

ELDER SEKTÖR RAPORU 2021



Elder



Elder





ÖNSÖZ

Enerjinin varoluş amacı yaşamın kesintisiz bir şekilde dönüşümüne el vermek ile eş anlamlıdır. Bunun için; yeterli, uygun maliyetli, kaliteli, kesintisiz ve çevreyle uyumlu bir şekilde tüketicilerin kullanımına sunulması hayati bir öneme sahiptir.

Bununla birlikte; içinden geçmekte olduğumuz küresel jeopolitik dönüşümler ve gezegenimizi gelecek nesillere sağlıklı bir şekilde miras bırakabilmemiz açısından aciliyet teşkil eden iklim değişikliği gibi devasa meydan okumalar arz güvenliği ve uygun maliyet gibi faktörlerin önemini bir kez daha vurgulamaktadır.

Tüm bu meydan okumalara yanıt verebilmek için geliştirilen depolama, ısı pompaları, elektrikli araçlar ve dağıtık üretim gibi yeni teknolojilerin dağıtım şebekesine bağlanması geleneksel rollerimizin çok ötesinde yeni kabiliyetler kazanmamızı zorunlu kılarken bambaşka fırsatları da beraberinde getirmektedir.

Yeni Nesil Dağıtım Sistemi İşletmecisi anlık ve çok daha karmaşık bir şebeke yapısını yönetecektir. Bu da insan ve teknoloji faktörlerine çok daha fazla yatırım yapmamız gerektiği anlamına geliyor.

Yaptığımız araştırmalar da kullanıcıların topluma ve çevreye duyarlı, ödenen paraya değer, yenilikçi ve teknolojik olma konularında sektörümüzden beklentilerinin yüksek olduğunu gösteriyor.

Sektör olarak vizyonumuz görünmez bir enerjiyi hayatın içine dâhil ederek elektriği hayatın enerjisine dönüştürmek. Çünkü elektrik temelde dünyayı, hayatı ve insanı dönüştürür. Giderek ivmelenen modern dönüşümün dinamosudur. Endüstrilerin, ürünlerin ve hayat tarzlarının dönüşümünün temel taşıdır. İnsani gelişimin kaynağıdır.

Kesintisiz ve kaliteli hizmeti Türkiye'nin dört bir yanına ulaştırırken, tüm sektörlerle yayılan gücümüzle bizler aslında Türkiye'nin dengesini de sırtımızda taşıyoruz. Dünyamızın, ülkemizin ve ekonomimizin sürdürülebilirliğini sağlıyoruz. Türkiye'nin otomatik bir saat gibi çalışmasında ihtiyacı olan momentumu sektör olarak güç birliğiyle hayata geçiriyoruz.

Elektriğin dengesi; ekonomik kalkınmamız, toplumsal gelişmişliğimiz ve insanımızın yaşam kalitesinin de dengesi demek. Elder olarak tüm yaşam enerjisini taşıdığımızın bilinciyle hareket ederek Türkiye'nin büyük dönüşüm hikayesini elektrik dağıtım ailemiz ile birlikte yazıyoruz.

Raporumuzun, geniş bir ağı temsil eden, insanı, teknolojiyi, çevreyi ve birlikte değer üretmeyi odağına alan sektörümüze ve tüm paydaşlarımıza çalışmalarında katkı sağlamasını arzu ediyoruz.

Saygılarımızla

Mustafa Özge Özden

Genel Sekreter

İÇİNDEKİLER

ELEKTRİK DAĞITIM SEKTÖRÜ	5-16	PIYASA VERİLERİ	17-20	ÜRETİM VERİLERİ	21-28
Dağıtım Seviyesinden Bağlı Tüketicilere		YEKDEM Gerçekleşmeleri	18	Üretim ve Tüketim Verileri	22
Yapılan Tahakkuk Miktarları	6	İkili Anlaşmalar ve Organize Elektrik Piyasaları	19	Elektrik Talebi ve Puant Talep	23
Faturalanan Tüketime Tüketici Türü Bazında Dağılımı	7	Serbest Tüketici Limiti ve Piyasa Açıklık Oranı	20	Lisanslı Kurulu Güç ve Üretim Miktarları	24
Gerçekleşen Kayıp Oranları	8			Lisanslı Kurulu Güç ve Üretim Kuruluşlara Göre Dağılımı	25
Dağıtım Sistemini Kullanan Tüketici Sayıları	9			YEKDEM Kurulu Gücü ve Üretim Miktarları	26
Hat Uzunlukları	10			Lisanssız Kurulu Güç ve Üretim Miktarları	27
Trafo Sayıları ve Kapasiteleri	11			EÜAŞ Portföyü ve Toptan Elektrik Satış Tarifeleri	28
Gerçekleşen Yatırım Tutarları	12				
Müşteri Başına Kesinti Süreleri	13				
Müşteri Başına Kesinti Sıklığı	14				
İstihdam	15				
EPDK Ar-Ge Projeleri Dağılımı	16				

KAYNAKÇA:

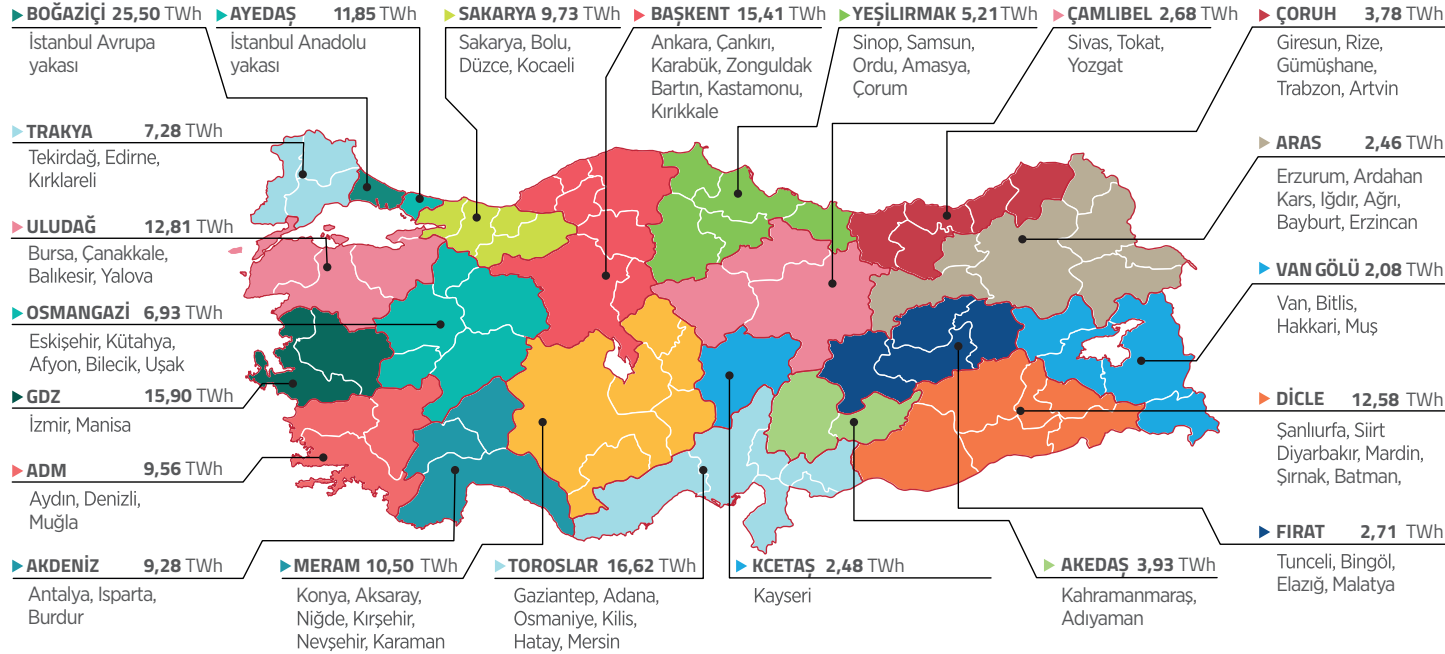
¹ EPDK 2021 Elektrik Piyasası Gelişim Raporu

² EÜAŞ 2021 Elektrik Üretimi ve Ticareti Sektör Raporu



Elektrik Dağıtım Sektörü

Dağıtım Seviyesinden Bağlı Tüketicilere Yapılan Tahakkuk Miktarları (2021-TWh)



Dağıtım ve İletim Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarları

Dağıtım
189,27
(TWh)

İletim
63,76
(TWh)

Faturalanan Tüketimin Dağıtım Bölgesi Bazında Dağılımı (2021 - TWh-%)

Tüketici Türü	Dağıtım Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarı (TWh)	İletim Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarı (TWh)	Toplam (TWh)	Oran (%)
ADM EDAŞ	9,56	0,80	10,36	4,09
Akdeniz EDAŞ	9,28	1,27	10,55	4,17
AKEDAŞ	3,93	1,49	5,42	2,14
Aras EDAŞ	2,46	0,36	2,82	1,12
AYEDAŞ	11,85	1,53	13,38	5,29
Başkent EDAŞ	15,41	4,22	19,63	7,76
Boğaziçi EDAŞ	25,50	1,93	27,43	10,84
Çamlıbel EDAŞ	2,68	0,51	3,19	1,26
Çoruh EDAŞ	3,78	0,08	3,86	1,53
Dicle EDAŞ	12,58	1,24	13,82	5,46
Fırat EDAŞ	2,71	0,88	3,59	1,42

Tüketici Türü	Dağıtım Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarı (TWh)	İletim Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarı (TWh)	Toplam (TWh)	Oran (%)
GDZ EDAŞ	15,90	4,98	20,88	8,25
KCETAŞ	2,48	1,65	4,13	1,63
Meram EDAŞ	10,50	1,95	12,45	4,92
Osmangazi EDAŞ	6,93	4,65	11,58	4,58
Sakarya EDAŞ	9,73	7,91	17,64	6,97
Toroslar EDAŞ	16,62	15,43	32,05	12,67
Trakya EDAŞ	7,28	3,78	11,06	4,37
Uludağ EDAŞ	12,81	7,41	20,22	7,99
Vangölü EDAŞ	2,08	0,11	2,19	0,86
Yeşilirmak EDAŞ	5,21	1,57	6,78	2,68
Genel Toplam	189,27	63,76	253,03	100

Faturalanan Tüketimin Tüketici Türü Bazında Serbest ve Regüle Tüketicilere Göre Dağılımı (2021-TWh-%)

Tüketici türü	Tüketim Miktarı (TWh)				Toplam	(%)
	Regüle	Oran (%)	Serbest Tüketici	Oran (%)		
Sanayi	6,49	6,95	105,09	69,73	111,57	44,09
Mesken	61,24	57,36	0,09	0,06	61,34	24,24
Ticarethane	18,85	22,17	42,51	28,21	61,36	24,25
Tarımsal Sulama	10,50	8,76	2,86	1,90	13,36	5,28
Aydınlatma	5,26	4,76	0,15	0,10	5,40	2,14
Genel Toplam	102,33	100	150,70	100	253,03	100



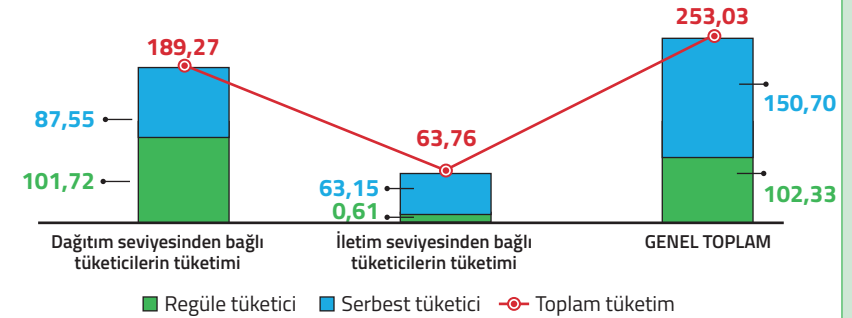
Regüle Tüketici
102,33
(TWh)

Serbest Tüketici
150,70
(TWh)

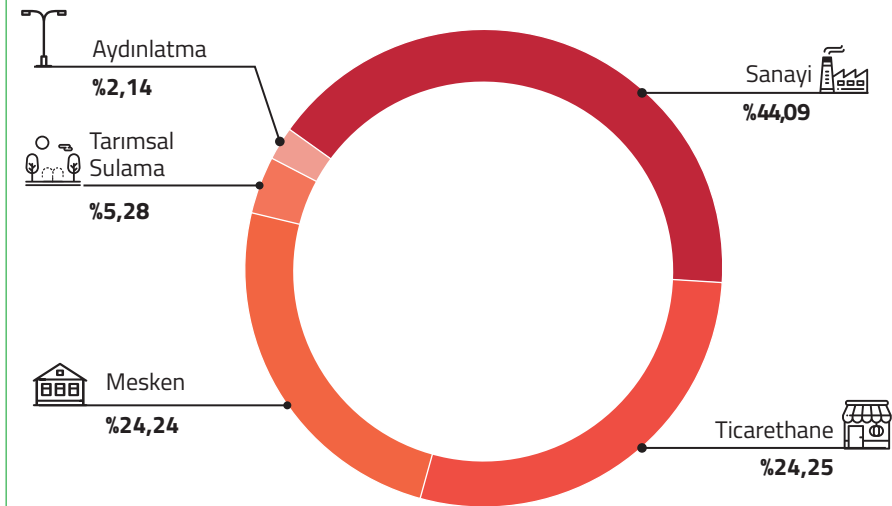
Faturalanan Tüketimin Tüketici Türü Bazında Yıllar İtibarıyla Gelişimi (TWh)

