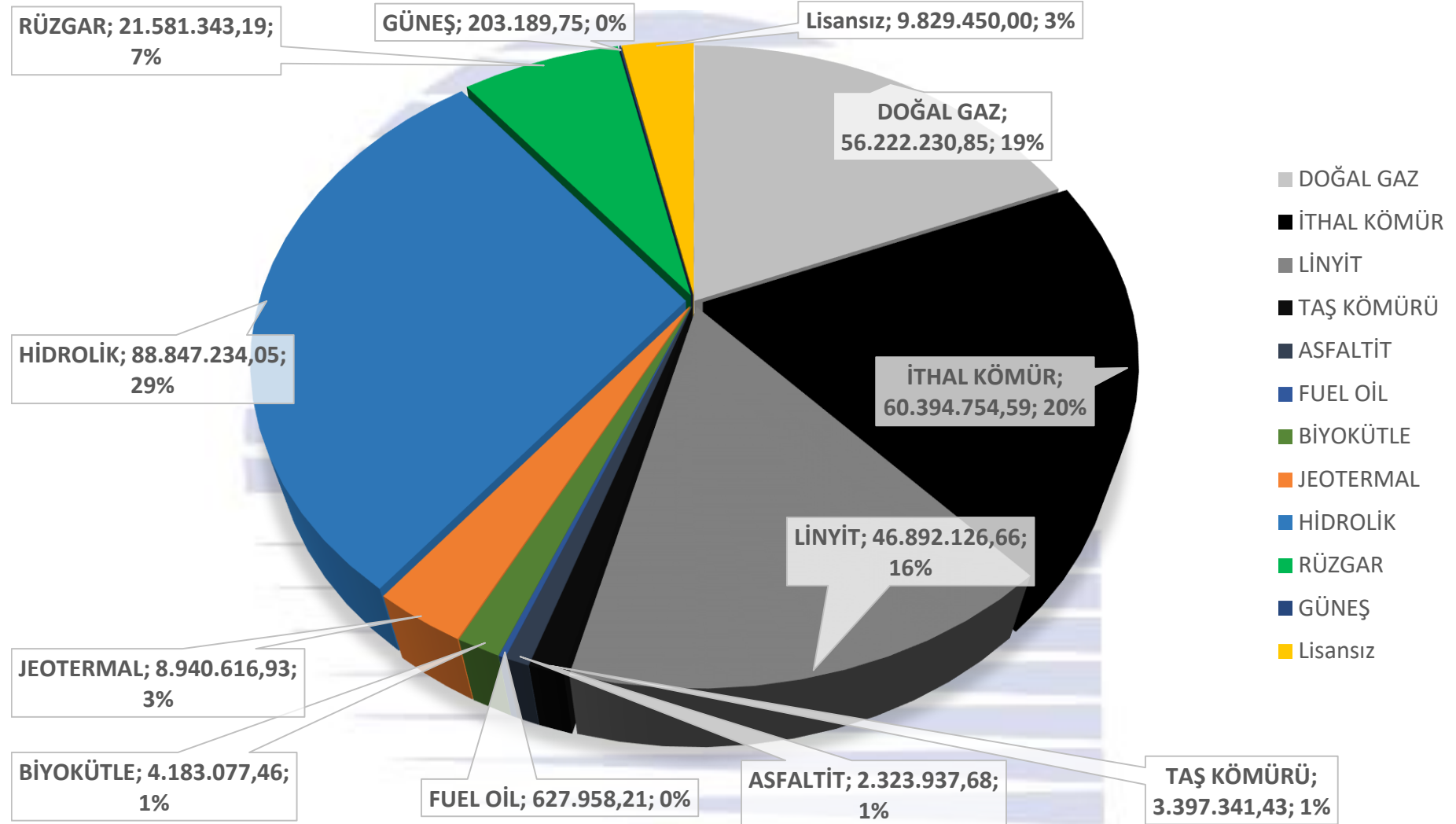
Elektrik Üretiminin Kaynaklara Göre Dağılımı (MWh) – 2020



KAYNAK TÜRÜ	ÜRETİM (MWh)
Doğal Gaz	69.307.466,84
İthal Kömür	62.466.466,26
Linyit	38.148.076,03
Taş Kömürü	3.539.741,91
Asfaltit	2.222.875,31
Fuel Oil	313.038,65
Biyokütle	5.132.992,39
Jeotermal	9.884.548,79
Hidrolik	78.084.434,68
Rüzgar	24.591.438,09
Güneş	420.223,11
Lisansız	11.347.655,00
Genel Toplam	305.458.957,06

