

***ELDER
ELEKTRİK DAĞITIM
SEKTÖR RAPORU
2024***



Elder



Elder





ÖNSÖZ

Artık enerji dönüşümünün adını daha net ifade etmeye, elektrik çağı demeye başladık. Bu çağ, sanayiden tarıma, binalardan ulaşım sektörüne kadar hayatın tüm alanlarında her geçen gün daha derinden deneyimleniyor. Elektrik enerjisinin temel enerji tüketim formu haline gelmesi elektrik dağıtım şebekelerinin bu dönüşümün omurgası olması nedeniyle dağıtım şirketlerine yeni sorumluluklar yüklüyor.

Günümüzde elektrifikasyon hızla yaygınlaşırken, yapay zekâ, veri merkezleri, ısı pompaları, elektrikli araçlar ve dijital çözümler elektrik talebini artırıyor. Öte yandan dağıtık üretim, enerji depolama ve mikro şebeke uygulamaları sayesinde tüketiciler yalnızca enerji kullanan değil, aynı zamanda üreten ve yöneten tüketicilere dönüşüyor. Aşırı iklim olayları ve afetler ise daha dayanıklı şebekeleri zorunlu kılıyor. Tüm bu gelişmeler, dağıtım şebekelerinin esnek, çift yönlü, dijital ve daha dirençli bir yapıya kavuşmasını zorunlu kılıyor.

Dağıtım şirketlerinin, şebeke işletmecisinden sistem işletmecisine dönüşmek zorunda olduğu bu süreç, ciddi bir yatırım seferberliğini gerektiriyor. Eurelectric'in tespitlerine göre, Avrupa'da yalnızca dağıtım şebekelerine yılda 55 ila 67 milyar Avro arasında yatırım yapılması gerekiyor. Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) ise 2030 yılına kadar küresel şebeke yatırımlarının 700 milyar ABD Dolarına ulaşması gerektiğine dikkati çekiyor. Türkiye'de ise yıllık yaklaşık 2 milyar dolar düzeyinde olan şebeke yatırımlarının, uygun ve sürdürülebilir finansman modelleriyle artırılması gerektiği kanaatindeyiz. IEA ayrıca, dünya genelinde önemli elektrik pazarlarındaki kısa vadeli esneklik kapasitesinin 2030'a kadar iki katından fazla artmasının zorunlu olduğunu belirtiyor. Bu durum, yeşil ve dijital dönüşüm yatırımlarının ertelenemez olduğunu bir kez daha ortaya koyuyor.

Daha fazla yenilenebilir enerji, daha fazla elektrifikasyon ve daha kaliteli bir enerji arzı ancak dijital ve yeşil dönüşümün omurgasını oluşturan akıllı, esnek ve sürdürülebilir şebekeler ile mümkün. Şebeke altyapılarının güçlendirilmesi yalnızca teknik bir mesele değil; aynı zamanda enerji arz güvenliği, ekonomik rekabetçilik ve iklim hedefleri açısından stratejik bir gerekliliktir.

Türkiye'de doğrudan 65 bin, dolaylı olarak ise 100 bin kişiye istihdam sağlayan elektrik dağıtım sektörü olarak, kamu hizmeti anlayışıyla geleceğin ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik çalışmalarımızı kararlılıkla sürdürüyoruz,

Şebeke yatırımlarında sürdürülebilirliği, dijitalleşmeyi ve yerli teknolojilerin kullanımını önceliklendirirken çevresel ve sosyal sorumluluklarımızın da bilincinde olarak, enerji arz güvenliğini sağlamak ve iklim hedeflerine katkıda bulunmak için paydaşlarımızla kararlılıkla çalışmaya devam ediyoruz. Elektrik çağında güçlü bir gelecek ancak bugünün doğru adımlarıyla inşa edilebilir.

"2024 Yılı Elektrik Dağıtım Sektörü Raporu"nun, sektöre katkı sağlayan tüm kişi ve kurumlar için yol gösterici bir kaynak olması dileğiyle...