Tüketici Türü	Tüketim Miktarı (TWh)		
	2019	2020	2021
Sanayi	94,46	99,77	111,57
Mesken	56,39	60,13	61,34
Ticarethane	65,15	57,63	61,36
Tarımsal Sulama	8,55	10,81	13,36
Aydınlatma	5,04	5,09	5,40
Genel Toplam	229,60	233,43	253,03

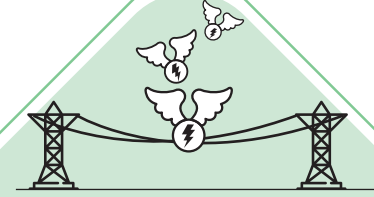
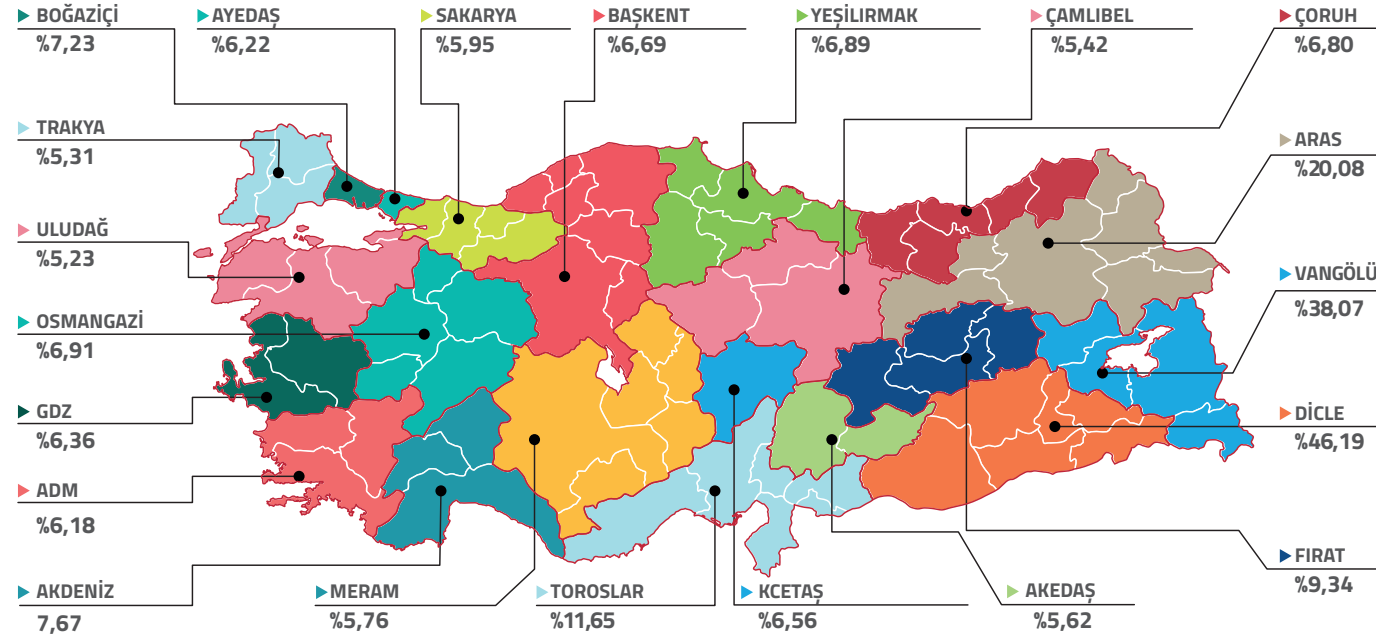
Serbest ve Regüle Tüketicilere Yapılan Satışlar (2021-TWh)



Faturalanan Toplam Tüketimin Tüketici Türüne Göre Dağılımı (2021-%)



Gerçekleşen Kayıp Oranları (2021-%)

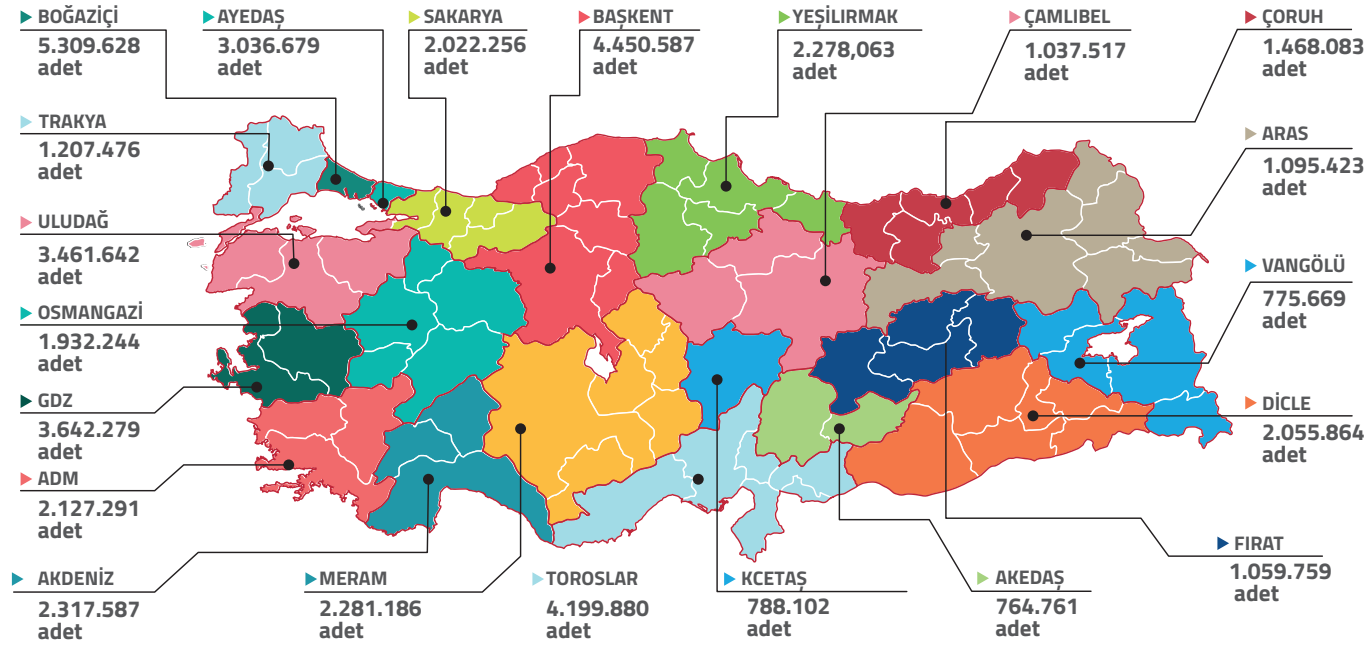


Dağıtım bölgeleri içinde
gerçekleşen kayıp oranı
en düşük şirket
%5,23 ile
Uludağ EDAŞ

Hedef ve Gerçekleşen Kayıp Oranları (%)

Dağıtım Şirketi	Gerçekleşen Kayıp Oranı			Hedef Kayıp O.	Hedef-Gerçekleşen Kayıp O. Farkı	Dağıtım Şirketi	Gerçekleşen Kayıp Oranı			Hedef Kayıp O.	Hedef-Gerçekleşen Kayıp O. Farkı
	2020	2021	2020-'21 Değişim				2020	2021	2020-'21 Değişim		
ADM EDAŞ	6,18	6,18	0,00	6,49	0,31	GDZ EDAŞ	6,43	6,36	-0,07	7,32	0,96
Akdeniz EDAŞ	7,08	7,67	0,59	6,80	-0,87	KCETAŞ	6,08	6,56	0,48	6,90	0,34
AKEDAŞ	6,10	5,62	-0,48	6,67	1,05	Meram EDAŞ	6,05	5,76	-0,29	6,86	1,10
Aras EDAŞ	20,56	20,08	-0,48	22,53	2,45	Osmangazi EDAŞ	6,54	6,91	0,37	7,08	0,17
AYEDAŞ	5,40	6,22	0,82	6,62	0,40	Sakarya EDAŞ	5,93	5,95	0,02	6,90	0,95
Başkent EDAŞ	6,18	6,69	0,51	6,76	0,07	Toroslar EDAŞ	11,37	11,65	0,28	11,43	-0,22
Boğaziçi EDAŞ	7,64	7,23	-0,41	7,30	0,07	Trakya EDAŞ	5,59	5,31	-0,28	6,08	0,77
Çamlıbel EDAŞ	7,57	5,42	-2,15	6,49	1,07	Uludağ EDAŞ	5,86	5,23	-0,63	5,94	0,71
Çoruh EDAŞ	7,33	6,80	-0,53	7,62	0,82	Vangölü EDAŞ	44,57	38,07	-6,50	48,48	10,41
Dicle EDAŞ	46,32	46,19	-0,13	55,36	9,17	Yeşilırmak EDAŞ	7,28	6,89	-0,39	7,45	0,56
Fırat EDAŞ	9,81	9,34	-0,47	10,19	0,85						

Tüketici Sayıları (2021-adet)



Tüketici Sayıları

2020
46.081
(bin tüketici)

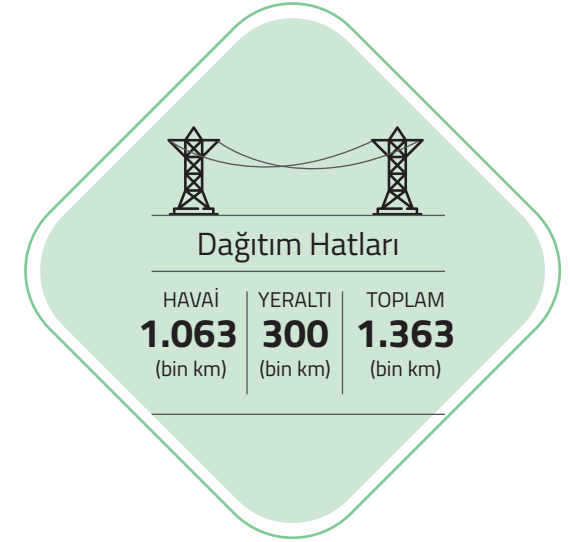
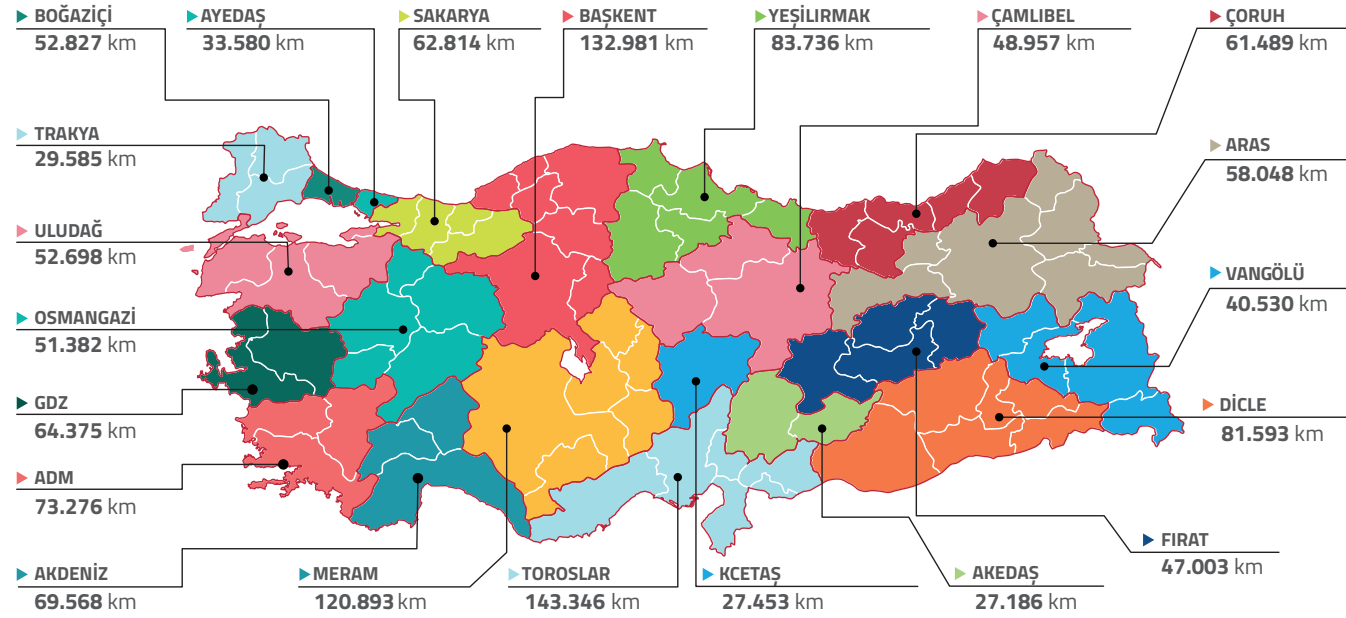
2021
47.311
(bin tüketici)

2021 yılı itibarıyla dağıtım sistemini
kullanan toplam tüketici sayısı önceki
yıla oranla %2,7 artarak
47.311.976 olarak
gerçekleşmiştir.