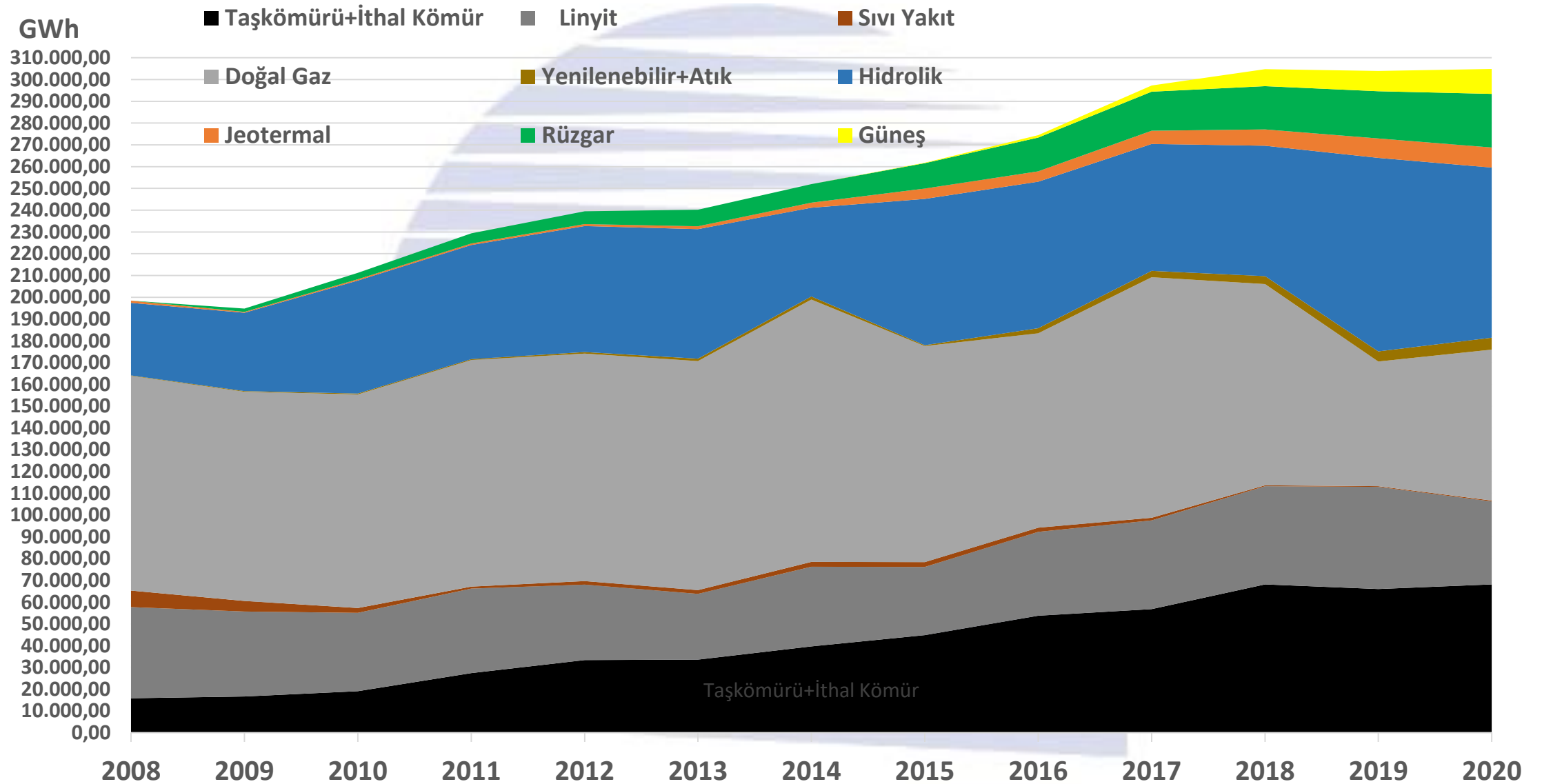
Kaynak: TEİAŞ 2020 yılına ilişkin miktarlar kesinleşmemiş geçici verilerdir.