Saygılarımızla
Fakir Hüseyin Erdoğan
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:

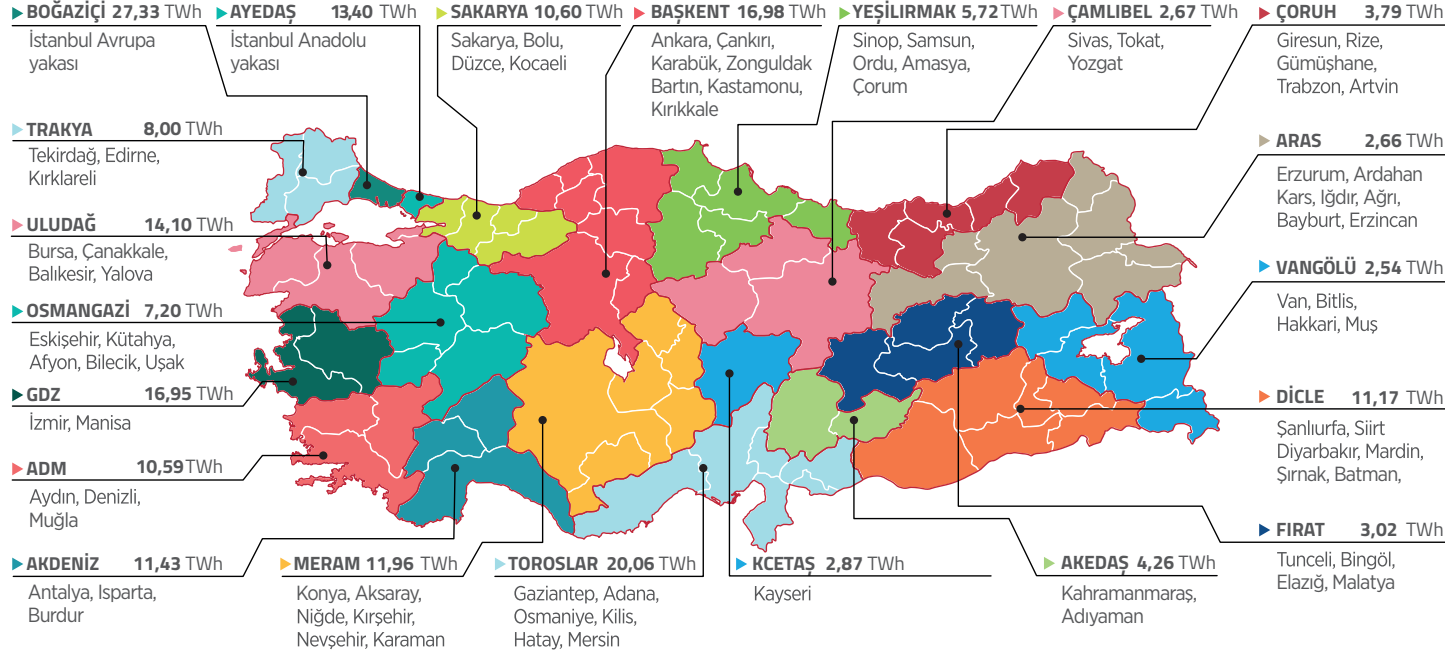
¹ EPDK 2024 Elektrik Piyasası Gelişim Raporu

² EÜAŞ 2024 Elektrik Üretimi ve Ticareti Sektör Raporu



Elektrik Dağıtım Sektörü

Dağıtım Seviyesinden Bağlı Tüketicilere Yapılan Tahakkuk Miktarları (2024-TWh)



Dağıtım ve İletim Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarları

Dağıtım
207,30
(TWh)

İletim
71,74
(TWh)

Faturalanan Tüketimin Dağıtım Bölgesi Bazında Dağılımı (2024 - TWh-%)

Tüketici Türü	Dağıtım Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarı (TWh)	İletim Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarı (TWh)	Toplam (TWh)	Oran (%)
ADM EDAŞ	10,59	1,19	11,78	4,22
Akdeniz EDAŞ	11,43	1,37	12,80	4,59
AKEDAŞ	4,26	1,83	6,09	2,18
Aras EDAŞ	2,66	0,28	2,94	1,05
AYEDAŞ	13,40	1,51	14,91	5,34
Başkent EDAŞ	16,98	5,72	22,70	8,13
Boğaziçi EDAŞ	27,33	1,94	29,27	10,49
Çamlıbel EDAŞ	2,67	0,53	3,20	1,15
Çoruh EDAŞ	3,79	0,19	3,98	1,43
Dicle EDAŞ	11,17	1,34	12,51	4,48
Fırat EDAŞ	3,02	0,88	3,90	1,40

Tüketici Türü	Dağıtım Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarı (TWh)	İletim Seviyesinden Bağlı Tüketicilerin Tüketim Miktarı (TWh)	Toplam (TWh)	Oran (%)
GDZ EDAŞ	16,95	6,37	23,32	8,36
KCETAŞ	2,87	1,50	4,37	1,57
Meram EDAŞ	11,96	3,28	15,24	5,46
Osmangazi EDAŞ	7,20	4,37	11,57	4,15
Sakarya EDAŞ	10,60	10,86	21,46	7,69
Toroslar EDAŞ	20,06	16,84	36,90	13,22
Trakya EDAŞ	8,00	3,56	11,56	4,14
Uludağ EDAŞ	14,10	6,42	20,52	7,35
Vangölü EDAŞ	2,54	0,10	2,64	0,95
Yeşilirmak EDAŞ	5,72	1,66	7,38	2,65
Genel Toplam	207,30	71,74	279,04	100

