

ELDER SEKTÖR RAPORU 2020



Elder



Elder





ÖNSÖZ

Enerji, ülkelerin kalkınma politikaları içinde hayati önem taşıyan stratejik bir alan konumundadır. Enerji değer zincirinin gündelik yaşamlara dokunan en temel parçası olan elektrik sektörü, ekonomik gelişmişlik açısından uluslararası rekabet gücü ve yaşam kalitesi gibi farklı boyutlarda temel gösterge niteliğindedir.

Elektrik bugün, birincil kaynakların temininden üretimine; iletim ve dağıtım zincirinden son kullanıcıya ve çevreyle uyumuna kadar çok farklı alanlarda bir bütün olarak tüketicilerimizin memnuniyetini ve ülkemizin refah düzeyini belirleyici hale gelmiştir.

Enerji ve enerji özelinde elektriğin taşıdığı bu önem, bilimsel analizlere dayanan öngörülerin önemini daha da artırmaktadır. Ekonominin ve toplumsal hayatın tüm dinamiklerini etkileyen böylesi önemli planlamaların temel ihtiyacı elbette sektöre ilişkin verilerdir.

Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği olarak, sadece dağıtım alanında değil, elektrik sektörünün tüm alanlarındaki verileri ELDER SEKTÖR RAPORU olarak her yıl paydaşlarımızla paylaşıyoruz.

Elder ailesi olarak, sektördeki paydaşlarımızın, yatırımcıların ve akademinin sektörümüze ilişkin fotoğrafı doğru çekmelerini ve ülkemiz için kritik önemdeki enerji politikalarına katkı sağlamalarını çok değerli görüyoruz.

Raporumuzun tüm paydaşlarımızın çalışmalarına ışık tutmasını ve fayda sağlamasını arzuluyoruz.

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 2020 Elektrik Piyasası Gelişim Raporu

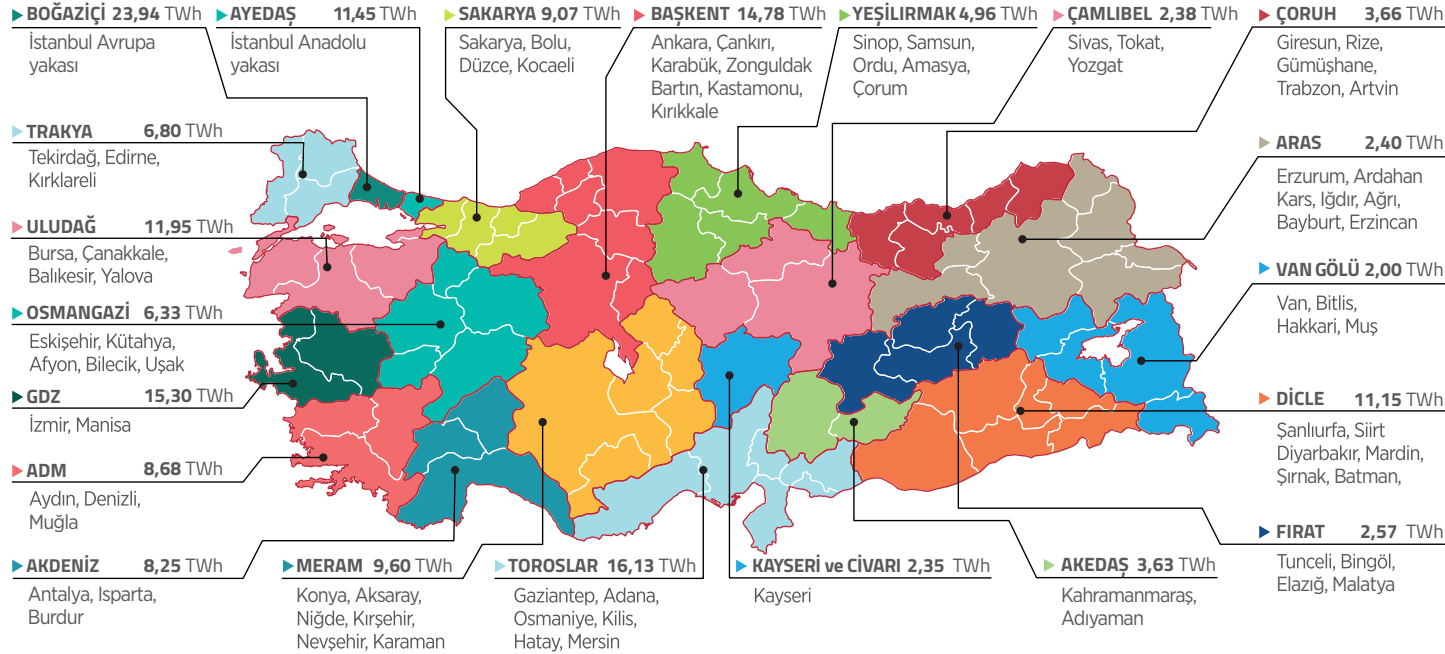
² EÜAŞ 2020 Elektrik Üretimi ve Ticareti Sektör Raporu

Rapor sayfalarına ulaşmak için sayfa numaralarına, içindekiler bölümüne ulaşmak için sayfa altlarında ter alan ELDER Sektör Raporu ifadesine tıklayınız.



Elektrik Dağıtım Sektörü

Dağıtım Seviyesinden Bağlı Tüketicilere Yapılan Tahakkuk Miktarları (2020-TWh)



Dağıtım ve İletim Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarları

Dağıtım
177,36
(TWh)

İletim
56,05
(TWh)

Faturalanan Tüketimin Dağıtım Bölgesi Bazında Dağılımı (2020 - TWh-%)

Tüketici Türü	Dağıtım Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarı (TWh)	İletim Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarı (TWh)	Toplam (TWh)	Oran (%)
ADM EDAŞ	8,68	0,68	9,36	4,01
Akdeniz EDAŞ	8,25	1,89	10,14	4,34
AKEDAŞ EDAŞ	3,63	1,35	4,98	2,13
Aras EDAŞ	2,40	0,38	2,78	1,19
AYEDAŞ	11,45	1,39	12,84	5,50
Başkent EDAŞ	14,78	4,30	19,08	8,17
Boğaziçi EDAŞ	23,94	1,72	25,66	10,99
Çamlıbel EDAŞ	2,38	0,18	2,56	1,09
Çoruh EDAŞ	3,66	0,07	3,73	1,60
Dicle EDAŞ	11,15	1,38	12,53	5,37
Fırat EDAŞ	2,56	0,74	3,30	1,41

Tüketici Türü	Dağıtım Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarı (TWh)	İletim Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarı (TWh)	Toplam (TWh)	Oran (%)
GDZ EDAŞ	15,30	4,24	19,54	8,37
Kayseri ve Cıvırı	2,35	1,48	3,83	1,64
Meram EDAŞ	9,59	1,89	11,49	4,92
Osmangazi EDAŞ	6,33	4,00	10,33	4,43
Sakarya EDAŞ	9,07	6,96	16,03	6,87
Toroslar EDAŞ	16,13	12,52	28,65	12,27
Trakya EDAŞ	6,80	2,97	9,77	4,18
Uludağ EDAŞ	11,95	6,43	18,38	7,88
Van Gölü EDAŞ	2,00	0,09	2,10	0,90
Yeşilirmak EDAŞ	4,96	1,39	6,35	2,72
Genel Toplam	177,36	56,05	233,43	100,00

Faturalanan Tüketimin Tüketici Türü Bazında Serbest ve Regüle Tüketicilere Göre Dağılımı (2020-TWh-%)

Tüketici türü	Tüketim Miktarı (TWh)				Toplam (%)	
	Regüle	Oran (%)	Serbest Tüketici	Oran (%)		
Sanayi	7,26	6,95	92,50	71,75	99,77	42,74
Ticarethane	23,17	22,17	34,46	26,73	57,63	24,69
Mesken	59,95	57,36	0,18	0,14	60,13	25,76
Tarımsal Sulama	9,16	8,76	1,65	1,28	10,81	4,63
Aydınlatma	4,98	4,76	0,12	0,09	5,09	2,18
Genel Toplam	104,52	100,00	128,92	100,00	233,44	100,00



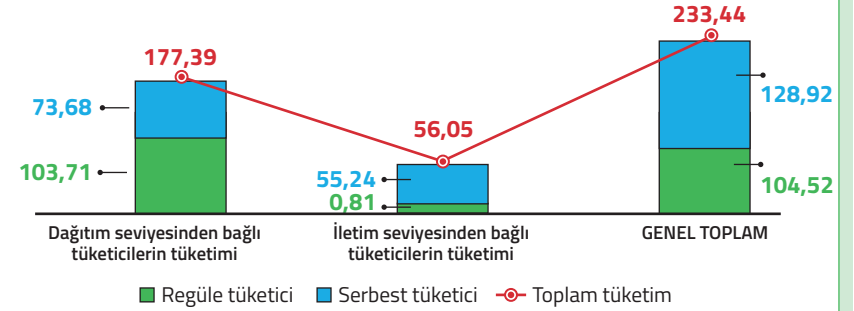
Regüle Tüketici
104,52
(TWh)

Serbest Tüketici
128,92
(TWh)

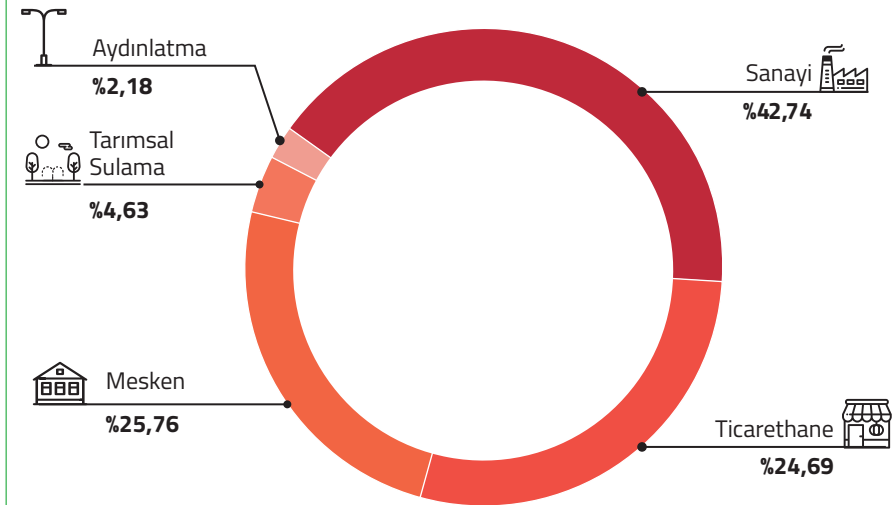
Faturalanan Tüketimin Tüketici Türü Bazında Yıllar İtibarıyla Gelişimi (TWh)

Tüketici Türü	Tüketim Miktarı (TWh)		
	2018	2019	2020
Sanayi	96,99	94,46	99,77
Ticarethane	68,29	65,15	57,63
Mesken	54,77	56,39	60,13
Tarımsal Sulama	8,80	8,55	10,81
Aydınlatma	4,76	5,05	5,09
Genel Toplam	233,61	229,60	233,43