Elektrik Üretiminin Kaynaklara Göre Dağılımı (MWh) – 2019



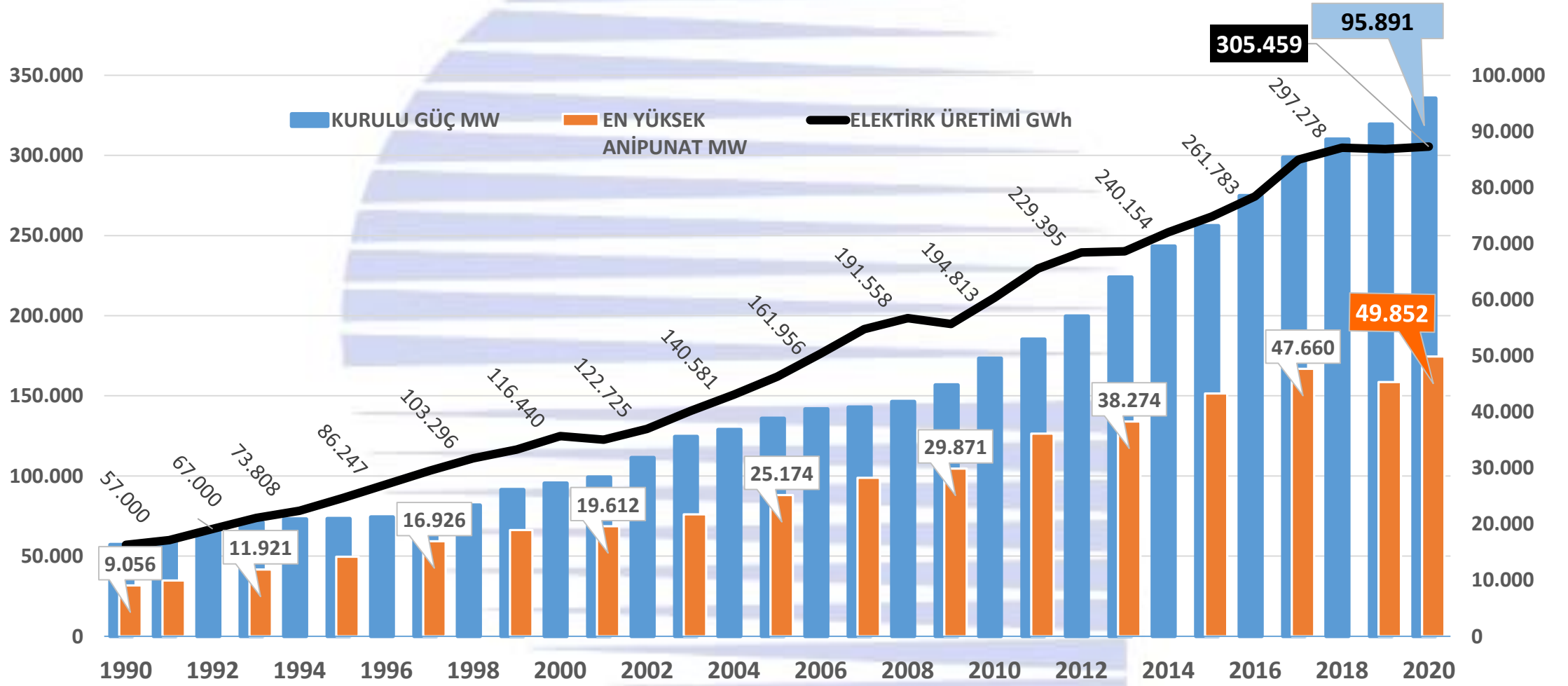
2019 Üretim : 303.897.560 MWh – 2019 Tüketim : 303.320.399 MWh

Elektrik Enerjisi Üretiminin Kaynaklara Göre Değişim (GWh) (2008–2020)