Dağıtım Sistemini Kullanan Tüketici Sayıları (Adet-%)

Dağıtım Şirketi	Tüketici Sayısı			2020-2021 Değ.(%)
	2019	2020	2021	
ADM EDAŞ	1.966.146	2.021.409	2.127.291	5,2
Akdeniz EDAŞ	2.220.744	2.261.116	2.317.587	2,5
AKEDAŞ	740.416	758.175	764.761	0,9
Aras EDAŞ	1.029.869	1.059.704	1.095.423	3,4
AYEDAŞ	2.928.586	2.986.337	3.036.679	1,7
Başkent EDAŞ	4.278.785	4.364.492	4.450.587	2,0
Boğaziçi EDAŞ	5.134.980	5.206.237	5.309.628	2,0
Çamlıbel EDAŞ	1.005.503	1.017.033	1.037.517	2,0
Çoruh EDAŞ	1.389.748	1.431.106	1.468.083	2,6
Dicle EDAŞ	1.934.641	1.993.050	2.055.864	3,2
Fırat EDAŞ	977.424	1.012.087	1.059.759	4,7
GDZ EDAŞ	3.421.183	3.524.199	3.642.279	3,4
KCETAŞ	748.858	770.120	788.102	2,3
Meram EDAŞ	2.169.733	2.227.181	2.281.186	2,4
Osmangazi EDAŞ	1.839.538	1.888.406	1.932.244	2,3
Sakarya EDAŞ	1.905.188	1.963.823	2.022.256	3,0
Toroslar EDAŞ	3.997.925	4.095.347	4.199.880	2,6
Trakya EDAŞ	1.125.936	1.168.941	1.207.476	3,3
Uludağ EDAŞ	3.285.323	3.380.111	3.461.642	2,4
Vangölü EDAŞ	710.697	745.985	775.669	4,0
Yeşilırmak EDAŞ	2.147.103	2.206.997	2.278.063	3,2
Genel Toplam	44.958.326	46.081.856	47.311.976	2,7

Hat Uzunlukları (2021-km)

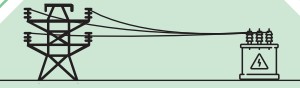
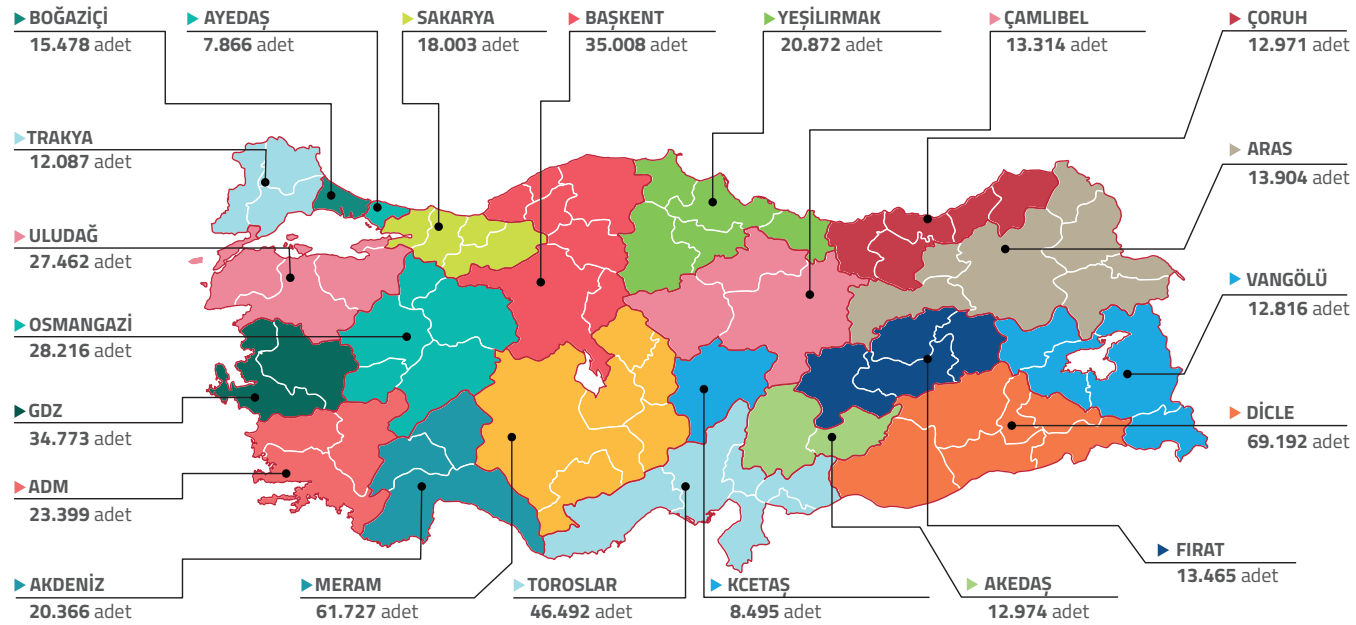


Hat Uzunluklarının Dağılımı (2021-km)

Dağıtım Şirketi	Havai (km)	Yeraltı (km)	Toplam (km)
ADM EDAŞ	60.739	12.537	73.276
Akdeniz EDAŞ	52.412	17.156	69.568
AKEDAŞ	23.944	3.242	27.186
Aras EDAŞ	50.160	7.888	58.048
AYEDAŞ	12.017	21.563	33.580
Başkent EDAŞ	98.636	34.345	132.981
Boğaziçi EDAŞ	15.274	37.553	52.827
Çamlıbel EDAŞ	42.515	6.442	48.957
Çoruh EDAŞ	56.086	5.403	61.489
Dicle EDAŞ	69.479	12.114	81.593
Fırat EDAŞ	40.473	6.530	47.003

Dağıtım Şirketi	Havai (km)	Yeraltı (km)	Toplam (km)
GDZ EDAŞ	48.013	16.362	64.375
KCETAŞ	19.480	7.973	27.453
Meram EDAŞ	96.409	24.484	120.893
Osmangazi EDAŞ	42.827	8.555	51.382
Sakarya EDAŞ	44.306	18.508	62.814
Toroslar EDAŞ	118.147	25.199	143.346
Trakya EDAŞ	23.881	5.704	29.585
Uludağ EDAŞ	39.348	13.350	52.698
Vangölü EDAŞ	36.548	3.982	40.530
Yeşilirmak EDAŞ	72.299	11.437	83.736
Genel Toplam	1.062.993	300.327	1.363.320

Trafo Sayıları (2021 - adet)



Şebekeye Ait Bilgiler

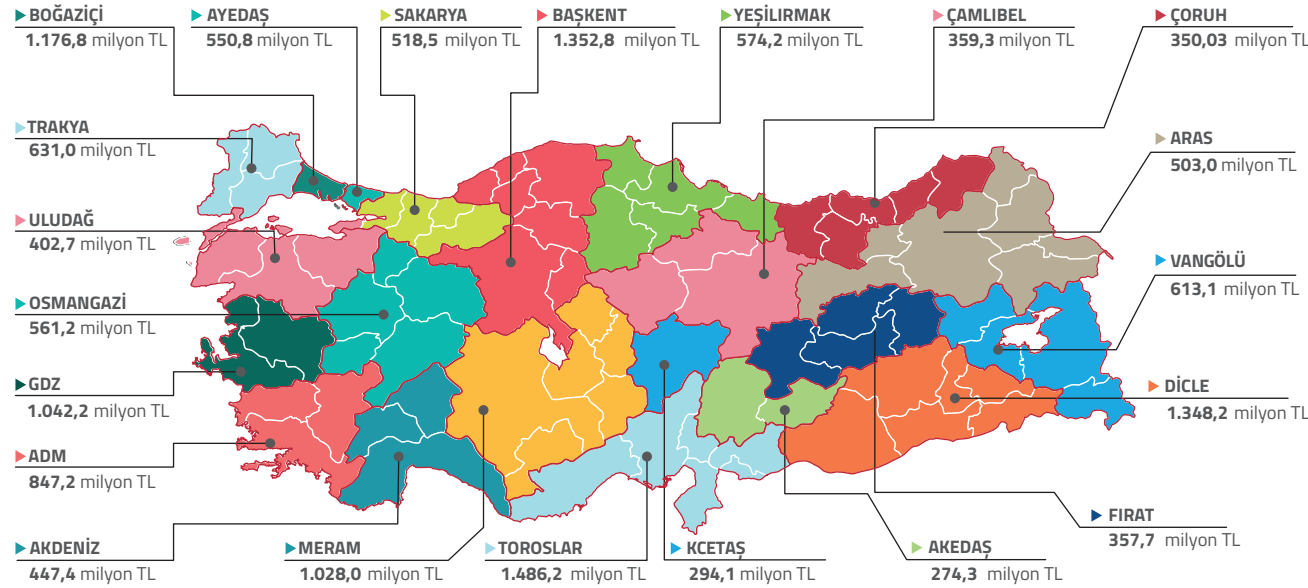
TOPLAM TRAFO SAYISI	TOPLAM TRAFO KAPASİTESİ
508.880	187.940
(adet)	(MVA)

Trafo Sayıları ve Kapasiteleri (2021-MVA-Adet)

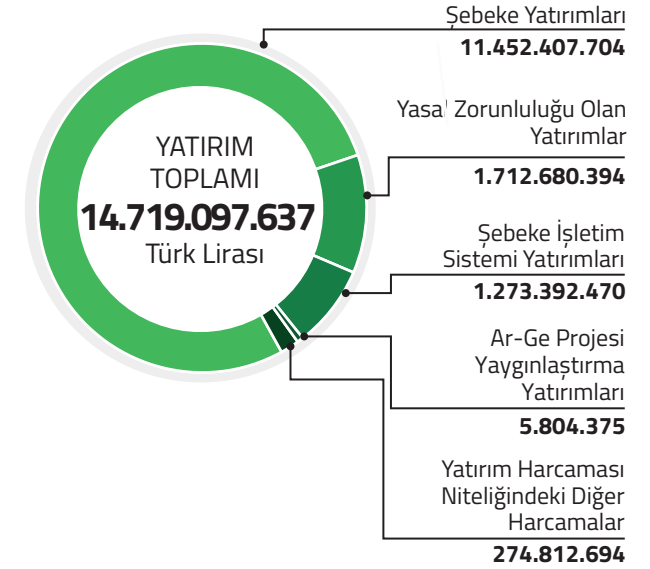
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı (Adet)	Trafo Kapasitesi (MVA)
ADM EDAŞ	23.399	9.194
Akdeniz EDAŞ	20.366	8.485
AKEDAŞ	12.974	3.881
Aras EDAŞ	13.904	3.071
AYEDAŞ	7.866	9.154
Başkent EDAŞ	35.008	17.421
Boğaziçi EDAŞ	15.478	18.925
Çamlıbel EDAŞ	13.314	2.967
Çoruh EDAŞ	12.971	4.676
Dicle EDAŞ	69.192	14.772
Fırat EDAŞ	13.465	3.384

Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı (Adet)	Trafo Kapasitesi (MVA)
GDZ EDAŞ	34.773	16.177
KCETAŞ	8.495	2.844
Meram EDAŞ	61.727	13.221
Osmangazi EDAŞ	28.216	8.132
Sakarya EDAŞ	18.003	8.660
Toroslar EDAŞ	46.492	17.754
Trakya EDAŞ	12.087	5.627
Uludağ EDAŞ	27.462	11.360
Vangölü EDAŞ	12.816	3.023
Yeşilirmak EDAŞ	20.872	5.211
Genel Toplam	508.880	187.940

Yatırım Tutarları (2021-milyon TL)



21 EDAŞ'ın Yatırım Karakteristiğine Göre Gerçekleşen Yatırım Tutarları (2021-TL)



Gerçekleşen Yatırım Tutarları (Cari Fiyatlarla- Milyon TL-%)

Dağıtım Şirketi	2019	2020	2021	2020-2021 Değişim(%)	Dağıtım Şirketi	2019	2020	2021	2020-2021 Değ.(%)
ADM EDAŞ	449,5	340,9	847,2	148,6	GDZ EDAŞ	668,9	629,3	1.042,2	65,6
Akdeniz EDAŞ	325,6	405,1	447,4	10,4	KCETAŞ	159,4	166,6	294,1	76,5
AKEDAŞ	123,5	107,3	274,3	155,6	Meram EDAŞ	612,5	706,3	1.028,0	45,6
Aras EDAŞ	181,2	246,0	503,0	104,5	Osmangazi EDAŞ	1.435,4	540,6	561,2	3,8
AYEDAŞ	322,1	330,6	550,8	66,6	Sakarya EDAŞ	159,0	241,1	518,5	115,1
Başkent EDAŞ	758,6	956,3	1.352,8	41,5	Toroslar EDAŞ	787,1	1.016,8	1.486,2	46,2
Boğaziçi EDAŞ	983,4	823,5	1.176,8	42,9	Trakya EDAŞ	384,9	228,4	631,0	176,3
Çamlıbel EDAŞ	166,4	219,2	359,3	63,9	Uludağ EDAŞ	194,1	512,2	402,7	-21,4
Çoruh EDAŞ	166,7	275,1	350,3	27,4	Vangölü EDAŞ	163,4	163,5	613,1	274,9
Dicle EDAŞ	615,2	861,1	1.348,2	56,6	Yeşilirmak EDAŞ	195,4	426,5	574,2	34,6
Fırat EDAŞ	124,5	195,2	357,7	83,2	Genel Toplam	8.976,7	9.391,7	14.719,1	56,7

*Birim bedelli tutarlar ile 2021 yılı Haziran ayı TÜFE'si:547,48'e göre hazırlanmıştır.