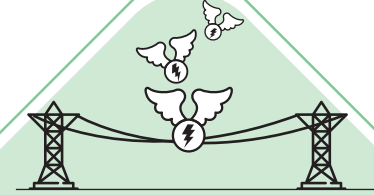
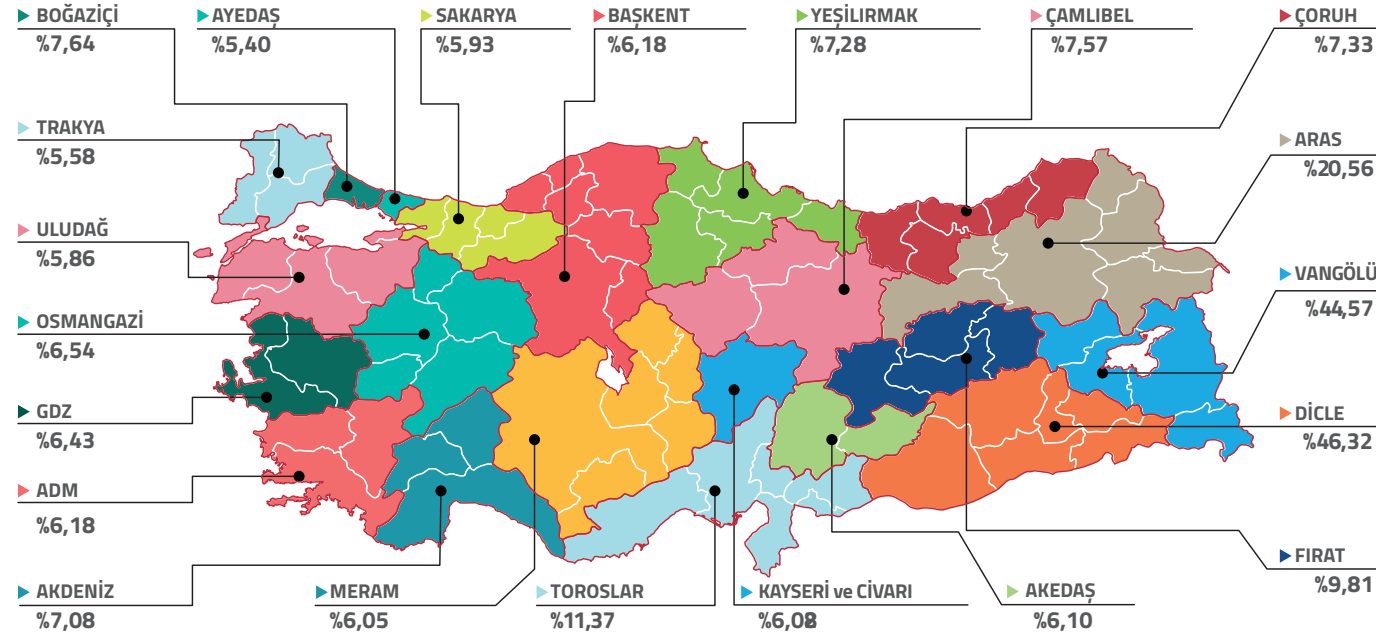
Serbest ve Regüle Tüketicilere Yapılan Satışlar (2020-TWh)



Faturalanan Toplam Tüketimin Tüketici Türüne Göre Dağılımı (2020-%)



Gerçekleşen Kayıp Oranları (2020-%)

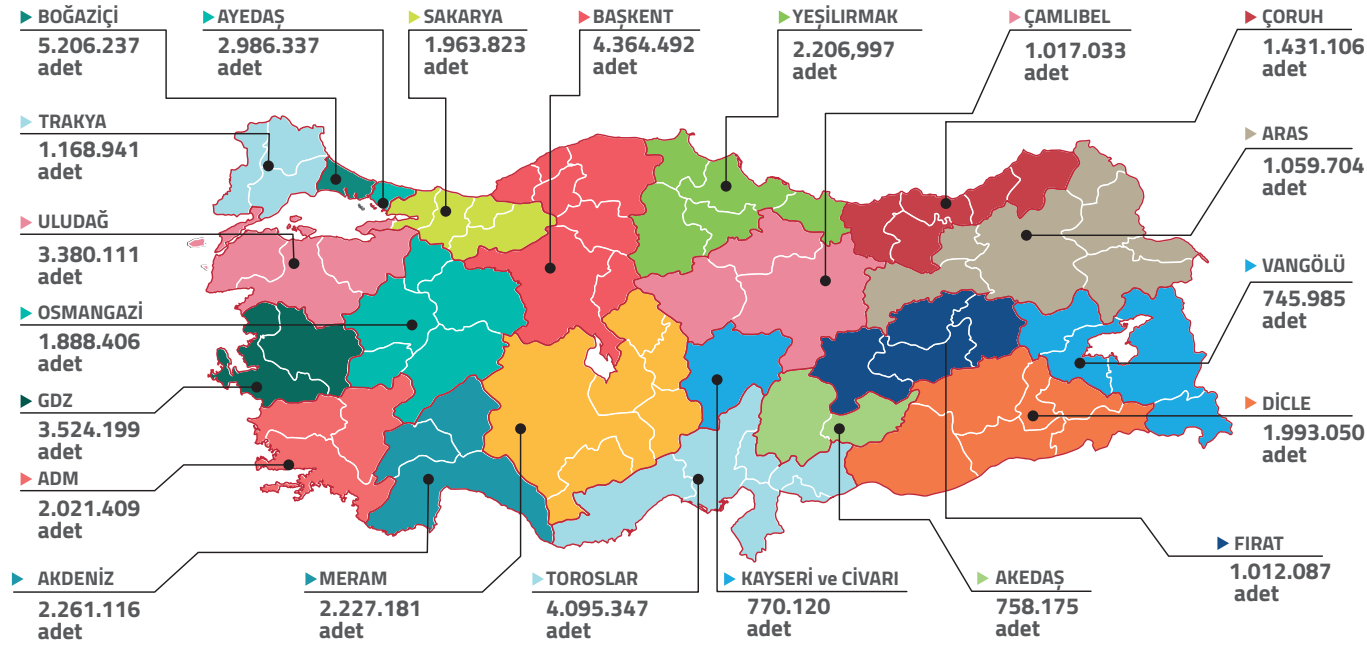


Dağıtım bölgeleri içinde
gerçekleşen kayıp oranı
en düşük şirket
%5,40 ile
AYEDAŞ

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
	2019	2020	2019-'20 Değişim				2019	2020	2019-'20 Değişim		
ADM	5,63	6,18	-0,55	6,75	0,58	GDZ	7,55	6,43	1,12	7,53	1,10
Akdeniz	5,91	7,08	-1,18	7,10	0,02	Kayseri ve Civarı	6,02	6,08	-0,06	7,15	1,07
AKEDAŞ	6,46	6,10	0,36	7,12	1,02	Meram	6,22	6,05	0,17	7,19	1,15
Aras	21,64	20,56	1,08	23,89	3,33	Osmangazi	6,61	6,54	0,07	7,20	0,66
AYEDAŞ	5,05	5,40	-0,35	7,15	1,75	Sakarya	5,96	5,93	0,03	7,25	1,32
Başkent	5,89	6,18	-0,29	7,18	1,01	Toroslar	11,76	11,37	0,39	11,54	0,17
Boğaziçi	7,96	7,64	0,32	7,80	0,16	Trakya	4,50	5,58	-1,08	6,49	0,91
Çamlıbel	4,75	7,57	-2,82	6,95	-0,62	Uludağ	4,82	5,86	-1,04	6,30	0,44
Çoruh	7,38	7,33	0,05	8,22	0,89	Vangölü	47,56	44,57	2,99	51,42	6,85
Dicle	51,32	46,32	5,00	60,45	14,13	Yeşilirmak	7,13	7,28	-0,15	7,88	0,59
Firat	9,93	9,81	0,11	10,42	0,61						

Tüketici Sayıları (2020-adet)



Tüketici Sayıları

2019
44.958
(bin tüketici)

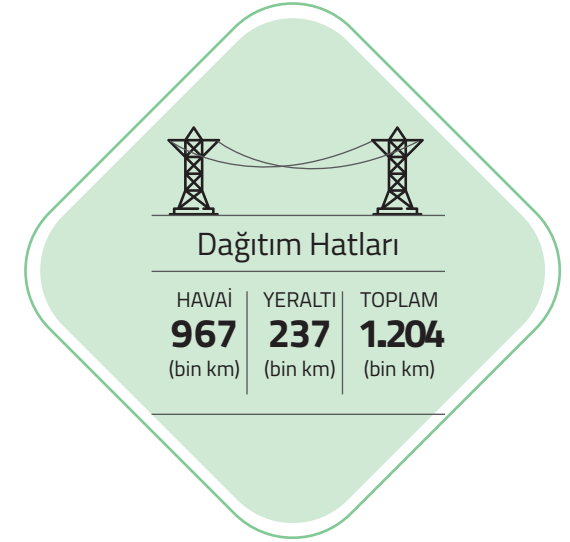
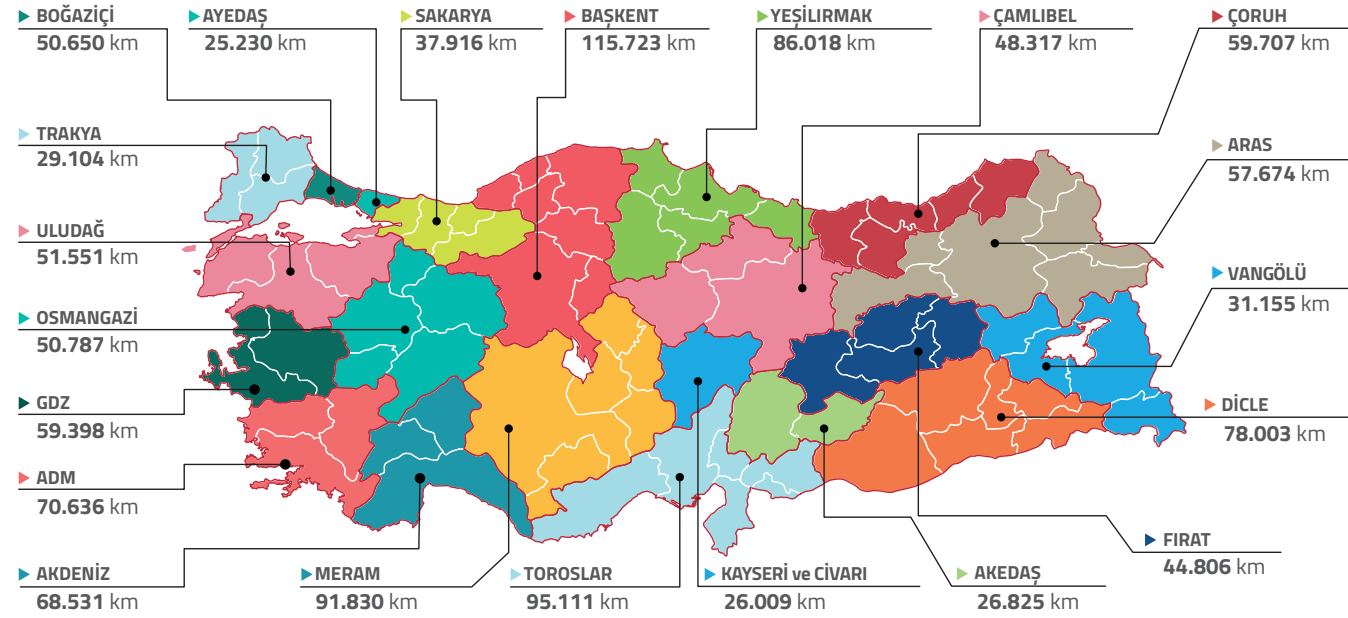
2020
46.081
(bin tüketici)

2020 yılı itibarıyla dağıtım sistemini kullanan toplam tüketici sayısı önceki yıla oranla %2,50 artarak 46.081.856 olarak gerçekleşmiştir.

Dağıtım Sistemini Kullanan Tüketici Sayıları (Adet-%)

Dağıtım Şirketi	Tüketici Sayısı			2019-2020 Değ.(%)
	2018	2019	2020	
ADM	1.902.358	1.966.146	2.021.409	2,81
Akdeniz	2.163.700	2.220.744	2.261.116	1,82
AKEDAŞ	713.348	740.416	758.175	2,40
Aras	1.002.743	1.029.869	1.059.704	2,90
AYEDAŞ	2.854.123	2.928.586	2.986.337	1,97
Başkent	4.199.135	4.278.785	4.364.492	2,00
Boğaziçi	5.029.273	5.134.980	5.206.237	1,39
Çamlıbel	974.544	1.005.503	1.017.033	1,15
Çoruh	1.359.781	1.389.748	1.431.106	2,98
Dicle	1.838.929	1.934.641	1.993.050	3,02
Fırat	957.081	977.424	1.012.087	3,55
GDZ	3.312.515	3.421.183	3.524.199	3,01
Kayseri ve Cıvırı	718.723	748.858	770.120	2,84
Meram	2.094.254	2.169.733	2.227.181	2,65
Osmangazi	1.786.452	1.839.538	1.888.406	2,66
Sakarya	1.831.677	1.905.188	1.963.823	3,08
Toroslar	3.877.734	3.997.925	4.095.347	2,44
Trakya	1.089.247	1.125.936	1.168.941	3,82
Uludağ	3.189.831	3.285.323	3.380.111	2,89
Vangölü	684.366	710.697	745.985	4,97
Yeşilırmak	2.073.523	2.147.103	2.206.997	2,79
Genel Toplam	43.653.337	44.958.326	46.081.856	2,50

Hat Uzunlukları (2020-km)