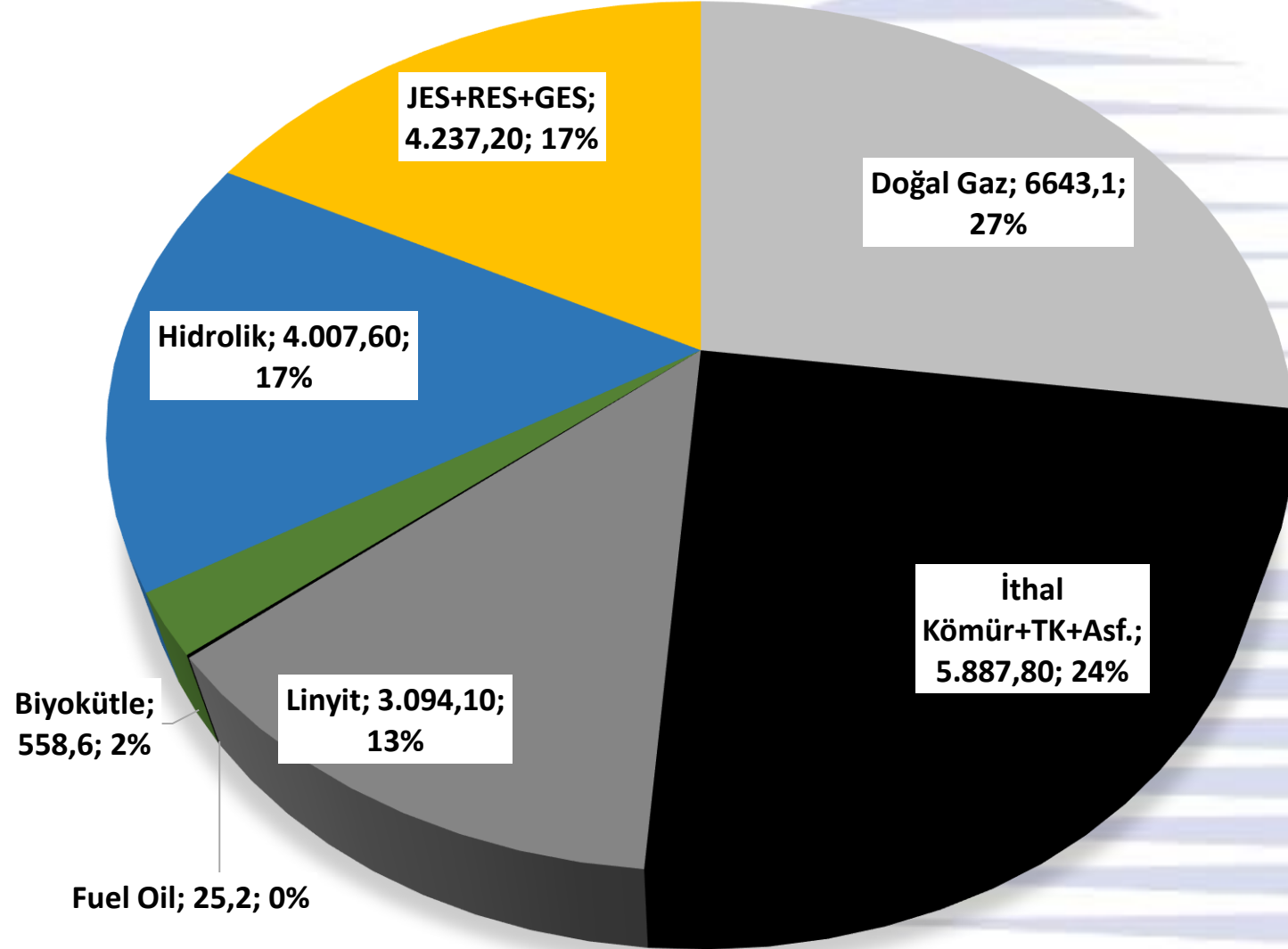


Kaynak: TEİAŞ

Elektrik Enerjisi, Kurulu Güç (MW) – Üretim (GWh) – Puant Güç (MW) Yıllara Göre Değişim (1990 – 2020)



Elektrik Üretiminin Kaynaklara Göre Dağılımı – Şubat 2021



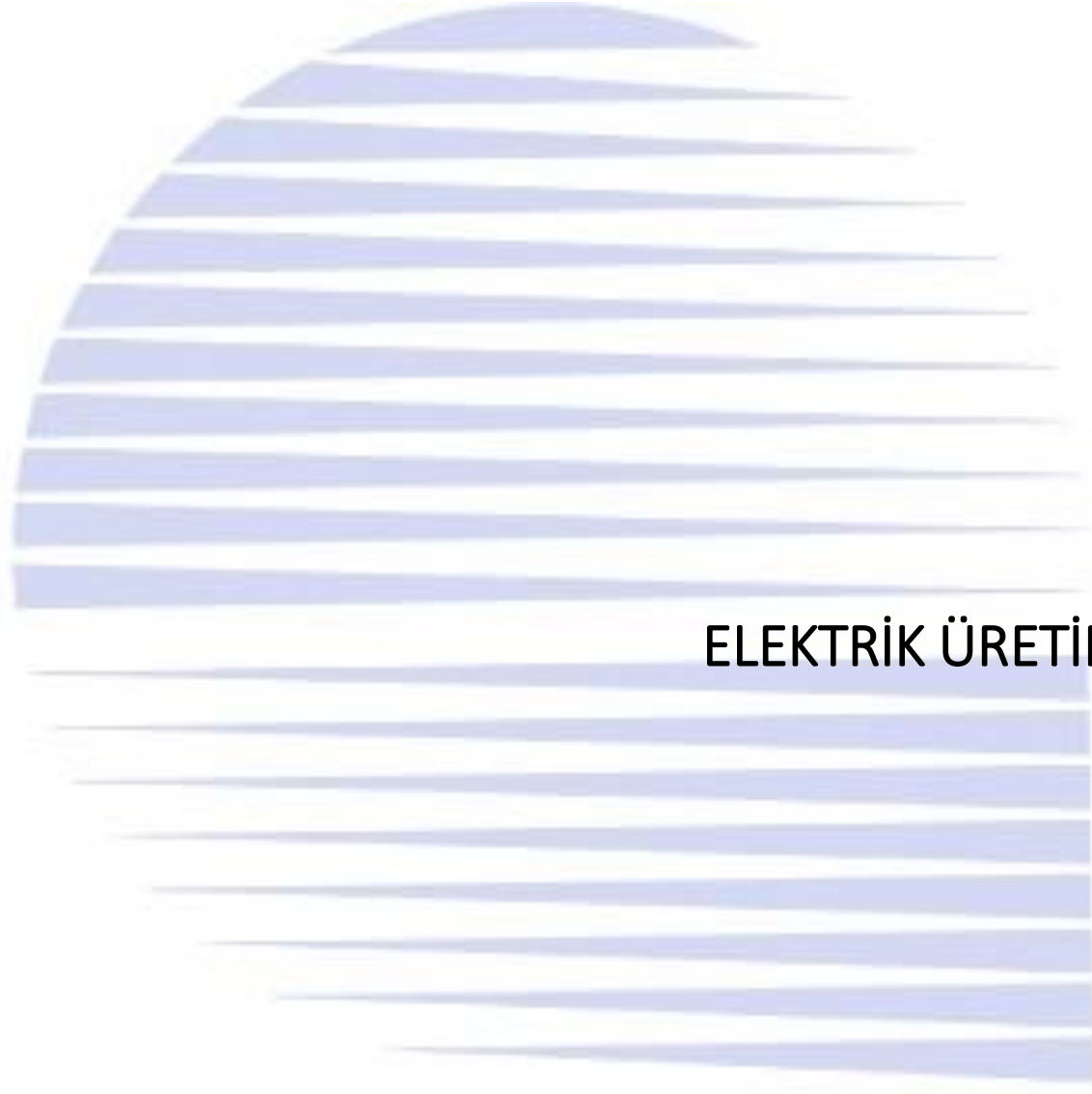
KAYNAK TÜRÜ	ÜRETİM (GWh)
Doğal Gaz	6643,1
İthal kömür+TK+Asf.	5.887,8
Linyit	3.094,1
Fuel Oil	25,2
Biyokütle	558,6
Hidrolik	4.007,6
JeS+GES+RES	4.237,2
Genel Toplam	24.303,1