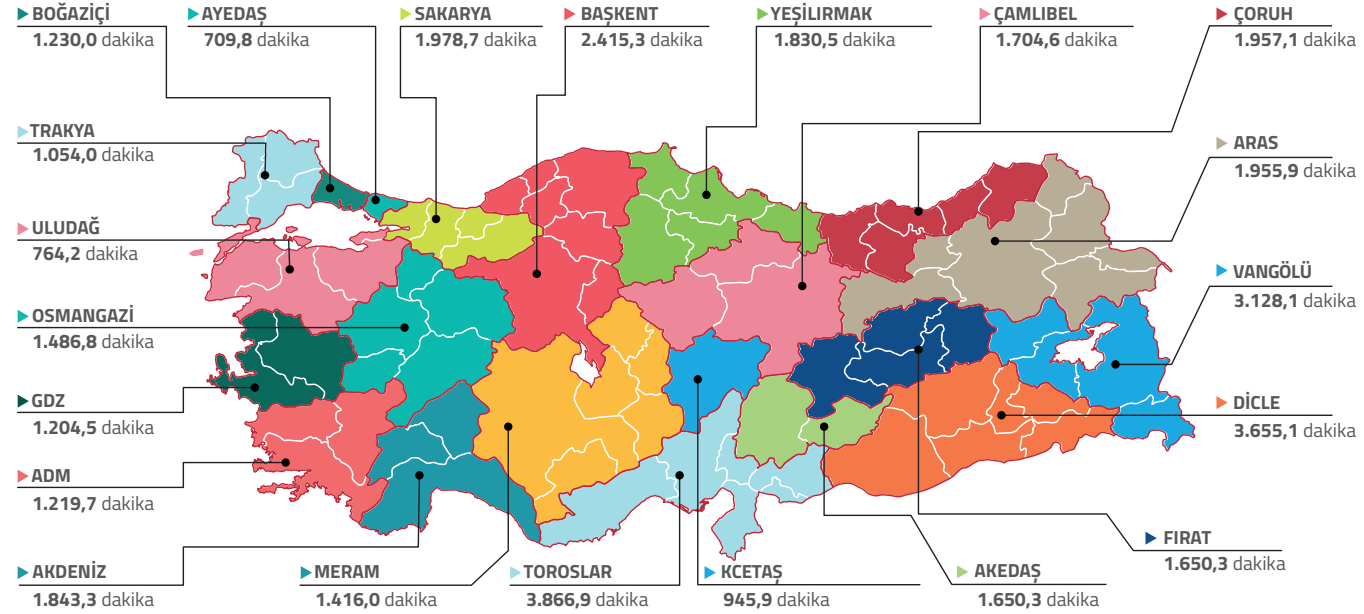
** II. Uygulama Döneminde başlayıp III. Uygulama Döneminde tamamlanan ve III. Uygulama Döneminde başlayıp IV. Uygulama Döneminde tamamlanan yatırımlar dahil edilmiştir.

*** 2019 yılı yatırım tutarları için şirketlerin Kurul tarafından onaylanan yatırım gerçekleşme beyanları esas alınarak tablo hazırlanmıştır.

****2020 yılı yatırım tutarları için şirketlerin bildirim sistemi üzerinden sundukları yatırım gerçekleşme beyanları esas alınarak tablo hazırlanmıştır.

*****2021 yılı yatırım tutarları için şirketlerin bildirim sistemi üzerinden sundukları yatırım tahmin beyanları esas alınarak tablo hazırlanmıştır.

Müşteri Başına Toplam Kesinti Süreleri* (dakika)



* Kesinti süreleri, bildirimli ve bildirimsiz ortalama kesinti sürelerinin toplamını ifade etmektedir

Müşteri Başına Kesinti Süreleri (dakika - %)

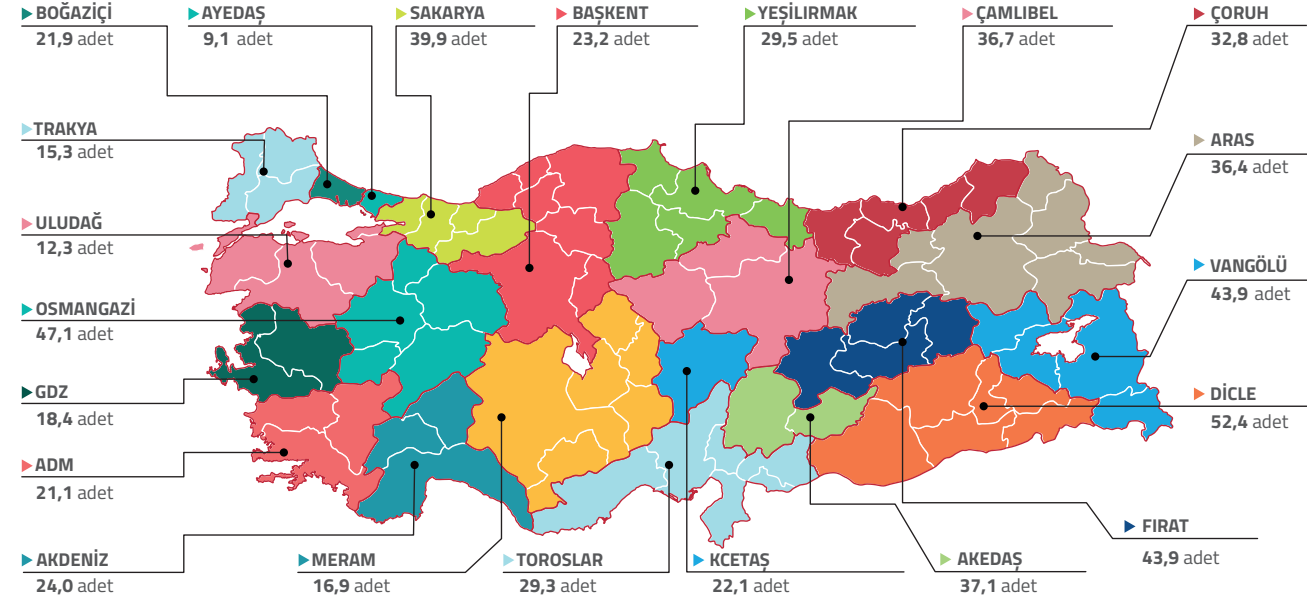
	2020			2021			Değ. (%)
	Bildirimli OXSURE	Bildirimsiz OXSURE	Toplam OXSURE	Bildirimli OXSURE	Bildirimsiz OXSURE	Toplam OXSURE	
ADM	417,2	662,0	1.079,1	503,5	716,1	1.219,7	13,0
Akdeniz	668,7	924,0	1.592,7	676,7	1.166,6	1.843,3	15,7
AKEDAŞ	253,7	833,9	1.087,6	248,8	1.401,5	1.650,3	51,7
Aras	621,9	871,8	1.493,7	506,2	1.449,7	1.955,9	31,0
AYEDAŞ	168,3	354,0	522,3	315,3	394,6	709,8	35,9
Başkent	520,1	1.295,4	1.815,5	799,4	1.615,9	2.415,3	33,0
Boğaziçi	215,5	829,9	1.045,4	320,3	909,7	1.230,0	17,7
Çamlıbel	515,6	1.365,9	1.881,5	706,1	998,5	1.704,6	-9,4
Çoruh	514,7	1.583,2	2.097,8	680,2	1.276,9	1.957,1	-6,7
Dicle	873,9	1.952,3	2.826,2	1.145,1	2.510,0	3.655,1	29,3
Fırat	435,9	1.102,8	1.538,7	499,4	1.150,9	1.650,3	7,3

	2020			2021			Değ. (%)
	Bildirimli OXSURE	Bildirimsiz OXSURE	Toplam OXSURE	Bildirimli OXSURE	Bildirimsiz OXSURE	Toplam OXSURE	
GDZ	557,9	650,9	1.208,8	473,2	731,4	1.204,5	-0,4
KCETAŞ	174,1	503,6	677,8	461,4	484,5	945,9	39,6
Meram	683,7	1.005,6	1.689,3	718,7	697,3	1.416,0	-16,2
Osmangazi	497,8	1.285,2	1.783,0	400,8	1.086,1	1.486,8	-16,6
Sakarya	372,6	1.295,4	1.668,0	637,6	1.341,1	1.978,7	18,6
Toroslar	1.007,8	2.842,8	3.850,6	1.402,8	2.464,1	3.866,9	0,4
Trakya	439,8	793,8	1.233,6	481,4	572,6	1.054,0	-14,6
Uludağ	295,7	429,4	725,1	289,1	475,1	764,2	5,4
Vangölü	572,2	3.905,8	4.478,0	1.107,6	2.020,5	3.128,1	-30,2
Yeşilirmak	425,8	851,3	1.277,1	751,6	1.078,9	1.830,5	43,3

Müşteri Başına Toplam Kesinti Sıklığı*

(adet)

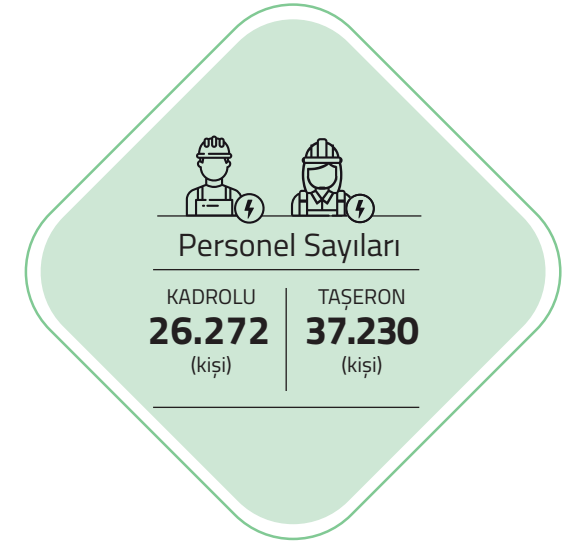
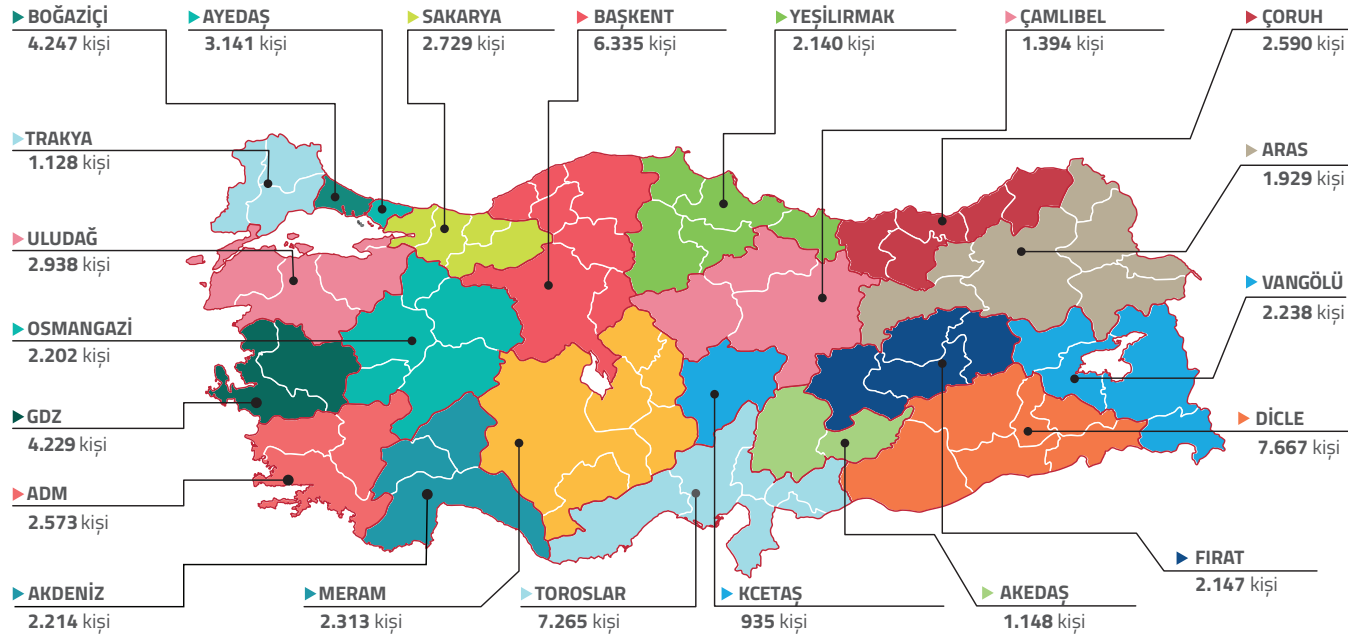
* Kesinti sıklığı; bildirimli, bildirimsiz ve kısa kesinti sıklıklarının toplamını ifade etmektedir.



Müşteri Başına Toplam Kesinti Sıklıkları (adet-%)

	2020				2021				Değ. (%)
	Bildirimli	Bildirimsiz	Kısa	Toplam	Bildirimli	Bildirimsiz	Kısa	Toplam	
ADM EDAŞ	1,7	13,3	2,6	17,5	2,0	14,2	4,9	21,1	20,4
Akdeniz EDAŞ	5,3	13,0	5,8	24,1	3,6	15,8	4,6	24,0	-0,6
AKEDAŞ	1,1	20,7	10,2	31,9	1,8	23,2	12,1	37,1	16,3
Aras EDAŞ	2,1	11,0	4,1	17,2	2,2	22,6	11,6	36,4	111,2
AYEDAŞ	0,7	6,7	0,4	7,8	1,0	7,6	0,5	9,1	16,7
Başkent EDAŞ	1,5	17,5	1,7	20,7	2,2	18,1	3,0	23,2	11,8
Boğaziçi EDAŞ	1,4	14,2	6,8	22,4	1,8	11,9	8,2	21,9	-2,2
Çamlıbel EDAŞ	2,6	18,6	23,3	44,4	3,6	14,2	18,9	36,7	-17,5
Çoruh EDAŞ	3,1	28,4	2,2	33,6	3,1	25,3	4,4	32,8	-2,6
Dicle EDAŞ	7,2	41,7	8,6	57,5	6,6	40,9	4,9	52,4	-8,9
Fırat EDAŞ	3,6	27,4	9,8	40,8	4,3	28,6	10,9	43,9	7,6
GDZ EDAŞ	3,7	12,0	1,5	17,2	3,4	12,8	2,2	18,4	7,1
KCETAŞ	1,1	15,6	12,2	28,9	1,9	10,2	10,1	22,1	-23,4
Meram EDAŞ	4,4	12,4	0,1	17,0	4,1	10,7	2,1	16,9	-0,5
Osmangazi EDAŞ	1,9	25,0	19,1	46,1	3,7	22,7	20,7	47,1	2,1
Sakarya EDAŞ	1,9	30,9	5,1	37,9	3,1	30,9	6,0	39,9	5,4
Toroslar EDAŞ	3,0	30,5	2,0	35,5	3,8	24,7	0,8	29,3	-17,5
Trakya EDAŞ	1,7	9,8	2,2	13,8	2,2	11,0	2,1	15,3	10,3
Uludağ EDAŞ	2,6	8,1	2,4	13,0	2,1	8,0	2,1	12,3	-5,7
Vangölü EDAŞ	2,3	76,5	37,1	115,9	3,3	33,5	7,1	43,9	-62,1
Yeşilirmak EDAŞ	2,0	12,8	7,6	22,3	3,4	15,5	10,6	29,5	32,3