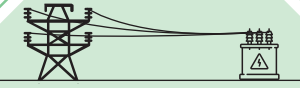
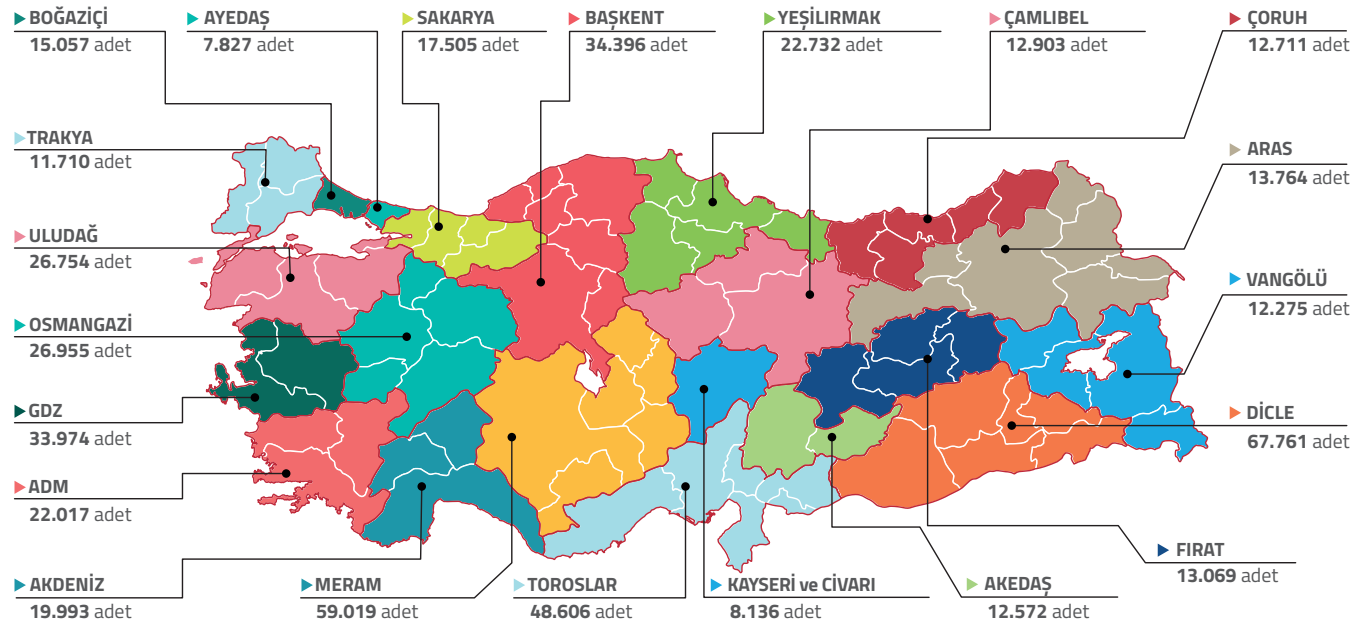


Hat Uzunluklarının Dağılımı (2020-km)

Dağıtım Şirketi	Havai (km)	Yeraltı (km)	Toplam (km)
ADM	60.302	10.334	70.636
Akdeniz	52.142	16.389	68.531
AKEDAŞ	23.727	3.097	26.825
Aras	49.950	7.724	57.674
AYEDAŞ	5.531	19.699	25.230
Başkent	91.943	23.780	115.723
Boğaziçi	14.100	36.550	50.650
Çamlıbel	41.813	6.505	48.317
Çoruh	54.952	4.754	59.707
Dicle	67.244	10.759	78.003
Fırat	39.298	5.508	44.806

Dağıtım Şirketi	Havai (km)	Yeraltı (km)	Toplam (km)
GDZ	47.030	12.368	59.398
Kayseri ve Civarı	19.223	6.786	26.009
Meram	82.128	9.702	91.830
Osmangazi	42.519	8.268	50.787
Sakarya	31.380	6.536	37.916
Toroslar	80.677	14.434	95.111
Trakya	23.828	5.276	29.104
Uludağ	39.017	12.534	51.551
Vangölü	28.985	2.169	31.155
Yeşilırmak	71.588	14.430	86.018
Genel Toplam	967.378	237.601	1.204.979

Trafo Sayıları (2020 - adet)



Şebekeye Ait Bilgiler

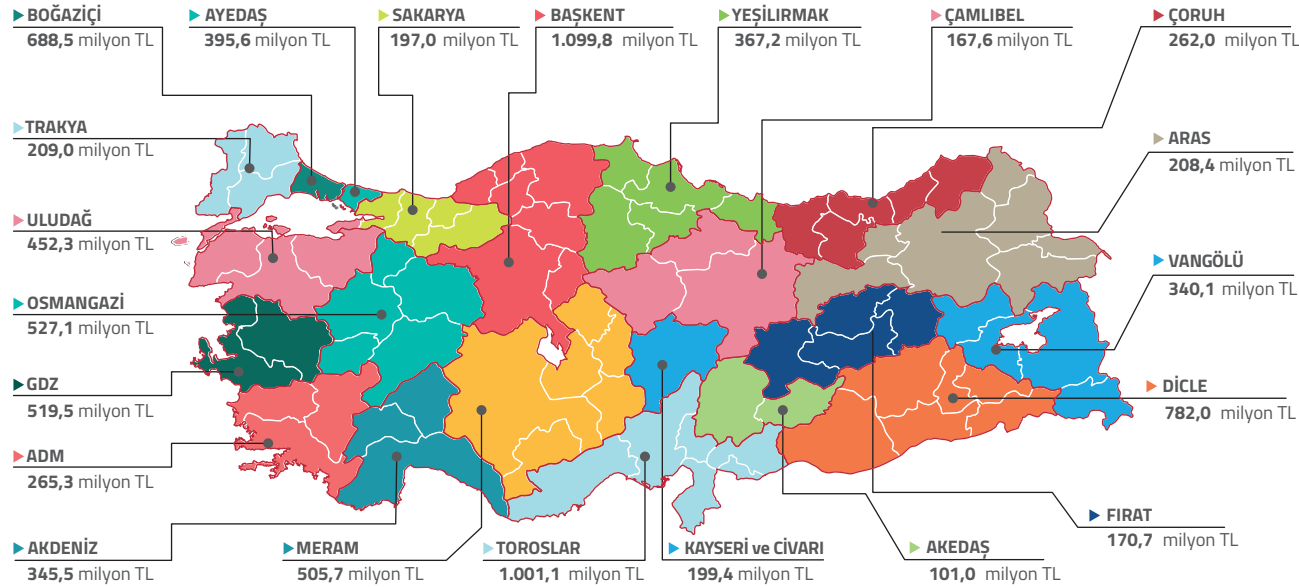
TOPLAM TRAFO SAYISI	TOPLAM TRAFO KAPASİTESİ
499.736 (adet)	177.102 (MVA)

Trafo Sayıları ve Kapasiteleri (2020-MVA-Adet)

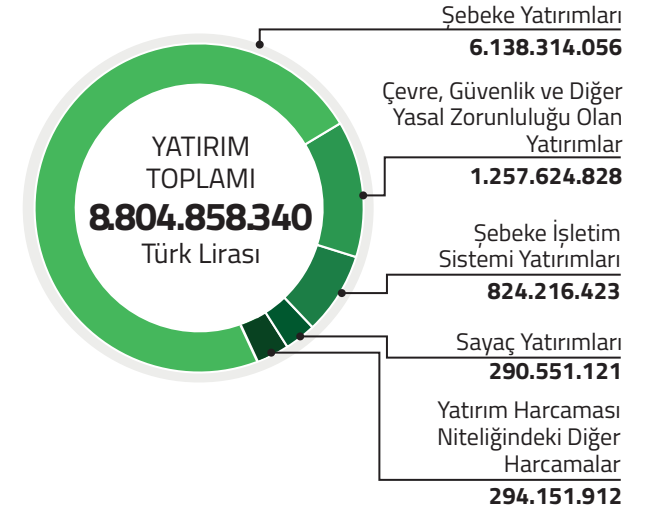
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı (Adet)	Trafo Kapasitesi (MVA)
ADM	22.017	8.369
Akdeniz	19.993	8.098
AKEDAŞ	12.572	3.681
Aras	13.764	3.016
AYEDAŞ	7.827	8.954
Başkent	34.396	16.130
Boğaziçi	15.057	18.432
Çamlıbel	12.903	2.792
Çoruh	12.711	3.400
Dicle	67.761	14.081
Fırat	13.069	3.151

Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı (Adet)	Trafo Kapasitesi (MVA)
GDZ	33.974	15.555
Kayseri ve Cıvırı	8.136	2.688
Meram	59.019	12.406
Osmangazi	26.955	7.855
Sakarya	17.505	8.188
Toroslar	48.606	16.432
Trakya	11.710	5.398
Uludağ	26.754	10.734
Vangölü	12.275	2.819
Yeşilırmak	22.732	4.922
Genel Toplam	499.736	177.102

Yatırım Tutarları (2020-milyon TL)



21 EDAŞ'ın Yatırım Karakteristiğine Göre Gerçekleşen Yatırım Tutarları (2020-TL)



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

Dağıtım Şirketi	2018	2019	2020	2019-2020 Değişim(%)	Dağıtım Şirketi	2018	2019	2020	2019-2020 Değ.(%)
ADM	212,6	382,4	265,3	-30,62	GDZ	294,2	569,1	519,5	-8,73
Akdeniz	181,2	277,1	345,5	24,69	Kayseri ve Cıvırı	178,2	135,6	199,4	47,05
AKEDAŞ	91,9	105,1	101,0	-3,86	Meram	384,6	521,2	505,7	-2,97
Aras	162,1	154,2	208,4	35,14	Osmangazi	63,4	1.221,3	527,1	-56,85
AYEDAŞ	271,6	274,1	395,6	44,33	Sakarya	175,5	135,3	197,0	45,67
Başkent	718,7	645,5	1.099,8	70,38	Toroslar	853,8	669,7	1.001,1	49,48
Boğaziçi	444,3	836,8	688,5	-17,72	Trakya	92,2	327,5	209,0	-36,18
Çamlıbel	129,5	141,6	167,6	18,42	Uludağ	313,5	165,2	452,3	173,85
Çoruh	165,0	141,9	262,0	84,64	Vangölü	141,8	139,0	340,1	144,65
Dicle	320,8	523,5	782,0	49,39	Yeşilirmak	318,6	166,3	367,2	120,87
Firat	167,1	105,9	170,7	61,24	Genel Toplam	5.680,6	7.638,1	8.804,9	15,28

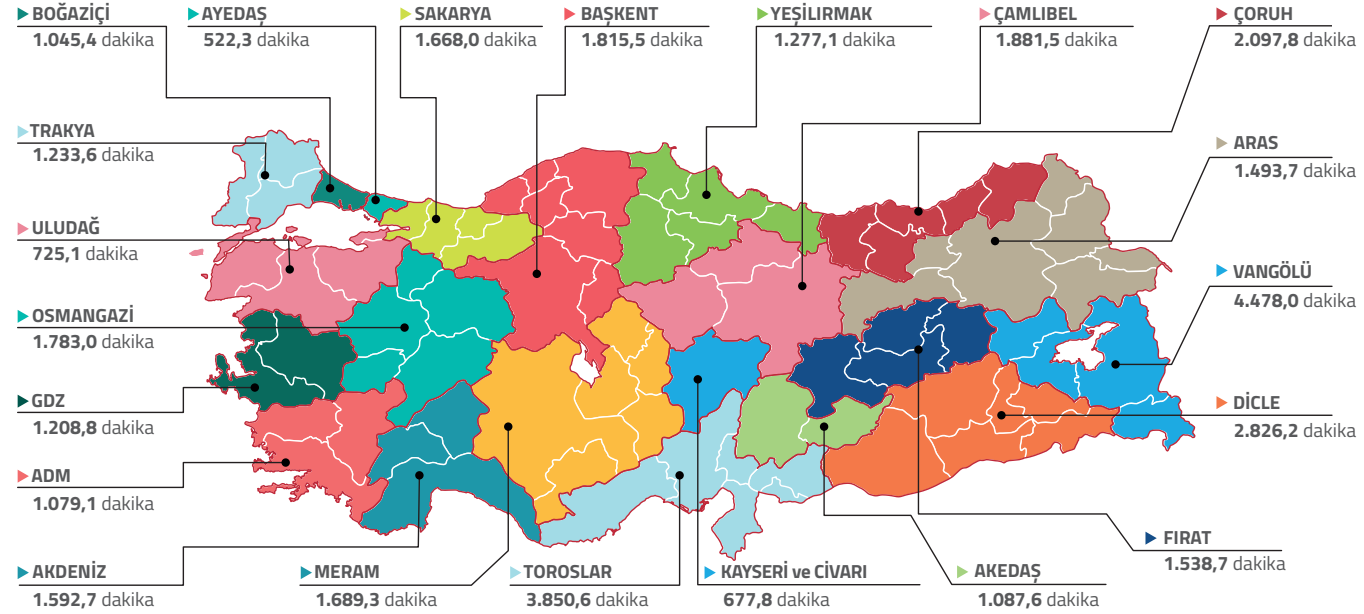
*Birim bedelli tutarlar ile 2020 yılı Haziran ayı TÜFE'si:465,84'e göre hazırlanmıştır.