Kurulu Gücün 2019 Yılına Göre Değişimi

- 2020 yılı sonu itibarıyla, Türkiye toplam kurulu gücünde 2019 yılı sonuna göre %5 artış gerçekleşmiştir.
 - Doğalgaz ve Linyit Kömür yakıtlı santrallerin kurulu güçlerinde toplam 91,9 MW'lık eksilmeye karşın, yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı kurulu güçteki artış toplamı 4.715,6 MW olarak gerçekleşmiş ve toplamda **4.623.7 MW** 'lık bir artış söz konusu olmuştur.
- 2020 yılında işletmeye alınan 4.715,6 MW'lık yenilenebilir kaynaklara dayalı kurulu gücün kaynaklara göre dağılımı ise;
 - 2.480,9 MW HES,
 - 1.241,2 MW RES,
 - 672,2 MW GES
 - 413,2 MW JES+Atık Isı+Biyokütle şeklinde olmuştur.

Elektrik Arz Talep Dengesi

- 2020 yılında kesinleşmemiş veriler üzerinden , 11.347.655 MWh lisanssız elektrik üretimi gerçekleşmiştir.
 - Üretimde % 0,44 oranında,
 - Tüketimde % 0,94 oranında artış olmuştur.
- 2020 yılında Saatlik Puantın anormal iklim koşulları gibi etkenler olmamasına rağmen 49.556 MW olarak 3 Eylül tarihinde gerçekleşmesi, yılın ikinci çeyreğinde kısılan sanayi üretiminin yaygın salgın şartlarına rağmen işçi sağlığı koşulları yeterince gözetilmeden üretimde zorlama olduğunu göstermektedir.
- Ayrıca puant güç kurulu güç oranının %52 düzeyinde olduğu göz önüne alındığında, arz fazlası atıl kapasitenin her geçen yıl artarak devam ettiği görülmektedir.
- Kurulu güç–üretim arasındaki makasın açılmasının plansızlık, öngörüsüzlükle ihtiyaçtan fazla santral kurulmasıdır.



ELEKTRİK ÜRETİM – TÜKETİM DENGESİ 2015 - 2020

Elektrik Üretim – Tüketim Dengesi (2015 - 2019)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
BRÜT ÜRETİM	261.783,3	274.407,7	297.277,5	304.801,9	303.897,6	305431,4
İÇ İHTİYAÇ	11.883,8	1.2471,0	1.3020,0	1.4299,7	1.4761,8	
NET ÜRETİM	249.899,5	261.936,8	284.257,5	290.502,2	289.135,8	
İTHALAT	7.135,5	6.330,3	2.728,3	2.476,9	2211,5	1888,3
ŞEBEKEYE VERİLEN	257035,0	268267,1	286.985,8	29.2979,0	29.1347,3	
İLETİM KAYBI	5.338,1	5.607	5.503,3	5.120,3	5.585,2*	
DAĞITIM KAYBI %	31.190,2	30.004,1	29.156,2	26.514,7	25.700,3*	
İHRACAT	3.194,5	1.451,7	3.303,7	3.111,9	2.788,7	2484,0
NET TÜKETİM	217.312,2	231.203,7	249.022,7	258.232,2	257.273,1	
FATURALANAN TÜKETİM	193.427,1	212.328,8	225.713,5	233.610,0	229.597,9	233436,6