Toplam İstihdam (2021-kişi)



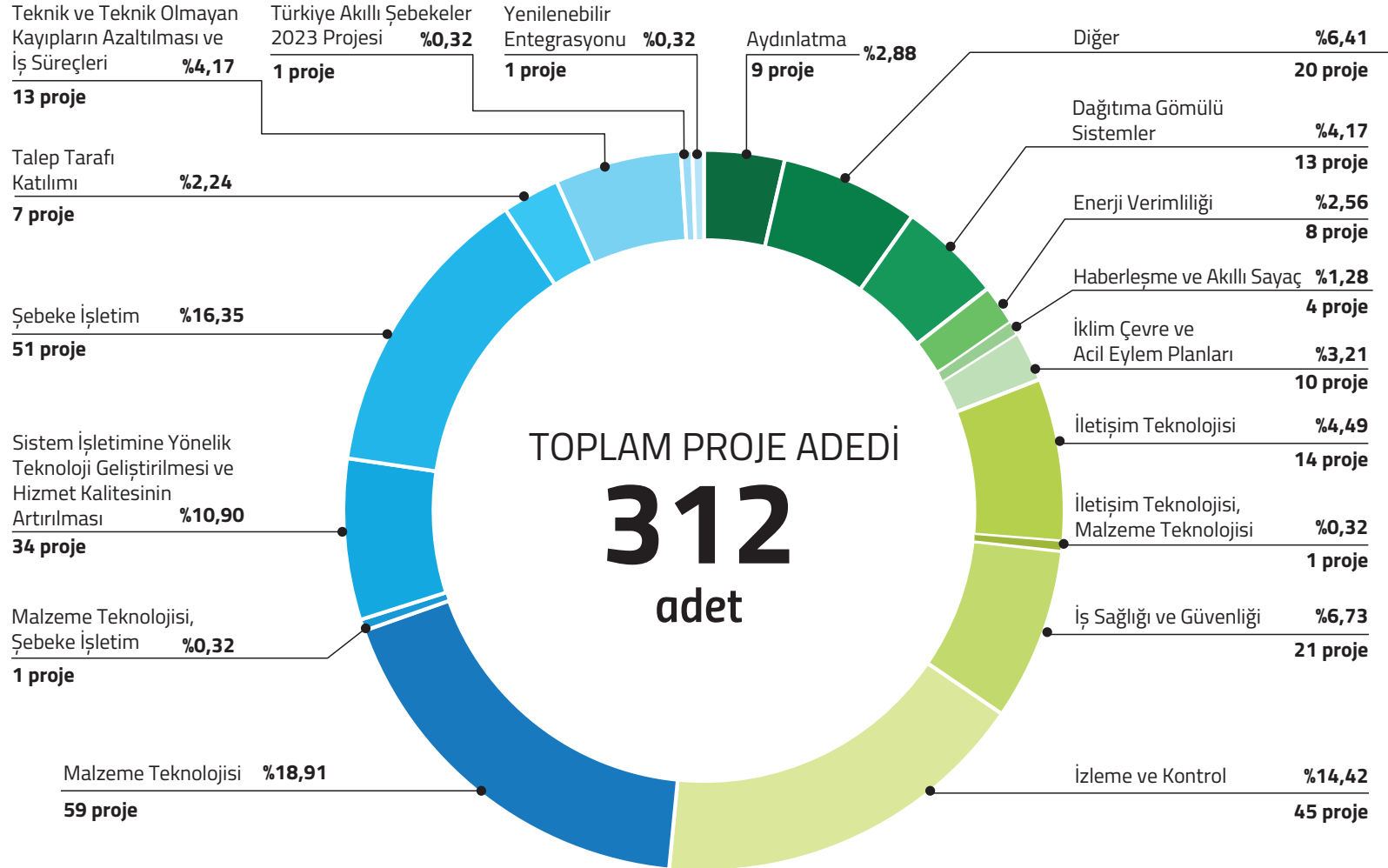
Personel Sayıları (2021-Kişi)

Dağıtım Şirketi	Kadrolu Personel	Taşeron Personel	Toplam Personel
ADM EDAŞ	710	1.863	2.573
Akdeniz EDAŞ	263	1.951	2.214
AKEDAŞ	876	272	1.148
Aras EDAŞ	535	1.394	1.929
AYEDAŞ	2.028	1.113	3.141
Başkent EDAŞ	4.054	2.281	6.335
Boğaziçi EDAŞ	708	3.539	4.247
Çamlıbel EDAŞ	256	1.138	1.394
Çoruh EDAŞ	375	2.215	2.590
Dicle EDAŞ	3.482	4.185	7.667
Fırat EDAŞ	314	1.833	2.147

Dağıtım Şirketi	Kadrolu Personel	Taşeron Personel	Toplam Personel
GDZ EDAŞ	875	3.354	4.229
KCETAŞ	739	196	935
Meram EDAŞ	738	1.575	2.313
Osmangazi EDAŞ	1.246	956	2.202
Sakarya EDAŞ	1.670	1.059	2.729
Toroslar EDAŞ	4.309	2.956	7.265
Trakya EDAŞ	824	304	1.128
Uludağ EDAŞ	748	2.190	2.938
Vangölü EDAŞ	1.027	1.211	2.238
Yeşilirmak EDAŞ	495	1.645	2.140
Genel Toplam	26.272	37.230	63.502

EPDK Ar-Ge Projeleri Dağılımı

(2014 Temmuz-2021 Temmuz Dönemleri)



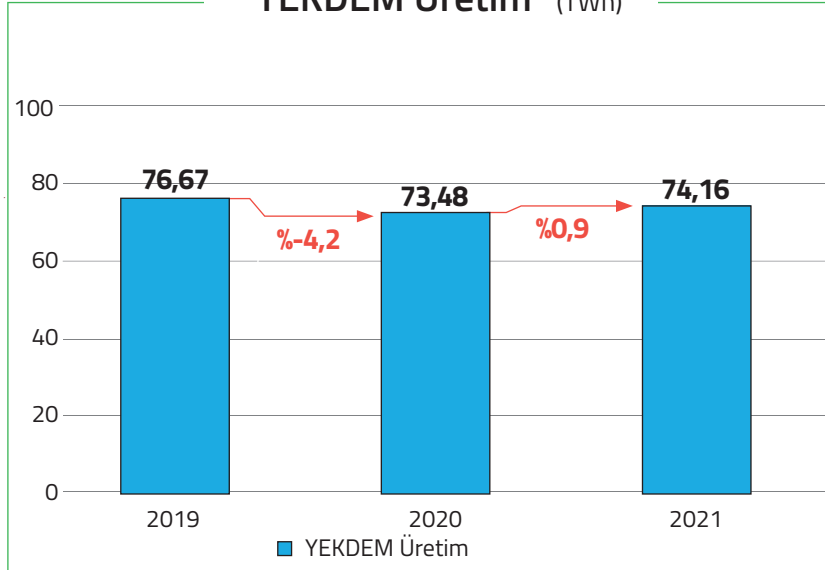
* Doğal Gaz Dağıtım projeleri ve iptal edilen projeler yer almamaktadır.



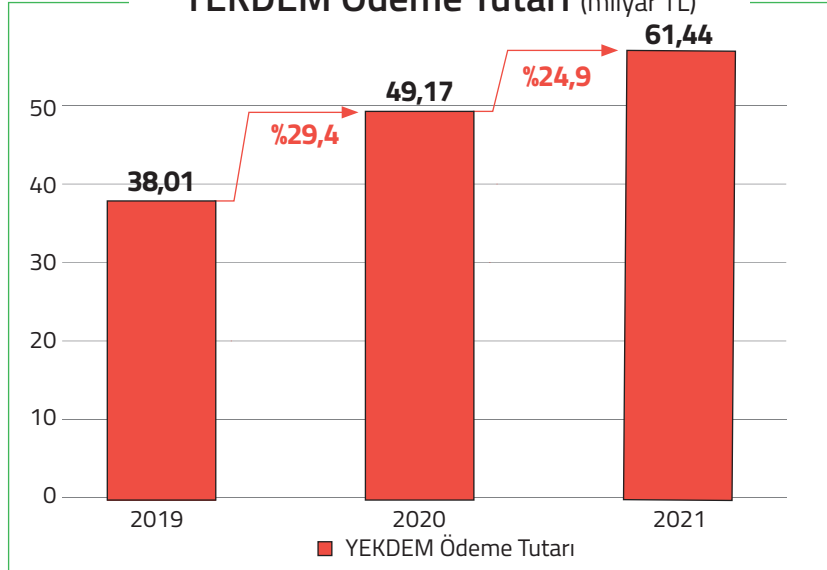
Piyasa Verileri

YEKDEM Gerçekleşmeleri

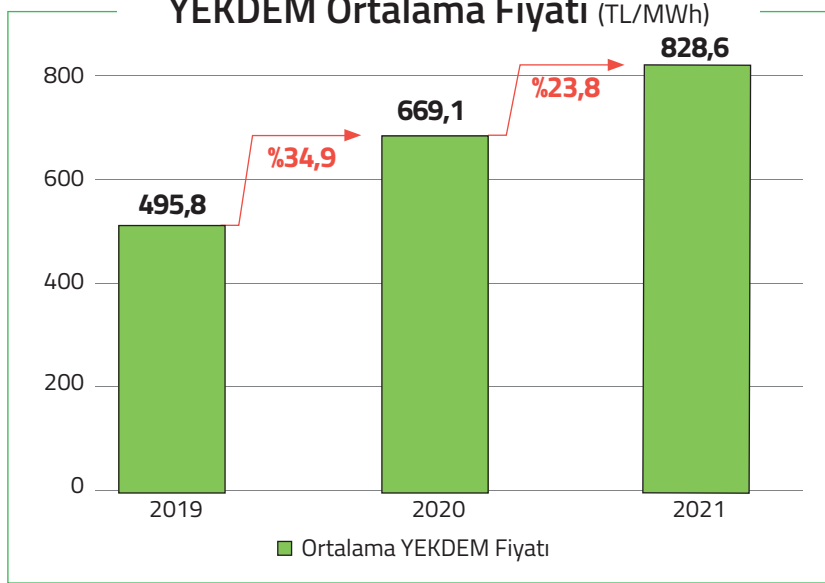
YEKDEM Üretim* (TWh)



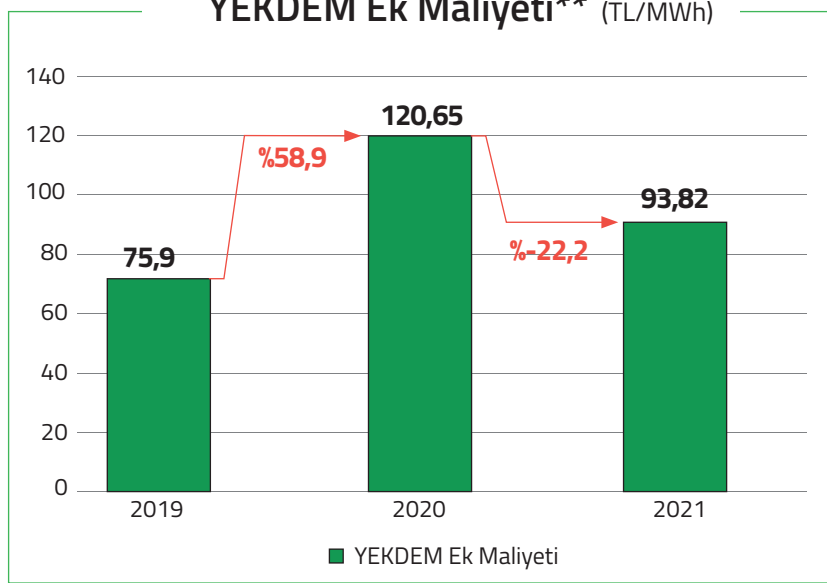
YEKDEM Ödeme Tutarı (milyar TL)



YEKDEM Ortalama Fiyatı (TL/MWh)



YEKDEM Ek Maliyeti** (TL/MWh)



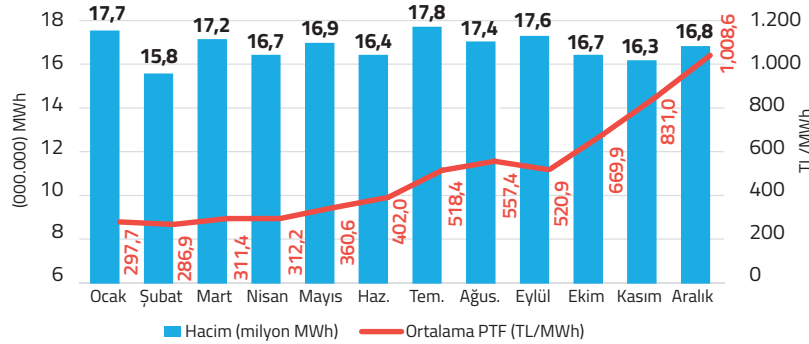
* YEKDEM üretimine lisanssız üretim değeri dahildir.

** YEKDEM Ek Maliyeti: Faturalanan birim enerji miktarı başına YEKDEM kullanıcılarına ağırlıklı ortalama PTF'ye ilaveten ödenen tutardır.