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

*** 2019 yılı yatırım tutarları için şirketlerin bildirim sistemi üzerinden sundukları yatırım gerçekleşme beyanları esas alınarak hazırlanmıştır.

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

Müşteri Başına Toplam Kesinti Süreleri* (dakika)



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

Müşteri Başına Kesinti Süreleri (dakika)

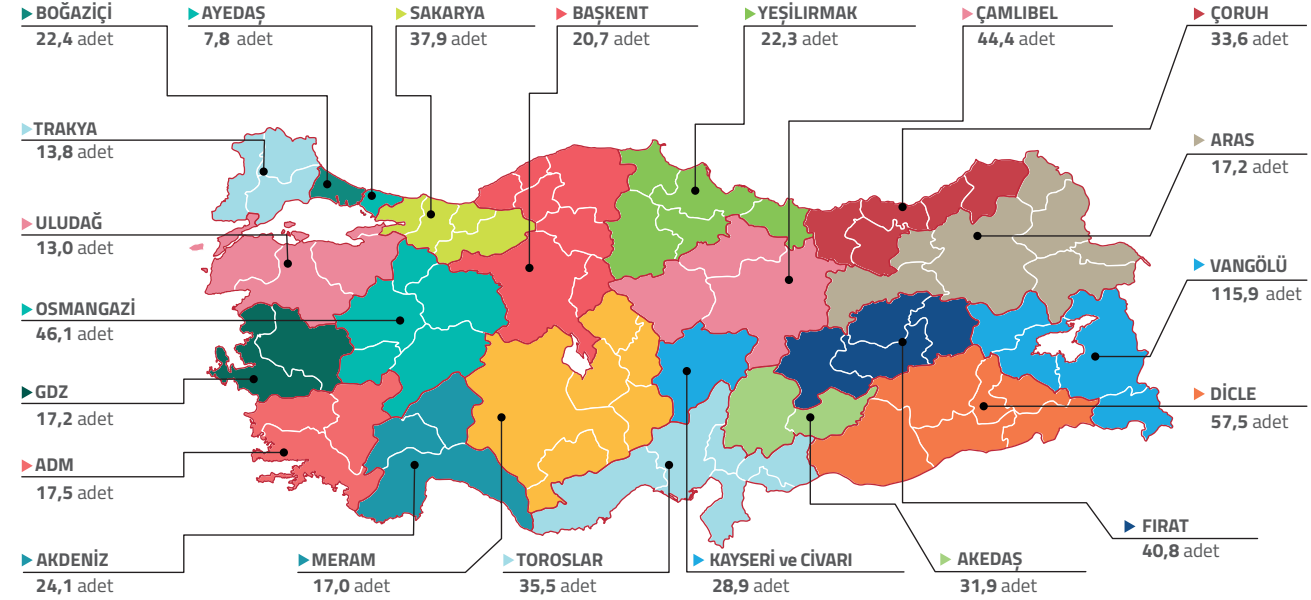
	2019			2020			Değ. (%)
	Bildirimli OKSÜRE	Bildirimsiz OKSÜRE	Toplam OKSÜRE	Bildirimli OKSÜRE	Bildirimsiz OKSÜRE	Toplam OKSÜRE	
ADM	231,7	826,8	1.058,5	417,2	662,0	1.079,1	1,95
Akdeniz	398,3	1.146,8	1.545,2	668,7	924,0	1.592,7	3,08
AKEDAŞ	288,7	1.117,3	1.406,0	253,7	833,9	1.087,6	-22,65
Aras	442,0	1.815,9	2.257,9	621,9	871,8	1.493,7	-33,85
AYEDAŞ	278,7	468,4	747,1	168,3	354,0	522,3	-30,09
Başkent	523,8	1.681,3	2.205,1	520,1	1.295,4	1.815,5	-17,67
Boğaziçi	271,0	1.457,4	1.728,4	215,5	829,9	1.045,4	-39,52
Çamlıbel	462,7	713,9	1.176,6	515,6	1.365,9	1.881,5	59,91
Çoruh	622,0	1.390,1	2.012,1	514,7	1.583,2	2.097,8	4,26
Dicle	507,0	1.469,1	1.976,1	873,9	1.952,3	2.826,2	43,02
Fırat	317,4	1.366,9	1.684,2	435,9	1.102,8	1.538,7	-8,64

	2019			2020			Değ. (%)
	Bildirimli OKSÜRE	Bildirimsiz OKSÜRE	Toplam OKSÜRE	Bildirimli OKSÜRE	Bildirimsiz OKSÜRE	Toplam OKSÜRE	
GDZ	523,5	926,7	1.450,2	557,9	650,9	1.208,8	-16,64
Kayseri ve C.	169,4	494,1	663,5	174,1	503,6	677,8	2,15
Meram	722,4	1.030,7	1.753,0	683,7	1.005,6	1.689,3	-3,63
Osmangazi	598,3	1.702,2	2.300,5	497,8	1.285,2	1.783,0	-22,50
Sakarya	420,3	1.204,3	1.624,7	372,6	1.295,4	1.668,0	2,67
Toroslar	916,9	2.816,3	3.733,2	1.007,8	2.842,8	3.850,6	3,14
Trakya	824,0	862,0	1.686,0	439,8	793,8	1.233,6	-26,84
Uludağ	365,7	507,4	873,0	295,7	429,4	725,1	-16,94
Vangölü	367,5	2.553,4	2.920,9	572,2	3.905,8	4.478,0	53,31
Yeşilirmak	395,0	1.222,3	1.617,3	425,8	851,3	1.277,1	-21,03

Müşteri Başına Toplam Kesinti Sıklığı*

(adet)

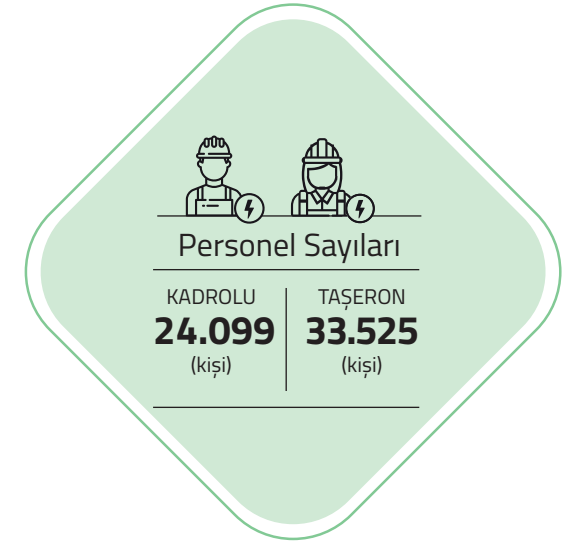
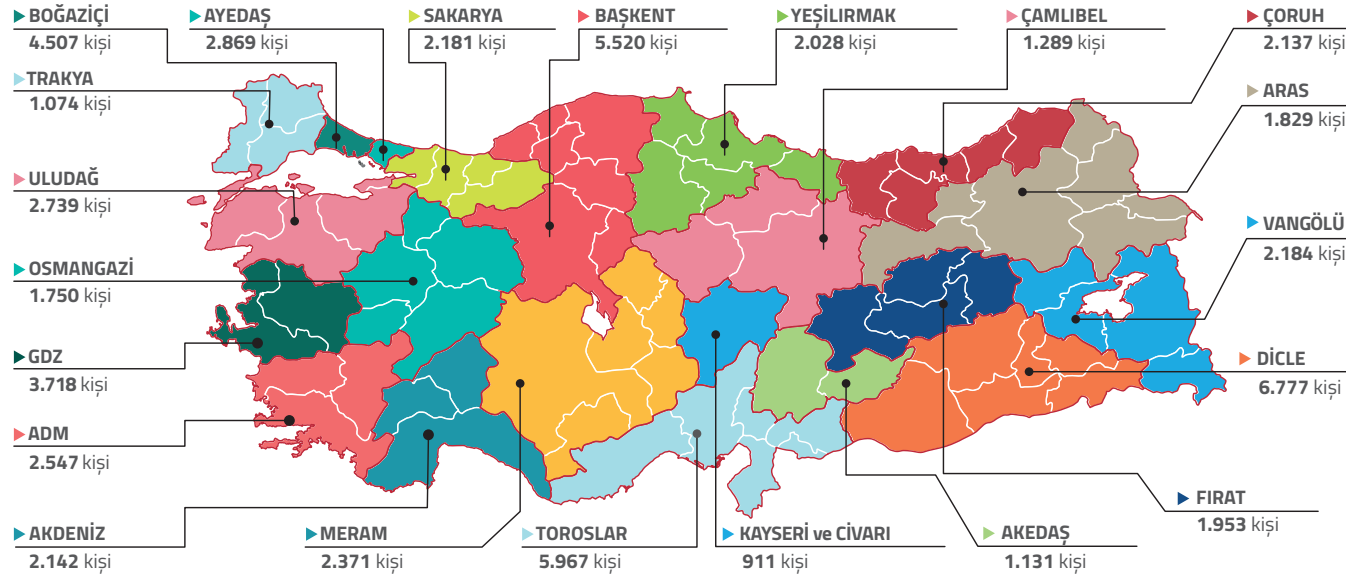
* Kesinti sıklığı; bildirimli, bildirimsiz ve kısa kesinti sıklıklarının toplamını ifade etmektedir.



Müşteri Başına Toplam Kesinti Sıklıkları (adet-%)

	2019				2020				
	Bildirimli	Bildirimsiz	Kısa	Toplam	Bildirimli	Bildirimsiz	Kısa	Toplam	Değ. (%)
ADM	1,0	15,9	1,1	18,0	1,7	13,3	2,6	17,5	-2,53
Akdeniz	1,4	21,6	3,7	26,7	5,3	13,0	5,8	24,1	-9,63
AKEDAŞ	2,1	20,0	6,8	28,9	1,1	20,7	10,2	31,9	10,20
Aras	1,2	18,4	0,2	19,8	2,1	11,0	4,1	17,2	-12,93
AYEDAŞ	1,1	9,6	0,5	11,2	0,7	6,7	0,4	7,8	-30,13
Başkent	1,6	21,8	2,2	25,6	1,5	17,5	1,7	20,7	-18,98
Boğaziçi	1,6	17,7	6,8	26,1	1,4	14,2	6,8	22,4	-14,24
Çamlıbel	1,6	9,6	0,8	12,0	2,6	18,6	23,3	44,4	270,40
Çoruh	2,5	17,4	1,3	21,2	3,1	28,4	2,2	33,6	58,72
Dicle	3,5	34,5	16,9	54,8	7,2	41,7	8,6	57,5	4,89
Fırat	2,4	18,2	1,1	21,7	3,6	27,4	9,8	40,8	88,13
GDZ	3,0	12,6	0,5	16,1	3,7	12,0	1,5	17,2	6,89
Kayseri ve Cıvırı	1,2	11,4	10,1	22,7	1,1	15,6	12,2	28,9	27,15
Meram	4,4	11,6	0,0	16,0	4,4	12,4	0,1	17,0	6,27
Osmangazi	2,1	21,0	6,1	29,2	1,9	25,0	19,1	46,1	57,90
Sakarya	2,3	30,7	3,7	36,7	1,9	30,9	5,1	37,9	3,30
Toroslar	2,7	24,4	0,9	28,0	3,0	30,5	2,0	35,5	26,84
Trakya	2,8	13,2	3,1	19,1	1,7	9,8	2,2	13,8	-27,62
Uludağ	2,3	8,3	3,0	13,6	2,6	8,1	2,4	13,0	-4,29
Vangölü	0,9	20,2	27,1	48,2	2,3	76,5	37,1	115,9	140,50
Yeşilirmak	1,6	14,2	2,2	18,1	2,0	12,8	7,6	22,3	23,42

Toplam İstihdam (2020-kişi)