Kaynak : TEİAŞ

*Kesinleşmemiş veriler

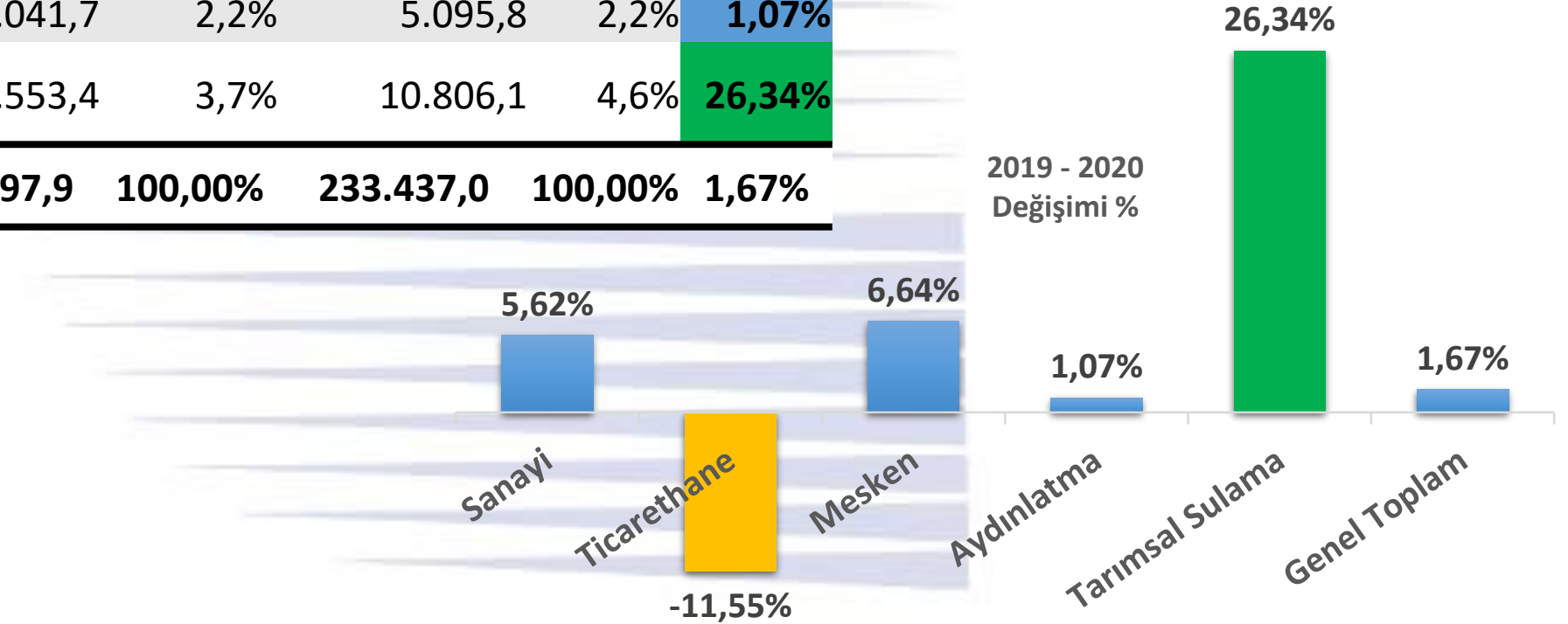
Elektrik Abone Sayıları

Tüketici Türü	2019		2020		Değişim (%)
	Adet	Payı (%)	Adet	Payı (%)	
Aydınlatma	346.701	0,792	330.690	0,734	-4,62
Mesken	35.733.449	81,608	37.057.111	82,217	3,70
Sanayi	66.405	0,152	78.608	0,174	18,38
Tarımsal Sulama	648.209	1,480	668.613	1,483	3,15
Ticarethane	6.992.030	15,968	6.937.130	15,391	-0,79
Genel Toplam	43.786.794	100	45.072.152	100	2,94