İkili Anlaşmalar ve Organize Elektrik Piyasaları

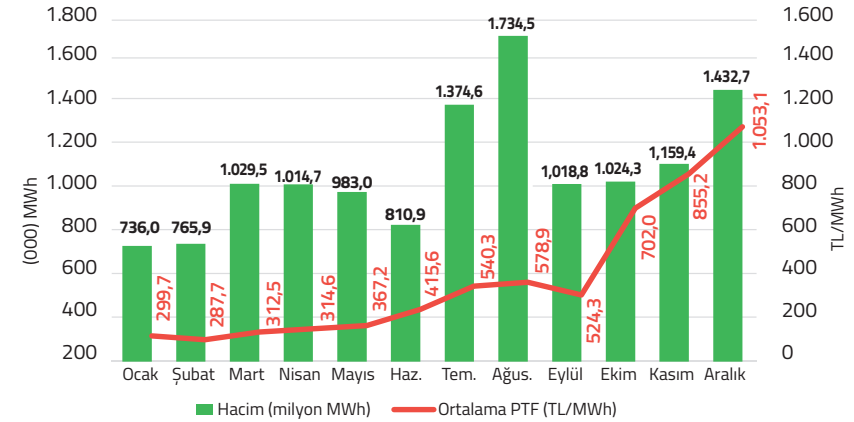
Gün Öncesi Piyasası Hacim ve Ortalama Fiyat

(PTF) (2021-milyon MWh-TL/MWh)



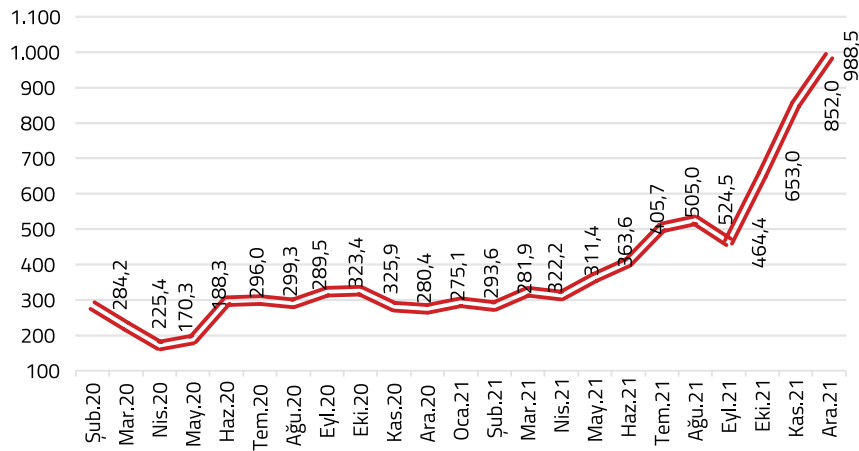
Gün İçi Piyasası Hacim ve Ortalama Fiyat

(2021-bin MWh-TL/MWh)

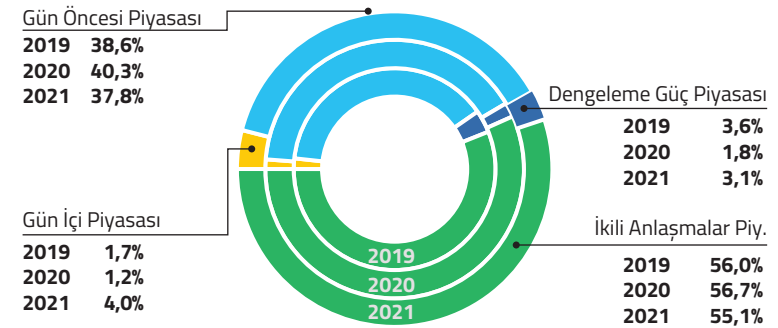


Dengeleme Güç Piyasası Hacim ve Ortalama Fiyat

(SMF) (TL/MWh)

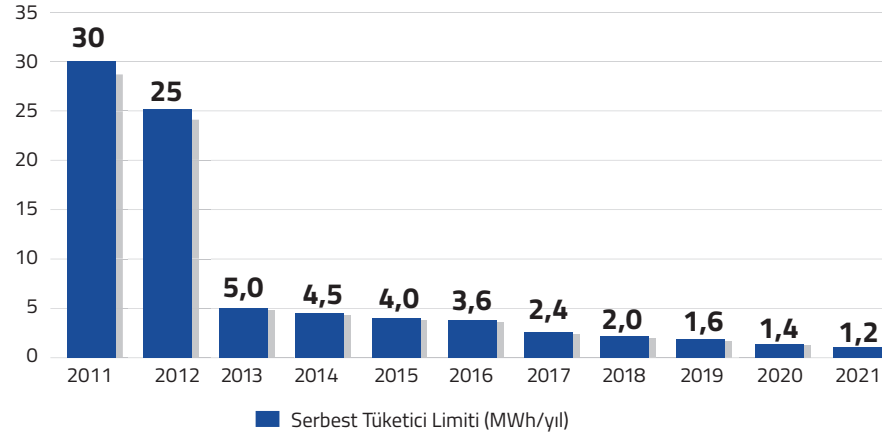


Türkiye Elektrik Piyasası Oranları

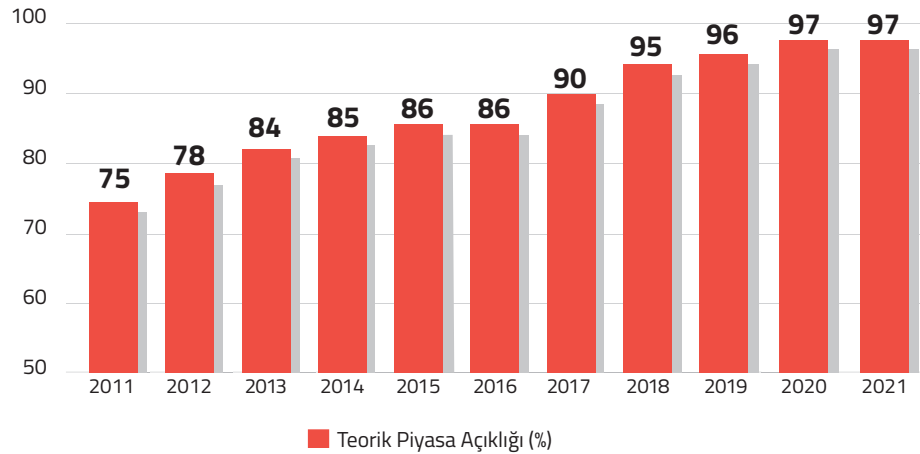


Serbest Tüketici Limiti ve Piyasa Açıklık Oranı

Serbest Tüketici Limiti (MWh)



Teorik Piyasa Açıklık Oranı (%)

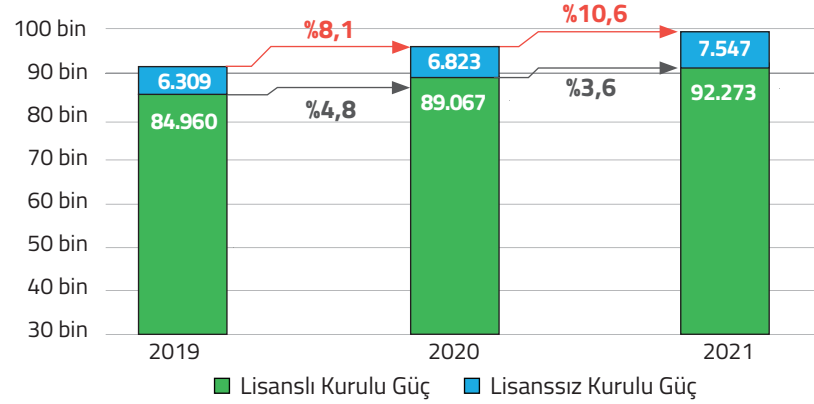


Yıl	ST Limiti (MWh)	Teorik Piyasa Açıklık Oranı (%)
2003	9.000	23
2004	7.800	28
2005	7.700	30
2006	6.000	32
2007	3.000	39
2008	1.200	41
2009	480	49
2010	100	63
2011	30	75
2012	25	78
2013	5,0	84
2014	4,5	85
2015	4,0	86
2016	3,6	86
2017	2,4	90
2018	2,0	95
2019	1,6	96
2020	1,4	97
2021	1,2	97

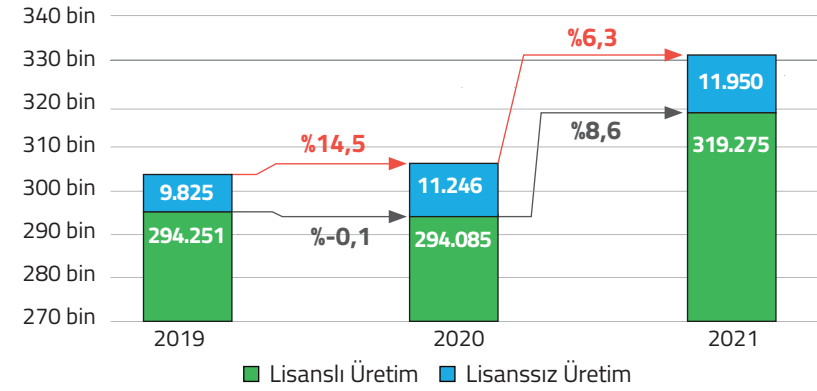


Üretim ve Tüketim Verileri

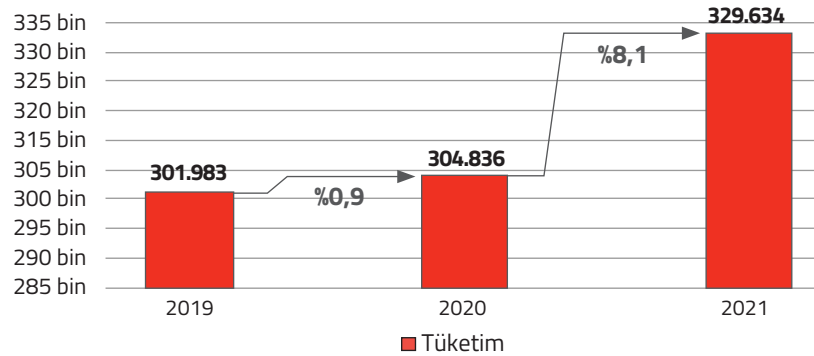
Lisanslı ve Lisanssız Kurulu Güç (MW)



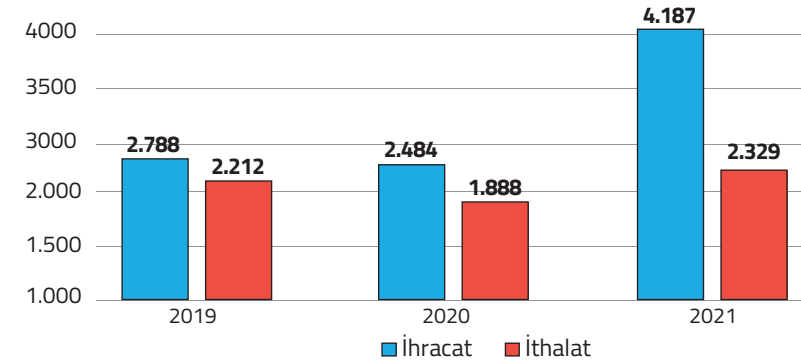
Lisanslı* ve Lisanssız Üretim** (GWh)



Tüketim (GWh)



İhracat-İthalat (GWh)

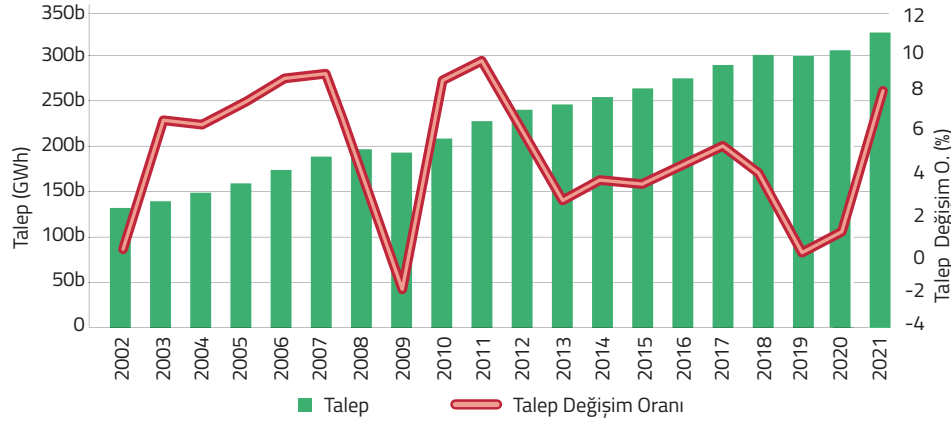


*Lisanslı Üretim: Serbest üretim şirketleri, Yap-İşlet, İşletme Hakkı Devri ve Yap-İşlet-Devret santrallerinin kurulu güç ve üretim değerlerini kapsamaktadır.

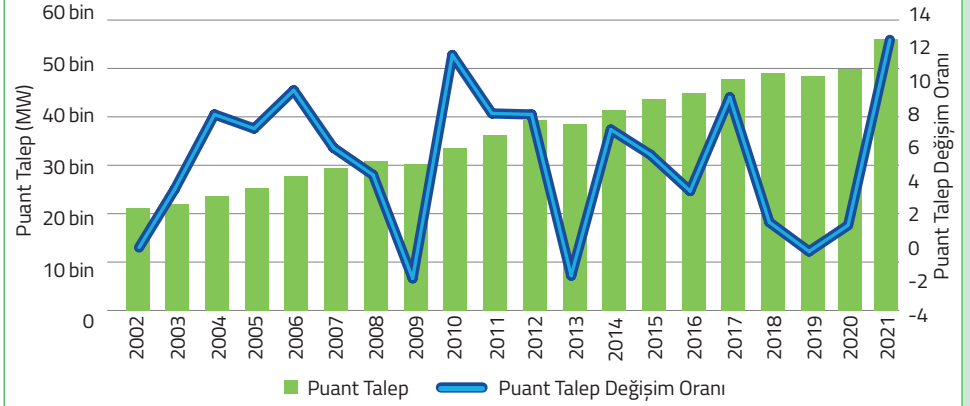
**Lisanssız Üretim: 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun 14 üncü maddesi kapsamında lisans alma ve şirket kurma yükümlülüğünden muaf kişilerin ihtiyaç fazlası olarak sisteme verdikleri üretimdir.