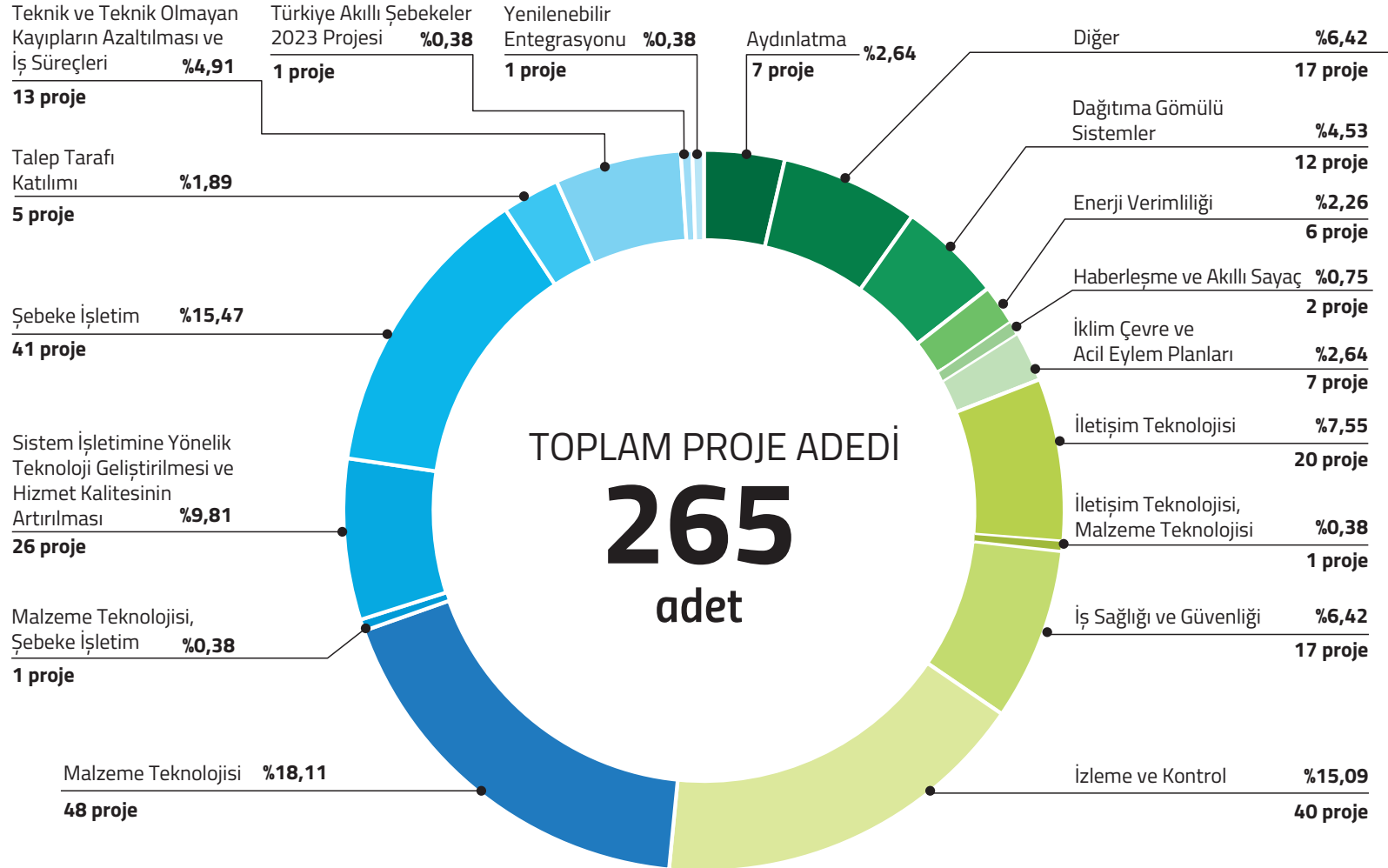
Personel Sayıları (2020-Kişi)

Dağıtım Şirketi	Kadrolu Personel	Taşeron Personel	Toplam Personel
ADM	616	1.931	2.547
Akdeniz	257	1.885	2.142
AKEDAŞ	858	273	1.131
Aras	524	1.305	1.829
AYEDAŞ	1.887	982	2.869
Başkent	3.681	1.839	5.520
Boğaziçi	703	3.804	4.507
Çamlıbel	212	1.077	1.289
Çoruh	330	1.807	2.137
Dicle	3.010	3.767	6.777
Fırat	285	1.668	1.953

Dağıtım Şirketi	Kadrolu Personel	Taşeron Personel	Toplam Personel
GDZ	806	2.912	3.718
Kayseri ve Cıvırı	717	194	911
Meram	728	1.643	2.371
Osmangazi	1.252	498	1.750
Sakarya	1.592	589	2.181
Toroslar	3.846	2.121	5.967
Trakya	798	276	1.074
Uludağ	452	2.287	2.739
Vangölü	957	1.227	2.184
Yeşilirmak	588	1.440	2.028
Genel Toplam	24.099	33.525	57.624

EPDK Ar-Ge Projeleri Dağılımı

(2014 Temmuz-2020 Temmuz Dönemleri)



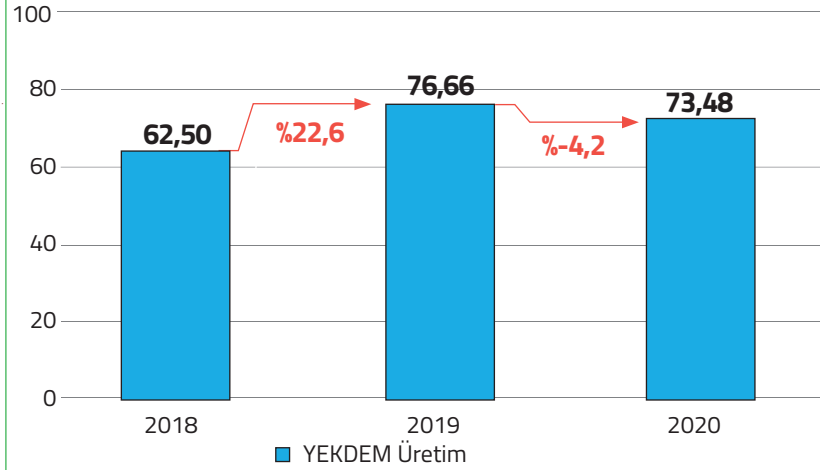
* Doğal Gaz Dağıtım projeleri ve iptal edilen projeler yer almamaktadır.



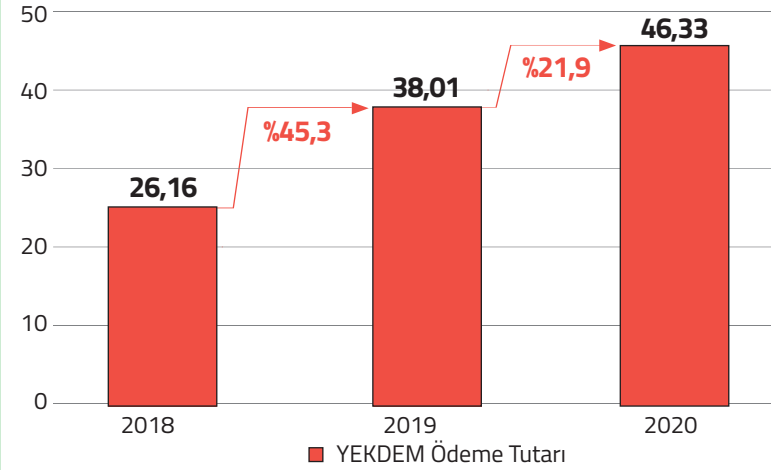
Piyasa Verileri

YEKDEM Gerçekleşmeleri

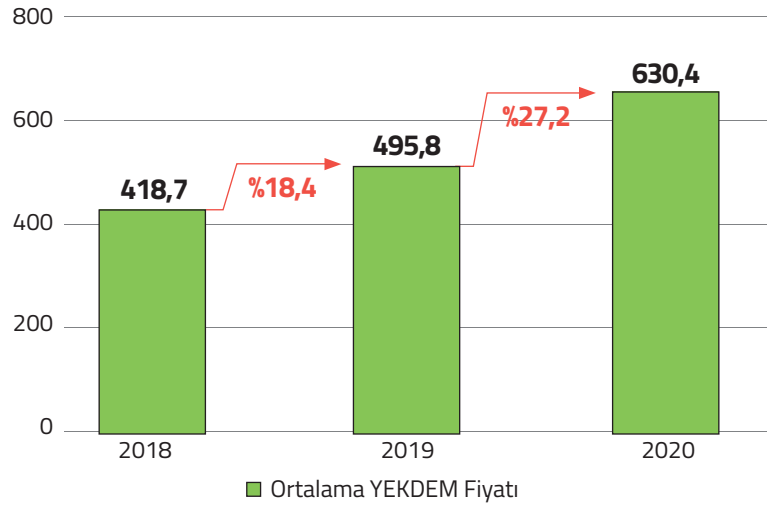
YEKDEM Üretim* (TWh)



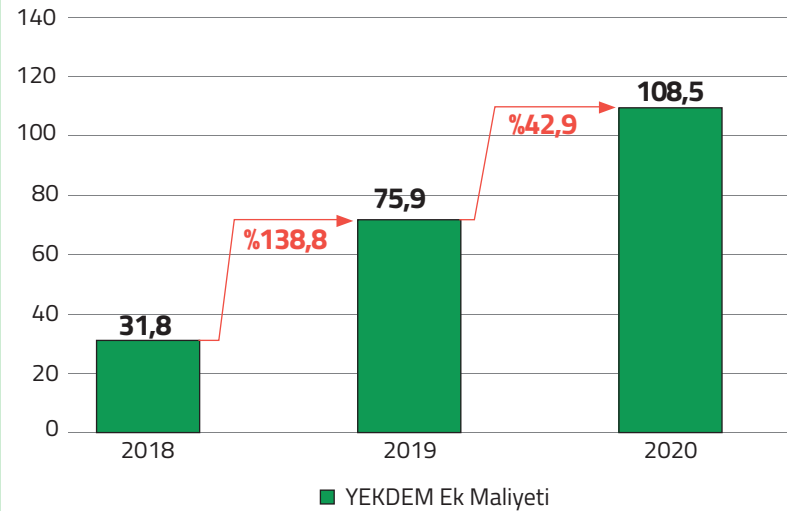
YEKDEM Ödeme Tutarı (milyar TL)



YEKDEM Ortalama Fiyatı (TL/MWh)



YEKDEM Ek Maliyeti** (TL/MWh)



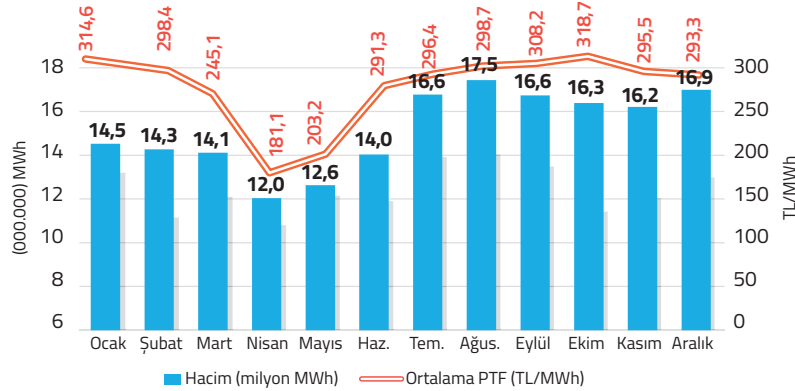
* YEKDEM üretimine lisanssız üretim değeri dahildir.