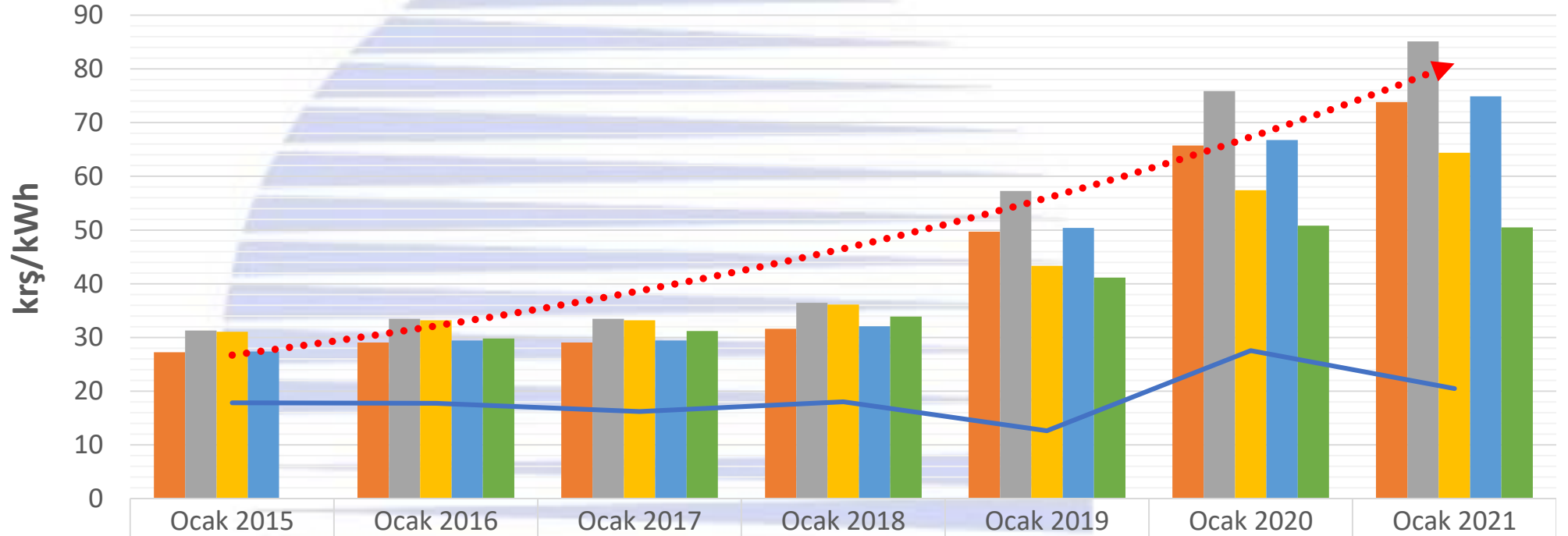
Kaynak : <https://www.epdk.gov.tr/Detay/Icerik/3-0-23/elektrikaylik-sektor-raporlar>

Elektrik Tüketiminin Abone Gruplarına Göre Dağılımı ve 2019 – 2020 Yılı Karşılaştırması

Tüketici Türü	2019		2020		Değişim (%)
	Miktar GWh	Pay(%)	Miktar GWh	Pay(%)	
Sanayi	94.462,7	41,1%	99.770,2	42,7%	5,62%
Ticarethane	65.150,4	28,4%	57,6	24,7%	-11,55%
Mesken	56.389,8	24,6%	60.136,4	25,8%	6,64%
Aydınlatma	5.041,7	2,2%	5.095,8	2,2%	1,07%
Tarımsal Sulama	8.553,4	3,7%	10.806,1	4,6%	26,34%
Genel Toplam	229.597,9	100,00%	233.437,0	100,00%	1,67%



Dağıtım Sistemi Kullanıcılarına Uygulanan Tek Terimli – Tek Zamanlı Tarifeler İle EÜAŞ Toptan Satış Tarifesinin (Vergi Ve Fonlar Hariç) Dönemsel Değişimleri