Elektrik Talebi ve Puant Talep

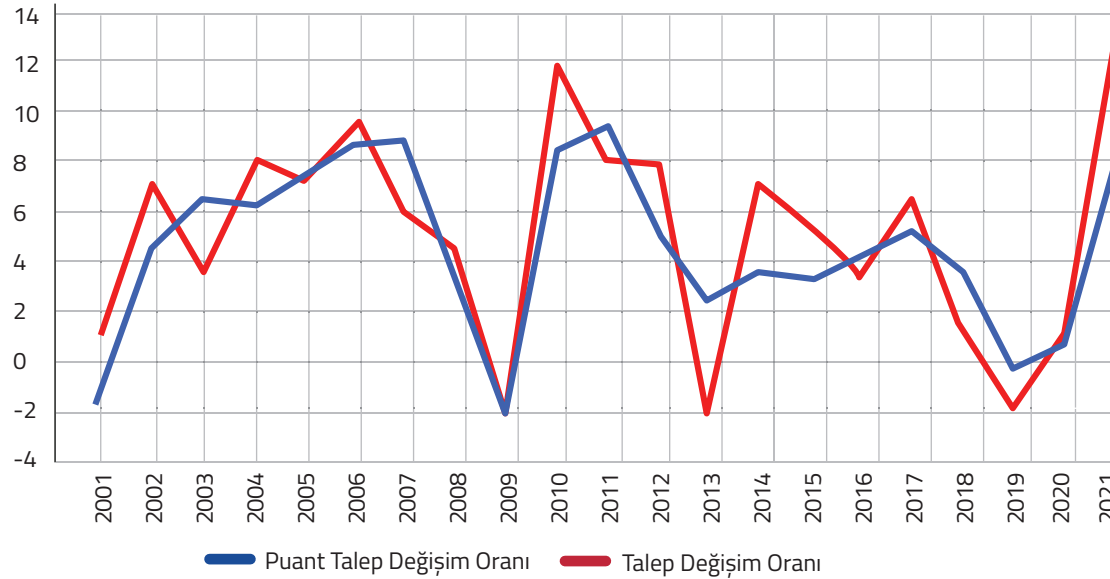
Elektrik Talebi ve Değişim Oranı (GWh-%)



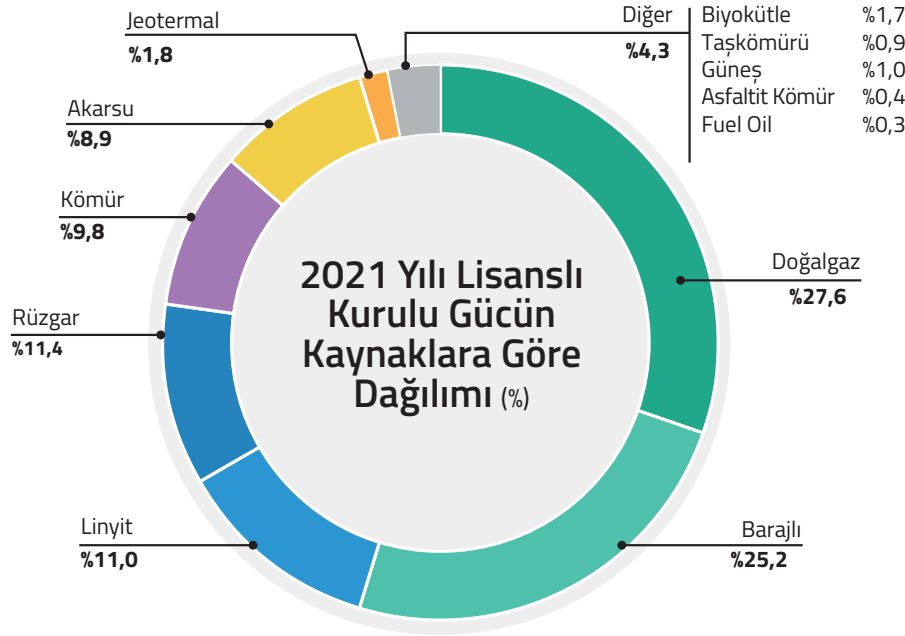
Puant Talep ve Değişim Oranı (MW-%)



Puant Talep ve Elektrik Talebi Değişim Oranları (%)

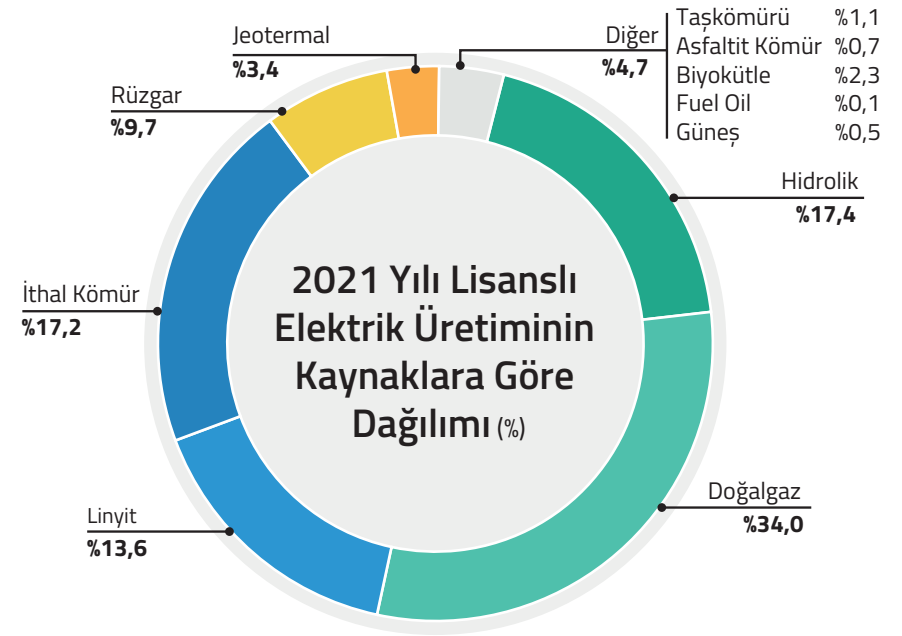


Lisanslı Kurulu Güç ve Üretim Miktarları



Lisanslı Kurulu Gücün Kaynaklara Göre Dağılımı (%)

Enerji Türü	2020 Payı (%)	2021 Payı (%)
Doğalgaz santralleri	28,8	27,6
İthal Kömür	10,1	9,8
Barajlı- Hidrolik	25,7	25,2
Akarsu Hidroelektrik	9,0	8,9
Linyit	11,4	11,0
Rüzgar	9,8	11,4
Jeotermal	1,8	1,8
Diğer	3,4	4,3
Top.Yenilenebilir En. Payı	48,0	50,0
Top.Termik Kurulu Güç	52,0	50,0

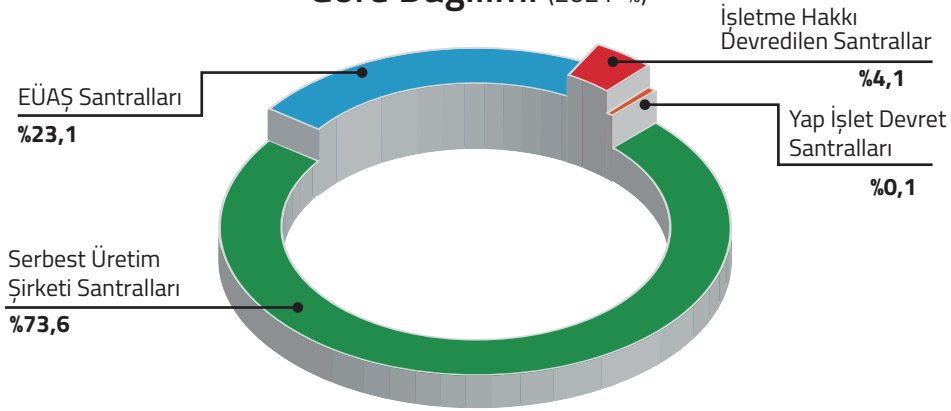


Lisanslı Elektrik Üretim Kaynaklarına Göre Dağılımı (%)

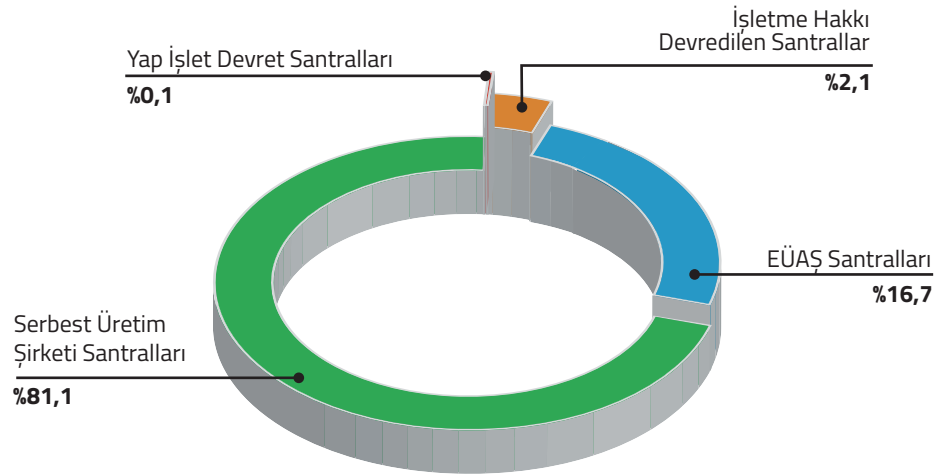
Enerji Türü	2020 Payı (%)	2021 Payı (%)
Doğalgaz santralleri	23,6	34,0
İthal kömür	21,2	17,2
Hidroelektrik	26,6	17,4
Rüzgar	8,4	9,7
Jeotermal	3,3	3,4
Yerli kömür (liniyit, taş kömürü ve asfaltit)	14,9	15,4
Diğer	2,0	2,9

Lisanslı Elektrik Kurulu Gücü ve Üretimin Kuruluşlara Göre Dağılımı

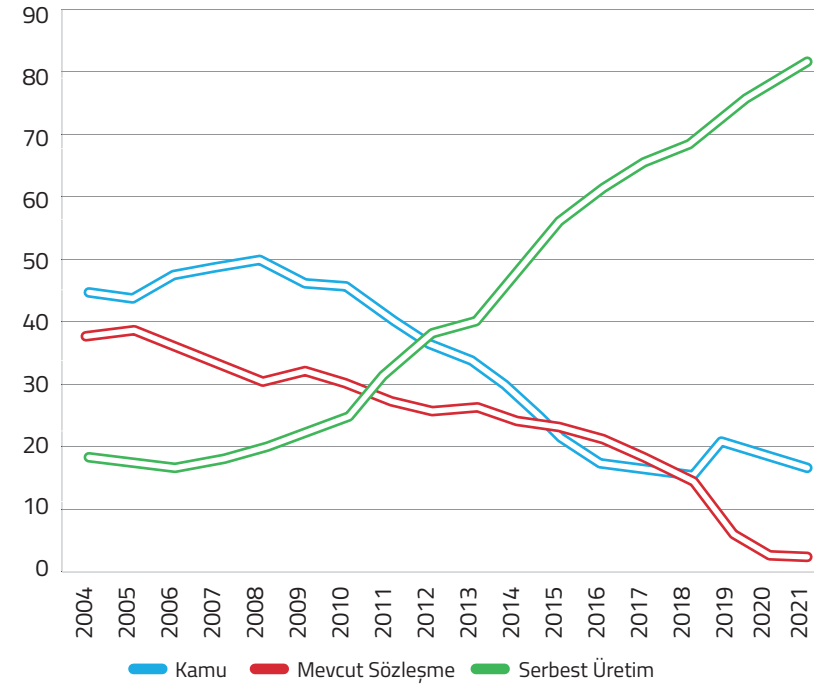
Lisanslı Kurulu Gücün Kuruluşlara Göre Dağılımı (2021-%)



Lisanslı Elektrik Üretiminin Kuruluşlara Göre Dağılımı (2021-%)

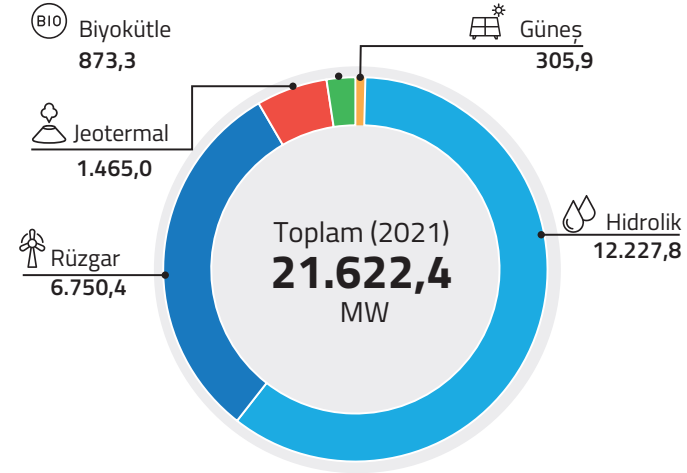
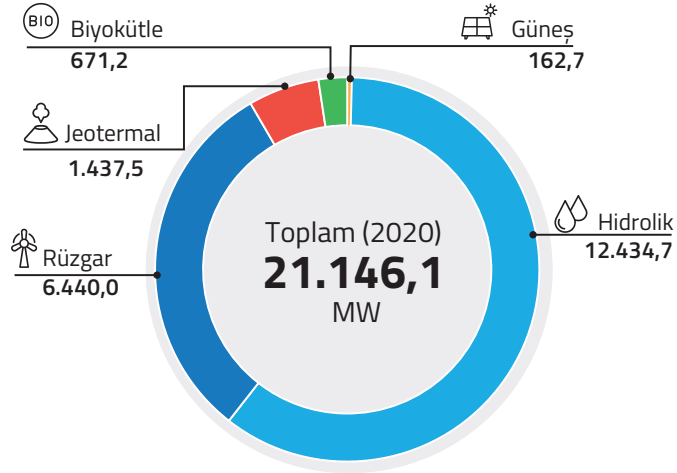