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

İkili Anlaşmalar ve Organize Elektrik Piyasaları

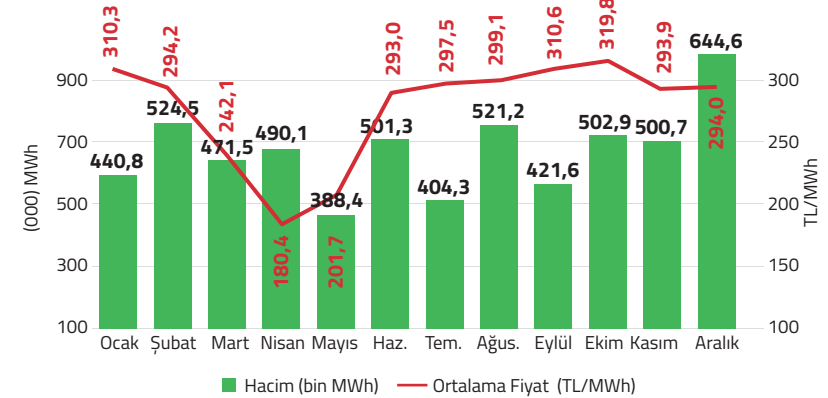
Gün Öncesi Piyasası Hacim ve Ortalama Fiyat

(PTF) (2020-milyon MWh-TL/MWh)



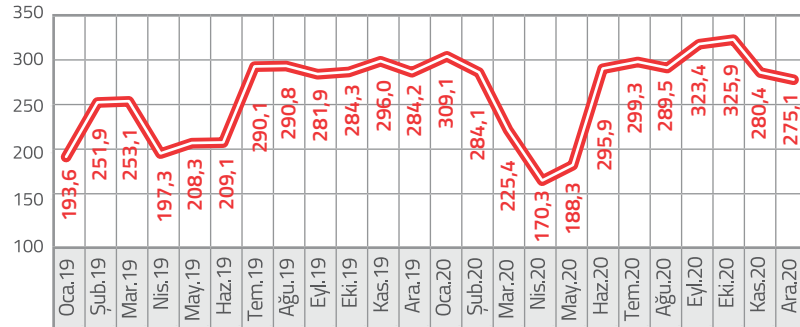
Gün İçi Piyasası Hacim ve Ortalama Fiyat

(2020-bin MWh-TL/MWh)

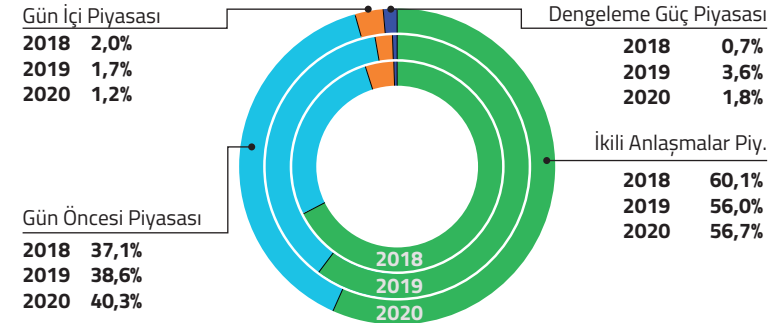


Dengeleme Güç Piyasası Hacim ve Ortalama Fiyat

(SMF) (TL/MWh)

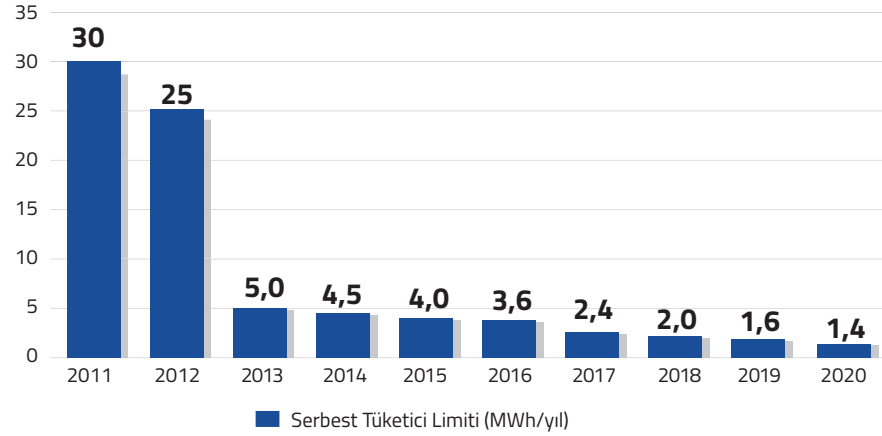


Türkiye Elektrik Piyasası Oranları

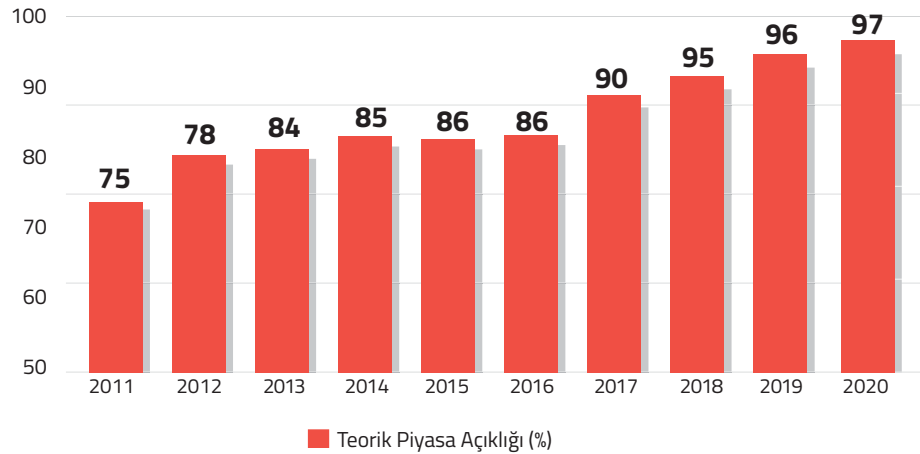


Serbest Tüketici Limiti ve Piyasa Açıklık Oranı

Serbest Tüketici Limiti (MWh)



Teorik Piyasa Açıklık Oranı (%)

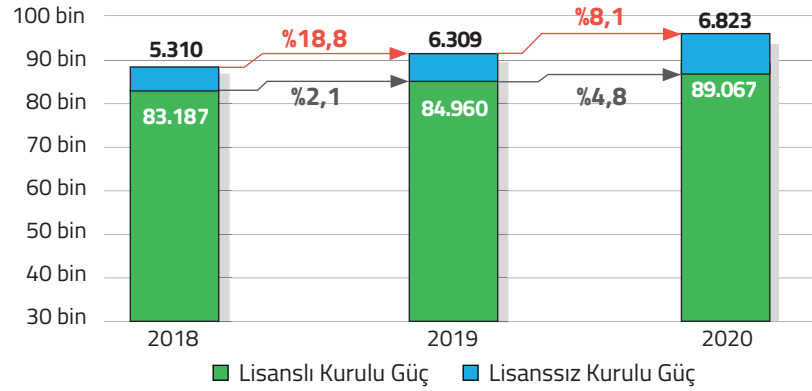


Yıl	ST Limiti (MWh)	Teorik Piyasa Açıklık Oranı (%)
2003	9.000	23
2004	7.800	28
2005	7.700	30
2006	6.000	32
2007	3.000	39
2008	1.200	41
2009	480	49
2010	100	63
2011	30	75
2012	25	78
2013	5,0	84
2014	4,5	85
2015	4,0	86
2016	3,6	86
2017	2,4	90
2018	2,0	95
2019	1,6	96
2020	1,4	97

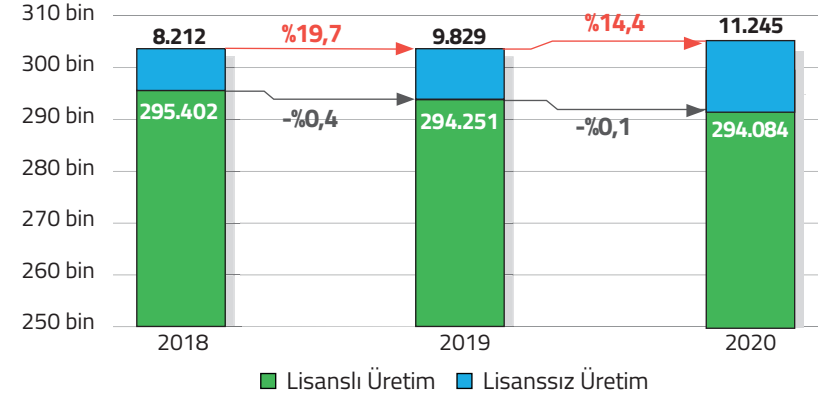


Üretim ve Tüketim Verileri

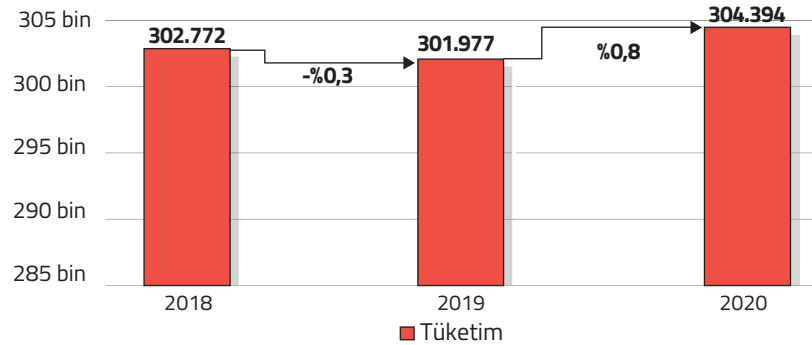
Lisanslı ve Lisanssız Kurulu Güç (MW)



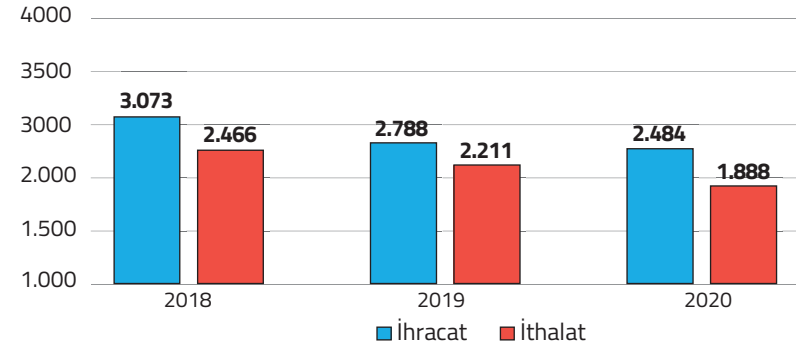
Lisanslı* ve Lisanssız Üretim** (GWh)



Tüketim (GWh)



İhracat-İthalat (GWh)

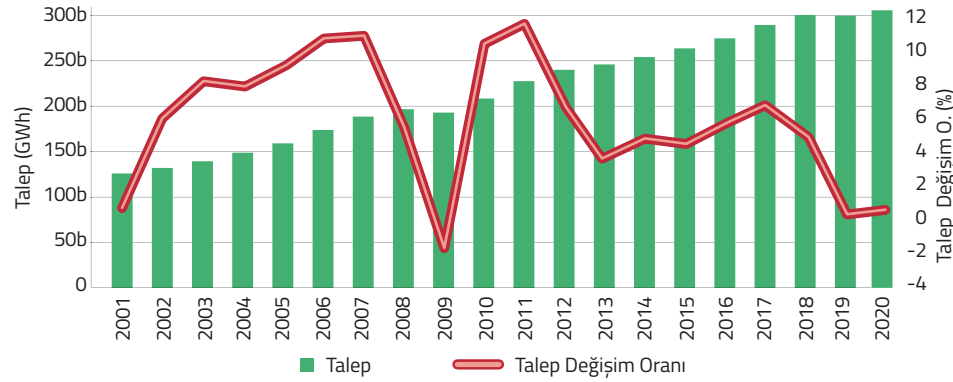


*Lisanslı Üretim: Serbest üretim şirketleri, Yap-İşlet, İşletme Hakkı Devri ve Yap-İşlet-Devret santrallerinin kurulu güç ve üretim değerlerini kapsamaktadır.

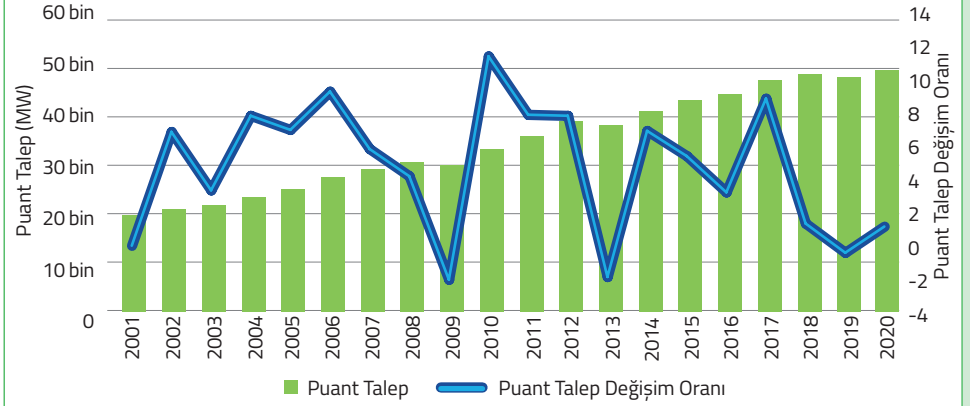
** Lisanssız Üretim: 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun 14 üncü maddesi kapsamında lisans alma ve şirket kurma yükümlülüğünden muaf kişilerin ihtiyaç fazlası olarak sisteme verdikleri üretimdir.