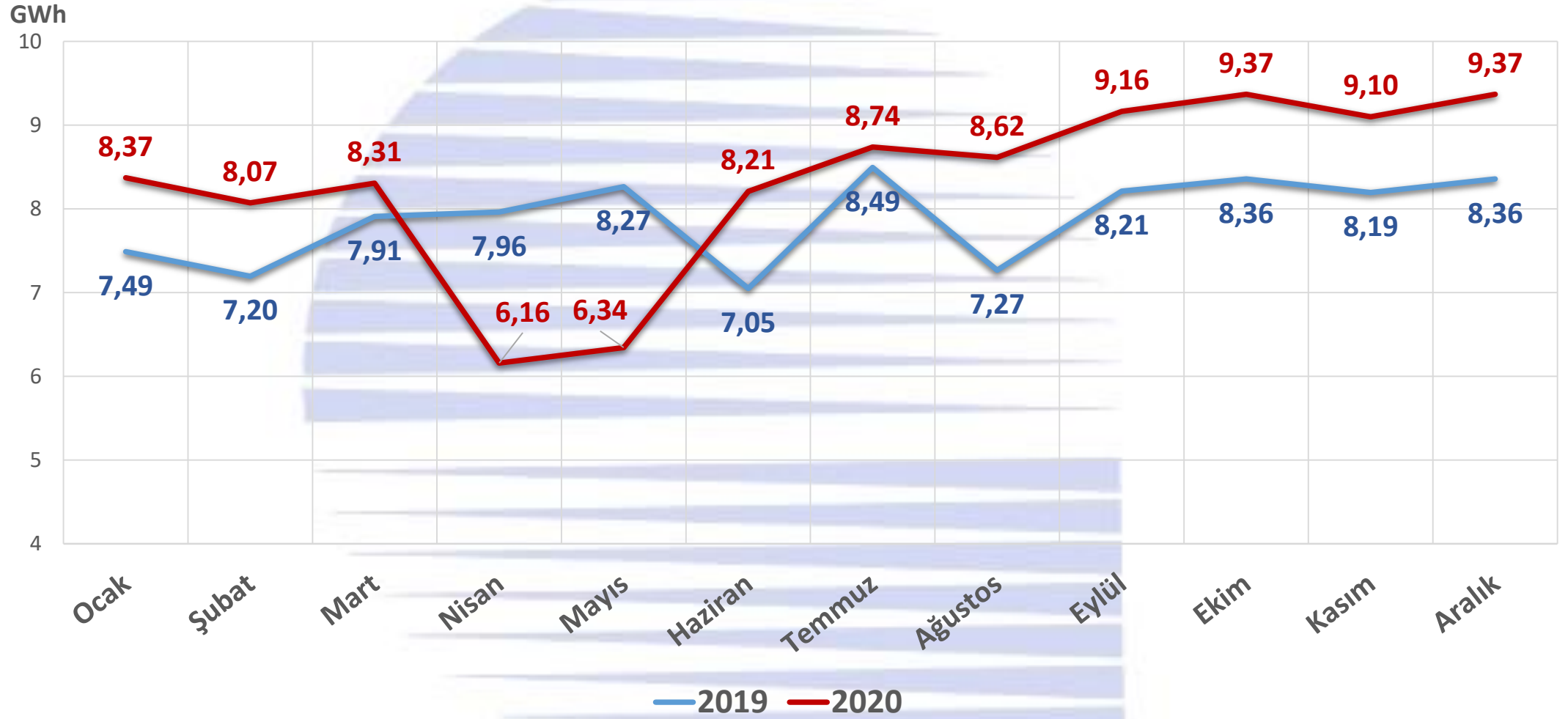


	Ocak 2015	Ocak 2016	Ocak 2017	Ocak 2018	Ocak 2019	Ocak 2020	Ocak 2021
Sanayi AG	27,2358	29,0698	29,0697	31,6360	49,7121	65,7264	73,8207
Ticarethane AG	31,3157	33,4763	33,4761	36,4572	57,2560	75,8590	85,1094
Mesken AG	31,0485	33,1835	33,1833	36,1371	43,3187	57,4385	64,4070
Tarımsal Sulama AG	27,3972	29,4478	29,4477	32,0669	50,3908	66,7511	74,9003
Genel Aydınlatma AG		29,8257	31,1958	33,9210	41,1558	50,8055	50,4886
EÜAŞ Toptan Enerji Bedeli	17,850	17,750	16,200	18,008	12,630	27,570	20,500

Mesken Elektrik Tüketimi (GWh) 2019 – 2020



Sanayi Elektrik Tüketimi (GWh) 2019 – 2020



Ticarethane Elektrik Tüketimi (GWh) 2019 – 2020



Yaygın Salgın Koşullarında Elektrik Tüketimindeki Değişim

- Abone grupları bazında faturalandırılan tüketimin 2019 yılına göre %1,67 oranında arttığı görülmektedir. Yaygın salgın kapanma koşulları gözönüne alındığında
 - Ticarethane tüketiminde oteller, AVM, İstanbul Hava Limanı gibi büyük ölçekli işletmelerde kullanım kapasitelerinin düşmesi nedeniyle %11'lik azalma olurken,
 - Hane halkı hayatını eve sığdırmaya çalışırken, mesken tüketiminde % 6,6 artış olmuştur.
 - Sanayi tüketiminde yılın ikinci çeyreğinde sanayi üretiminin azalmasına bağlı tüketim düşüşü, üçüncü çeyrekte itibaren sanayi üretiminin artışına bağlı olarak artarak yıl genelinde % 5,62 artış olmuştur.
 - Tarımsal sulama elektrik tüketimindeki artış ise 2020 yılında yaşanan tarımsal kuraklığın bir göstergesidir. Kuraklık aynı zamanda su gelirlerinin bir önceki yıla göre düşmesine de sebep olmuştur.