Yıllar İtibarıyla Lisanslı Elektrik Üretiminin Kamu-Özel Sektör Payları (%)

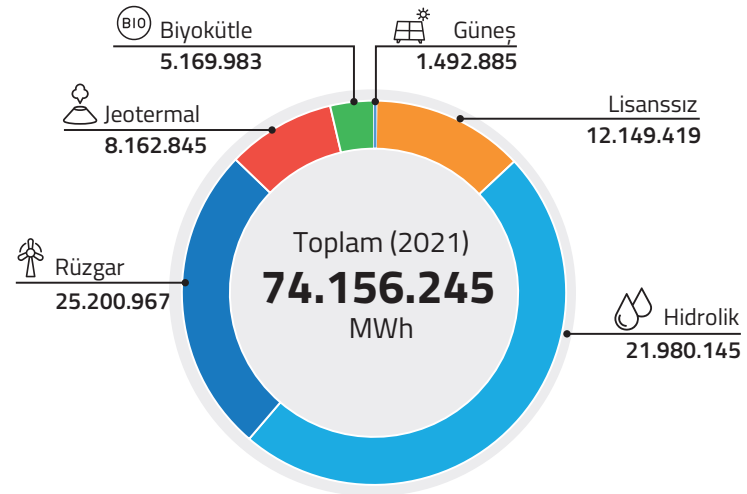
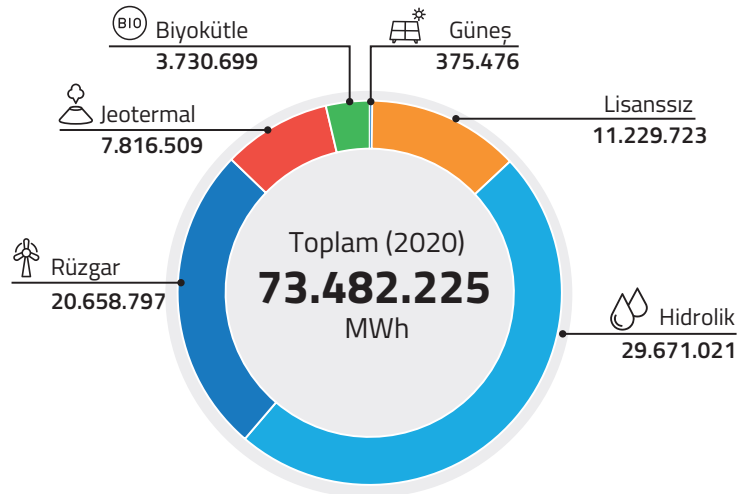


YEKDEM Kurulu Gücü ve Üretim Miktarları

Lisanslı YEKDEM Katılımcılarının Kurulu Gücü (MW)



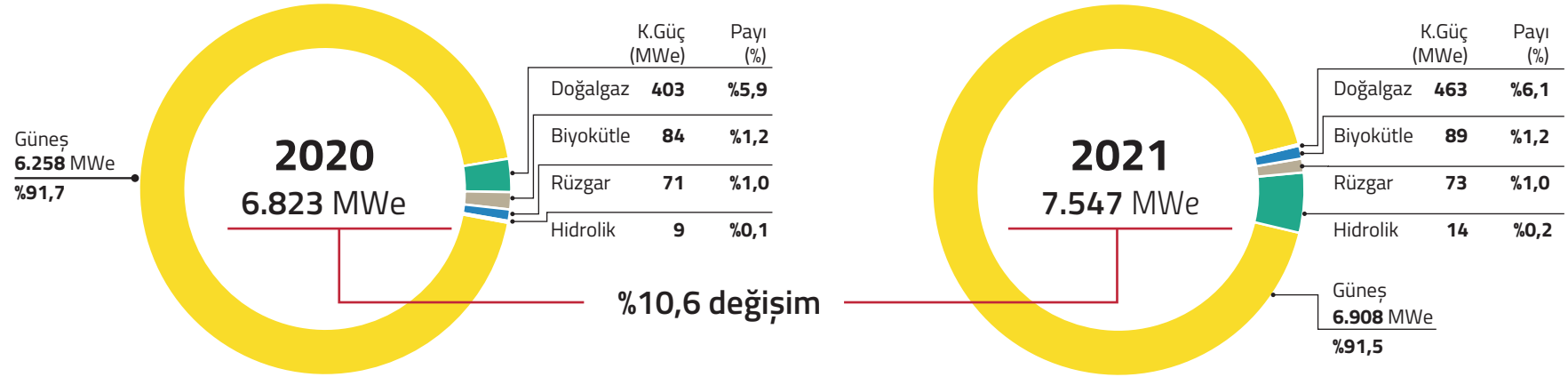
Lisanslı YEKDEM Katılımcılarının Üretim Miktarları (MWh)



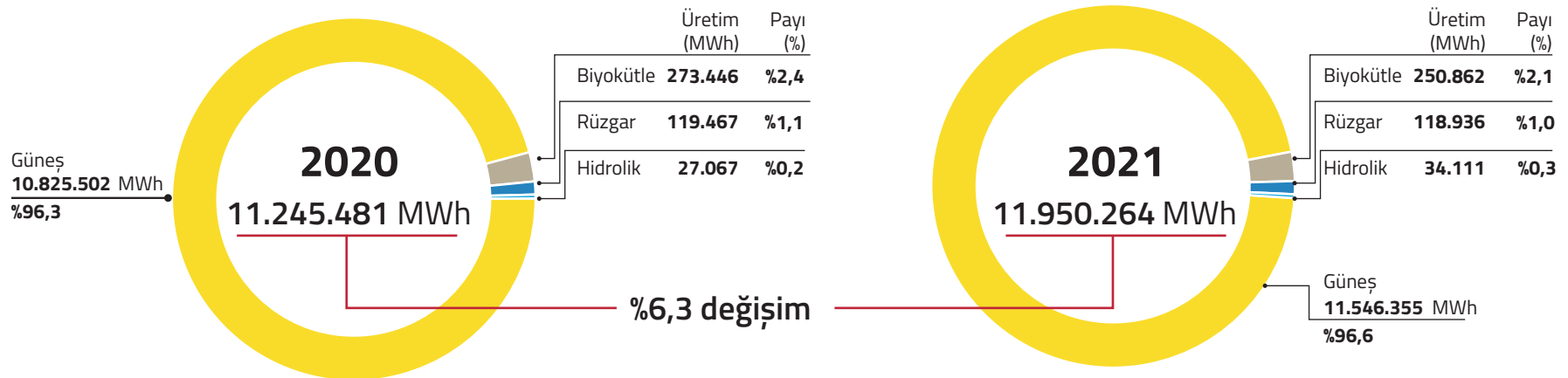
Grafikteki rakamlara lisanssız YEKDEM katılımcıları dahildir.

Lisanssız Kurulu Güç ve Üretim Miktarları

Lisanssız Kurulu Gücün Kaynaklara Göre Dağılımı (MWe-%)

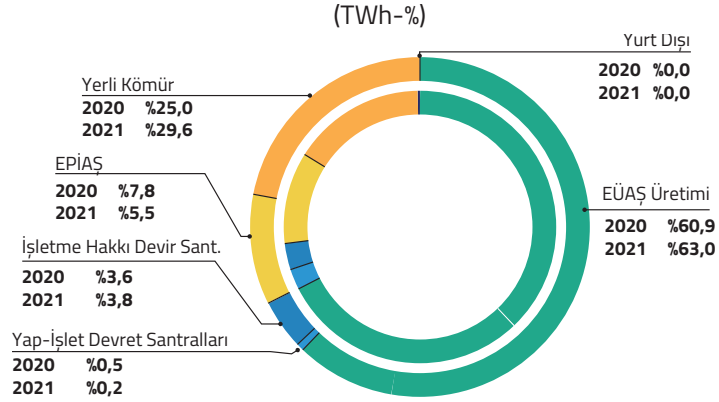


Lisanssız Elektrik Üretiminin Kaynaklara Göre Dağılımı (MWh-%)



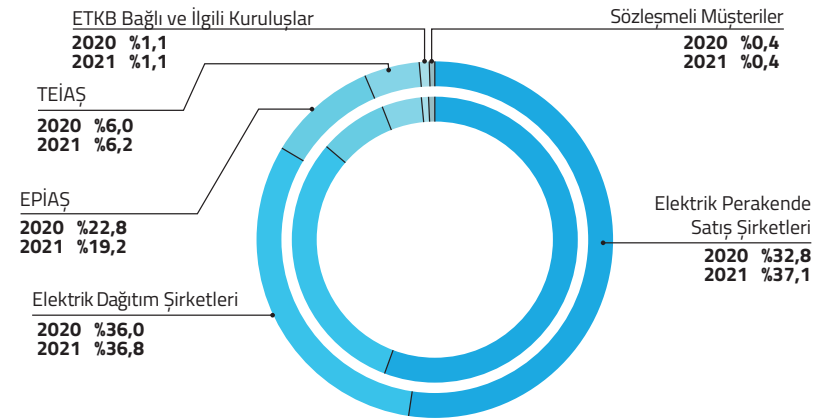
EÜAŞ Portföyü ve Toptan Elektrik Satış Tarifeleri

EÜAŞ Elektrik Üretim ve Alım Portföyü



2020 Üretim ve Alım Miktarı (TWh)	Portföy	2021 Üretim ve Alım Miktarı (TWh)
55,6	EÜAŞ Üretimi	53,5
0,4	Yap-İşlet-Devret Santralleri	0,2
3,2	İşletme Hakkı Devir Santralleri	3,3
6,9	EPIAŞ	4,8
22,1	Yerli Kömür	26,0
0	Yurt Dışı	0
88,2	TOPLAM	87,9

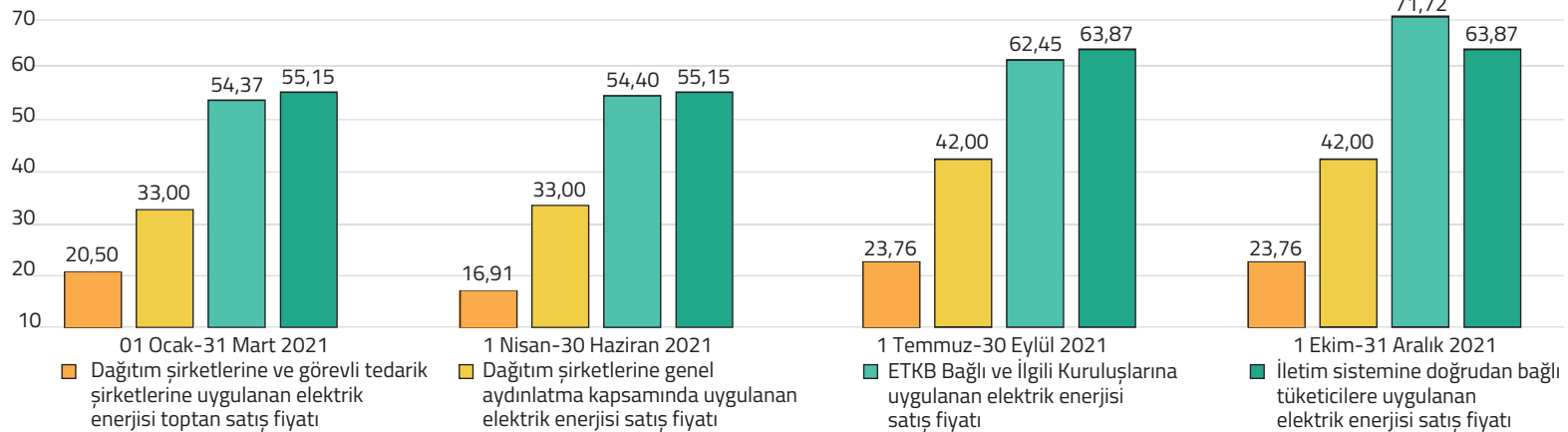
Müşteri Bazında Elektrik Satış Miktarları



2020 Satış Miktarı (TWh)	Müşteri Grubu	2021 Satış Miktarı (TWh)
28,6	Elektrik Perakende Satış Şirketleri	32,1
32,0	Elektrik Dağıtım Şirketleri	31,1
19,9	EPIAŞ	16,6
5,2	TEİAŞ (İletim Sistemi Kaybı)	5,4
1,0	ETKB Bağlı ve İlgili Kuruluşlar	0,9
0,4	Mevcut Sözleşmeler Kapsamındaki Müşteriler	0,3
87,0	TOPLAM	86,5

EÜAŞ Toptan Elektrik Satış Tarifeleri

(Kır/kWh)





Elder



Elder

Adres : Mustafa Kemal Mah. Eskişehir Yolu 9. km No: 266 Tepe Prime A Blok 3. Kat, D: 37-38 Çankaya / Ankara
Telefon : +90 312 285 11 35 – 36
Faks : +90 312 285 11 26
E-posta : info@elder.org.tr

www.elder.org.tr



Elderbilgi



ELDER