Elektrik Talebi ve Puant Talep

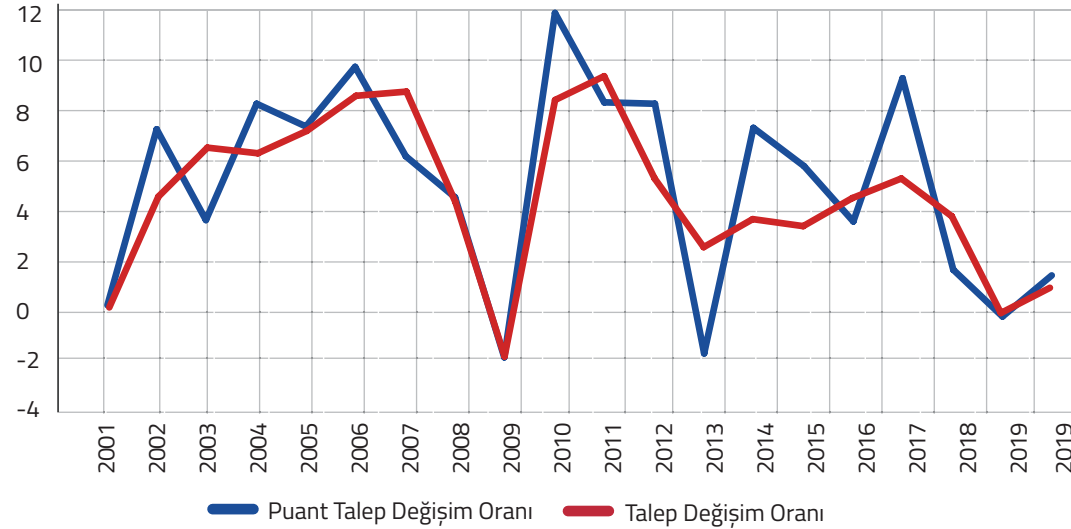
Elektrik Talebi ve Değişim Oranı (GWh-%)



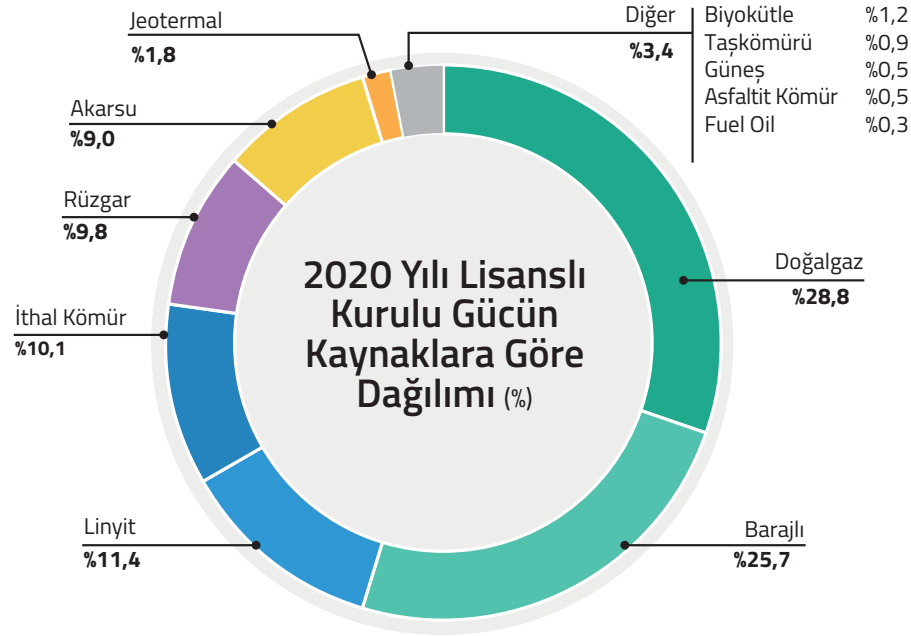
Puant Talep ve Değişim Oranı (MW-%)



Puant Talep ve Elektrik Talebi Değişim Oranları (%)

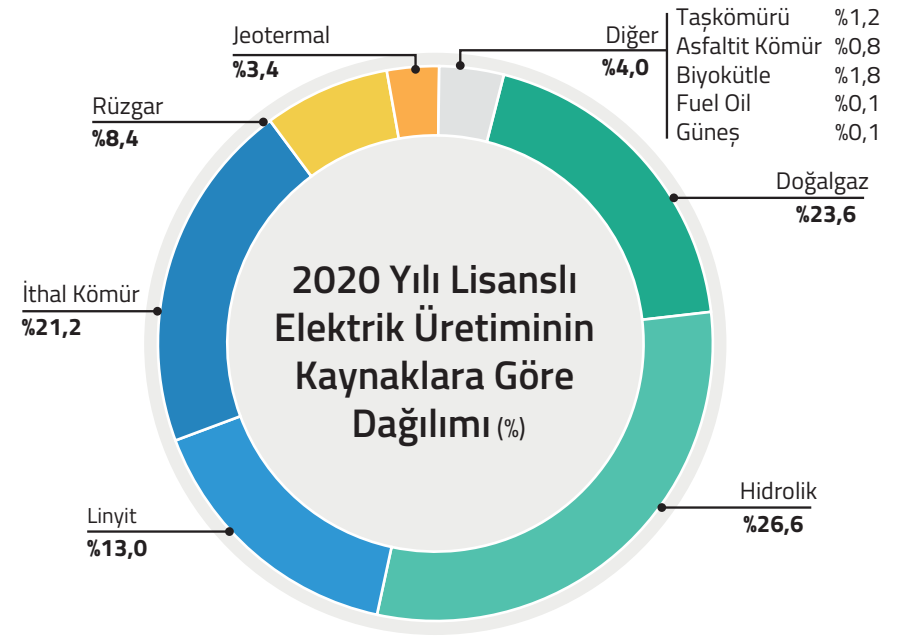


Lisanslı Kurulu Güç ve Üretim Miktarları



Lisanslı Kurulu Gücün Kaynaklara Göre Dağılımı (%)

Enerji Türü	2019 Payı (%)	2020 Payı (%)
Doğalgaz santralleri	%30,5	%28,8
İthal Kömür	%10,6	%10,1
Barajlı- Hidrolik	%24,3	%25,7
Akarsu Hidroelektrik	%9,3	%9,0
Linyit	%11,9	%11,4
Rüzgar	%8,9	%9,8
Jeotermal	%1,8	%1,8
Toplam Yenilenebilir	%45,4	%48,0
Toplam Termik	%54,6	%52,0

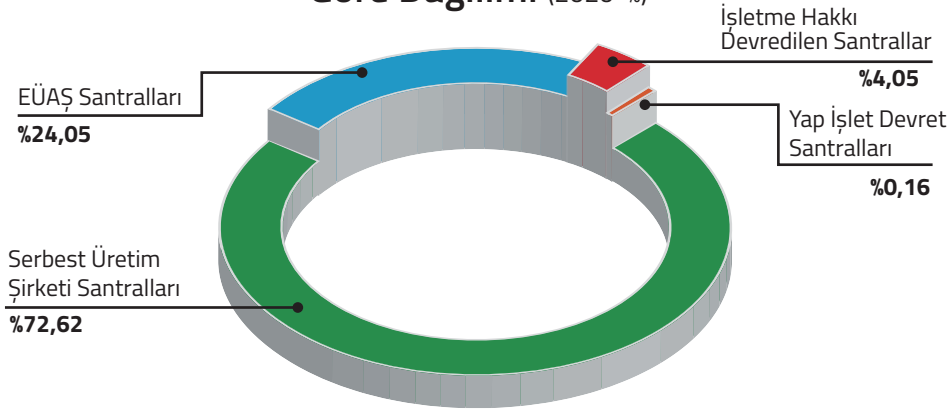


Lisanslı Elektrik Üretiminin Kaynaklara Göre Dağılımı (%)

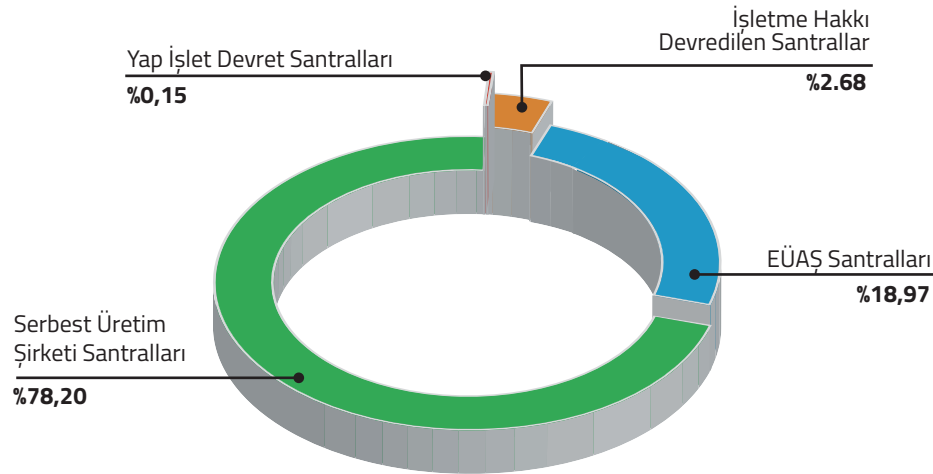
Enerji Türü	2019 Payı (%)	2020 Payı (%)
Doğalgaz santralleri	%19,2	%23,6
İthal kömür	%20,5	%21,2
Hidroelektrik	%30,2	%26,6
Rüzgar	%7,4	%8,4
Jeotermal	%3,0	%3,4
Yerli kömür (liniyit, taş kömürü ve asfaltit)	%17,9	%14,9

Lisanslı Elektrik Kurulu Gücü ve Üretimin Kuruluşlara Göre Dağılımı

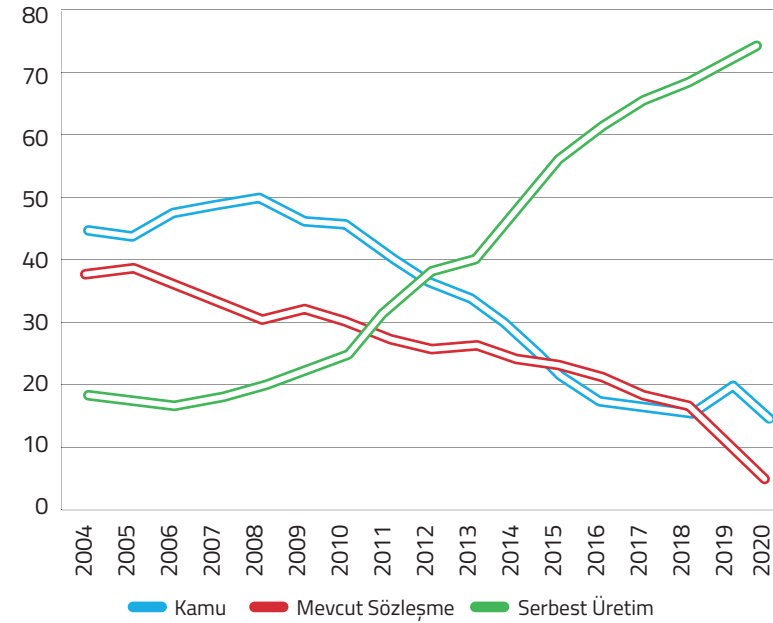
Lisanslı Kurulu Gücün Kuruluşlara Göre Dağılımı (2020-%)



Lisanslı Elektrik Üretiminin Kuruluşlara Göre Dağılımı (2020-%)

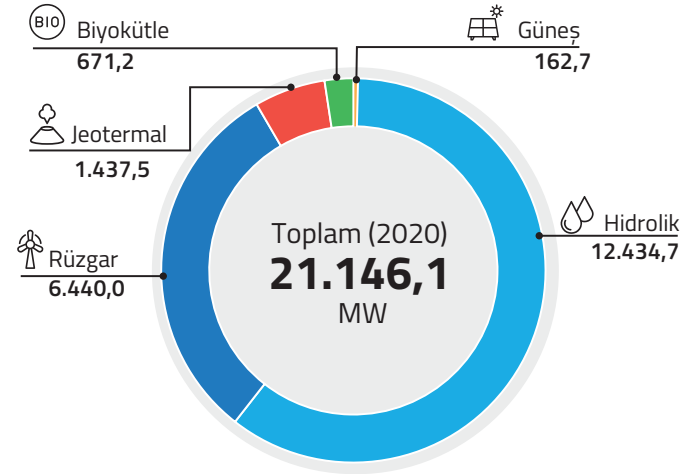
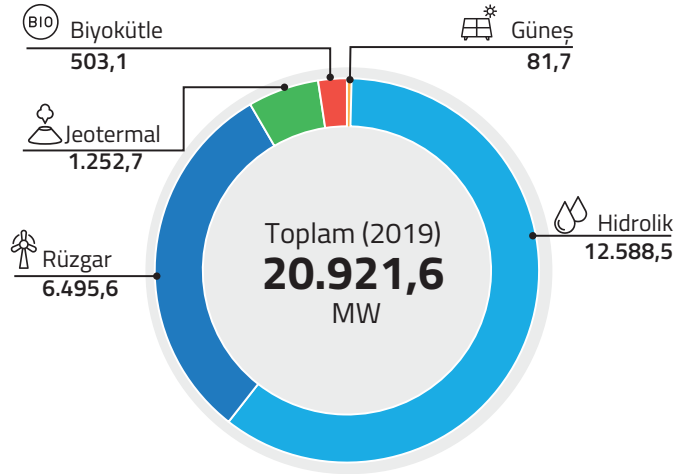


Yıllar İtibarıyla Lisanslı Elektrik Üretiminin Kamu-Özel Sektör Payları (%)

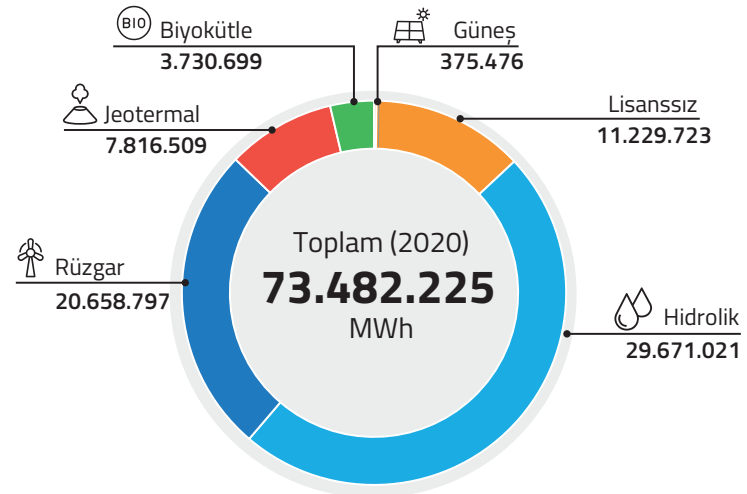
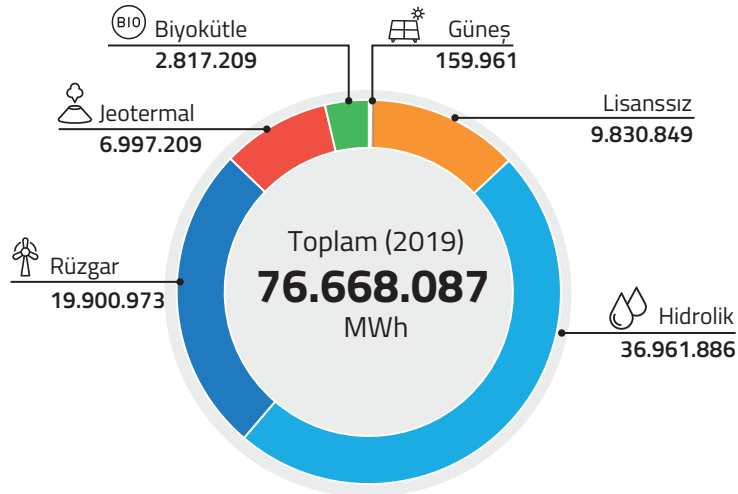


YEKDEM Kurulu Gücü ve Üretim Miktarları

Lisanslı YEKDEM Katılımcılarının Kurulu Gücü (MW)



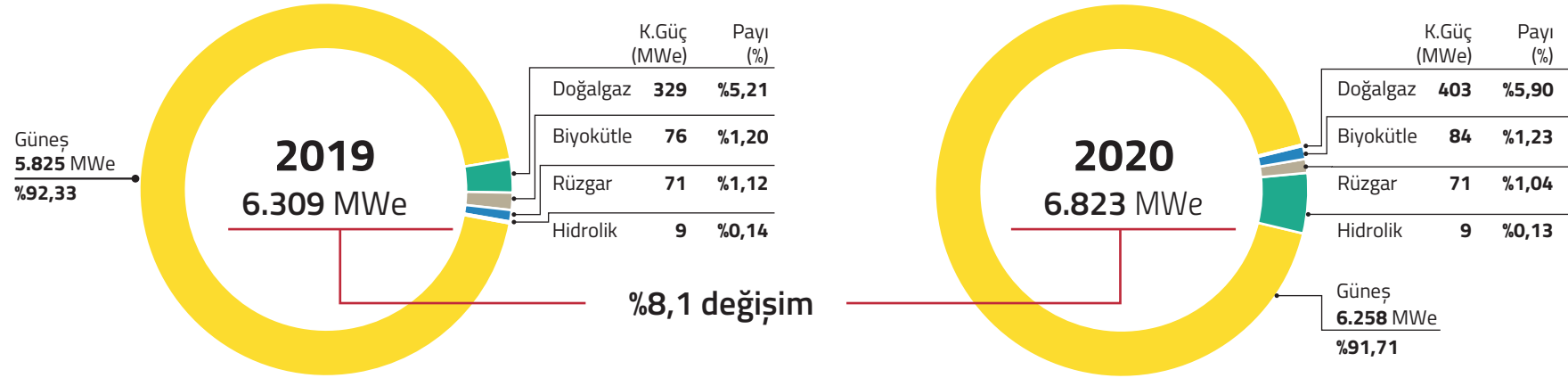
Lisanslı YEKDEM Katılımcılarının Üretim Miktarları (MWh)



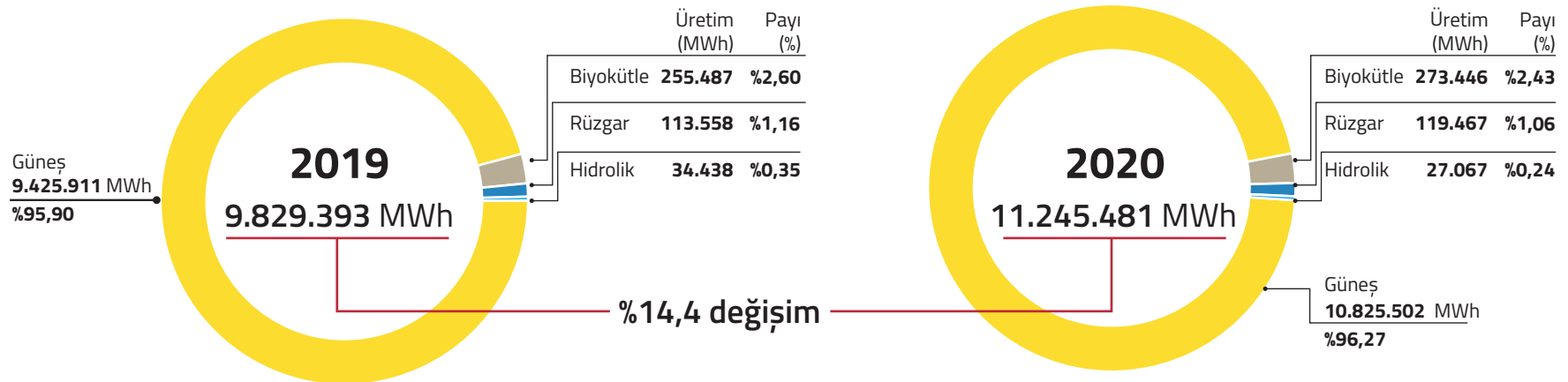
Grafikteki rakamlara lisanssız YEKDEM katılımcıları dahildir.

Lisanssız Kurulu Güç ve Üretim Miktarları

Lisanssız Kurulu Gücün Kaynaklara Göre Dağılımı (MWe-%)

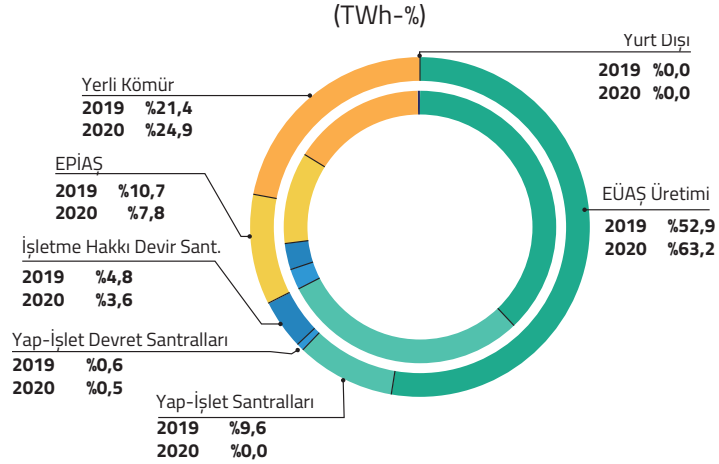


Lisanssız Elektrik Üretiminin Kaynaklara Göre Dağılımı (MWh-%)



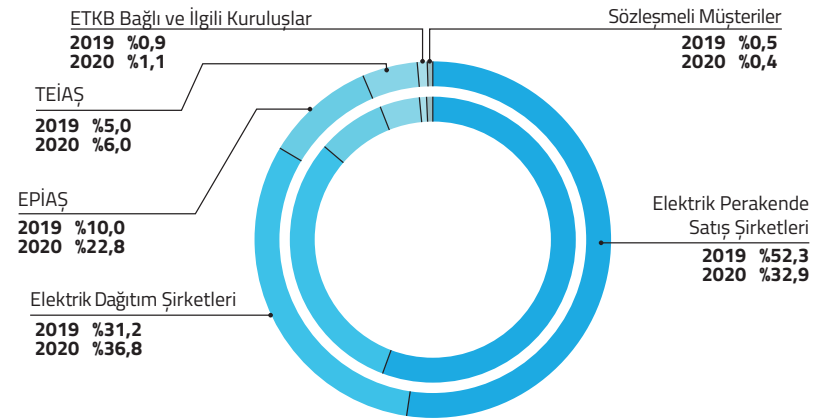
EÜAŞ Portföyü ve Toptan Elektrik Satış Tarifeleri

EÜAŞ Elektrik Üretim ve Alım Portföyü



2019 Üretim ve Alım Miktarı (TWh)	Portföy	2020 Üretim ve Alım Miktarı (TWh)
59,4	EÜAŞ Üretimi	56,0
10,8	Yap-İşlet Santralleri	0
0,7	Yap-İşlet-Devret Santralleri	0,4
5,4	İşletme Hakkı Devir Santralleri	3,2
12,0	EPIAŞ	6,9
24,0	Yerli Kömür	22,1
0	Yurt Dışı	0
112,3	TOPLAM	88,6

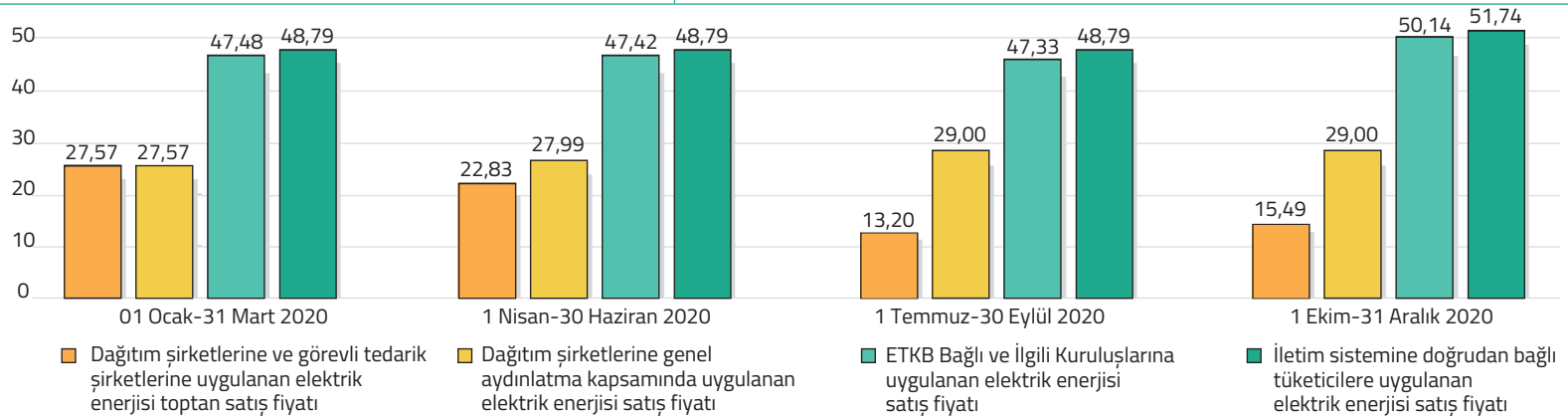
Müşteri Bazında Elektrik Satış Miktarları



2019 Satış Miktarı (TWh)	Müşteri Grubu	2020 Satış Miktarı (TWh)
58,1	Elektrik Perakende Satış Şirketleri	28,6
34,7	Elektrik Dağıtım Şirketleri	32,0
11,1	EPIAŞ	19,9
5,6	TEİAŞ (İletim Sistemi Kaybı)	5,2
1,0	ETKB Bağlı ve İlgili Kuruluşlar	0,9
0,6	Mevcut Sözleşmeler Kapsamındaki Müşteriler	0,4
111,1	TOPLAM	87,0

EÜAŞ Toptan Elektrik Satış Tarifeleri

(Kırş/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