Faturalanan Tüketimin Tüketici Türü Bazında Serbest ve Regüle Tüketicilere Göre Dağılımı (2024-TWh-%)

Tüketici türü	Tüketim Miktarı (TWh)				Toplam (%)	
	Regüle*	Oran (%)	Serbest Tüketici	Oran (%)		
Sanayi	5,59	4,11	108,36	75,78	113,95	40,84
Mesken	75,07	55,18	0,02	0,02	75,09	26,91
Kamu ve Özel Hiz. Sektörü ile Diğer	37,42	27,50	34,44	24,08	71,86	25,75
Tarımsal Sulama	12,33	9,06	0,08	0,06	12,41	4,45
Aydınlatma	5,64	4,15	0,09	0,06	5,73	2,06
Genel Toplam	136,05	100	142,99	100	279,04	100

*Serbest tüketici (ST) olmayan ve olup ST hakkını kullanmayan tüketicileri kapsamaktadır.



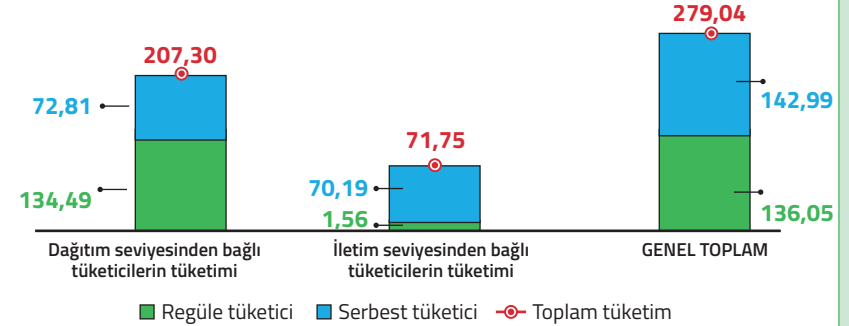
Regüle Tüketici
136,05
(TWh)

Serbest Tüketici
142,99
(TWh)

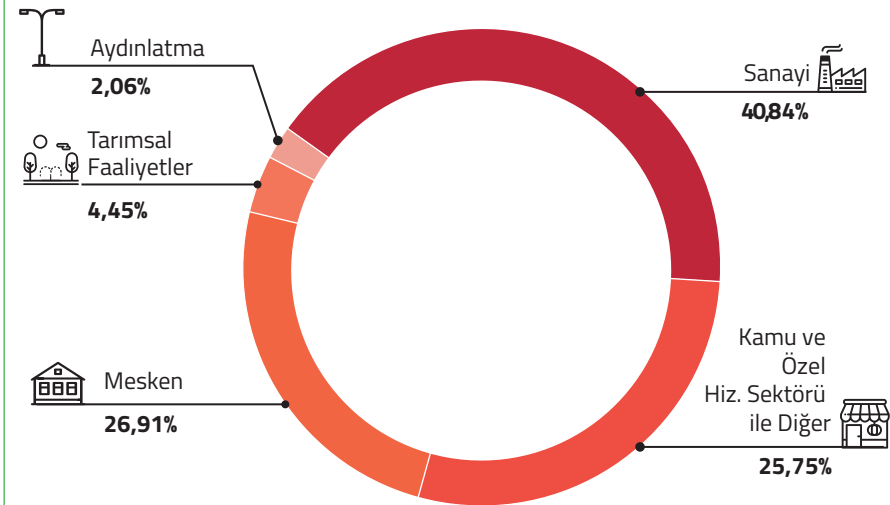
Faturalanan Tüketimin Tüketici Türü Bazında Yıllar İtibarıyla Gelişimi (TWh)

Tüketici Türü	Tüketim Miktarı (TWh)		
	2022	2023	2024
Sanayi	108,37	112,74	113,95
Mesken	61,87	66,20	75,09
Kamu ve Özel Hiz. Sektörü ile Diğer	64,55	65,95	71,86
Tarımsal Sulama	13,33	13,43	12,41
Aydınlatma	5,50	5,53	5,73
Genel Toplam	253,62	263,85	279,04

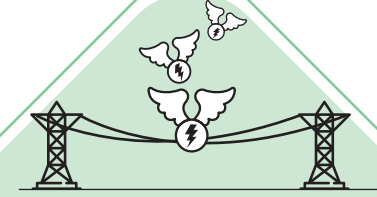
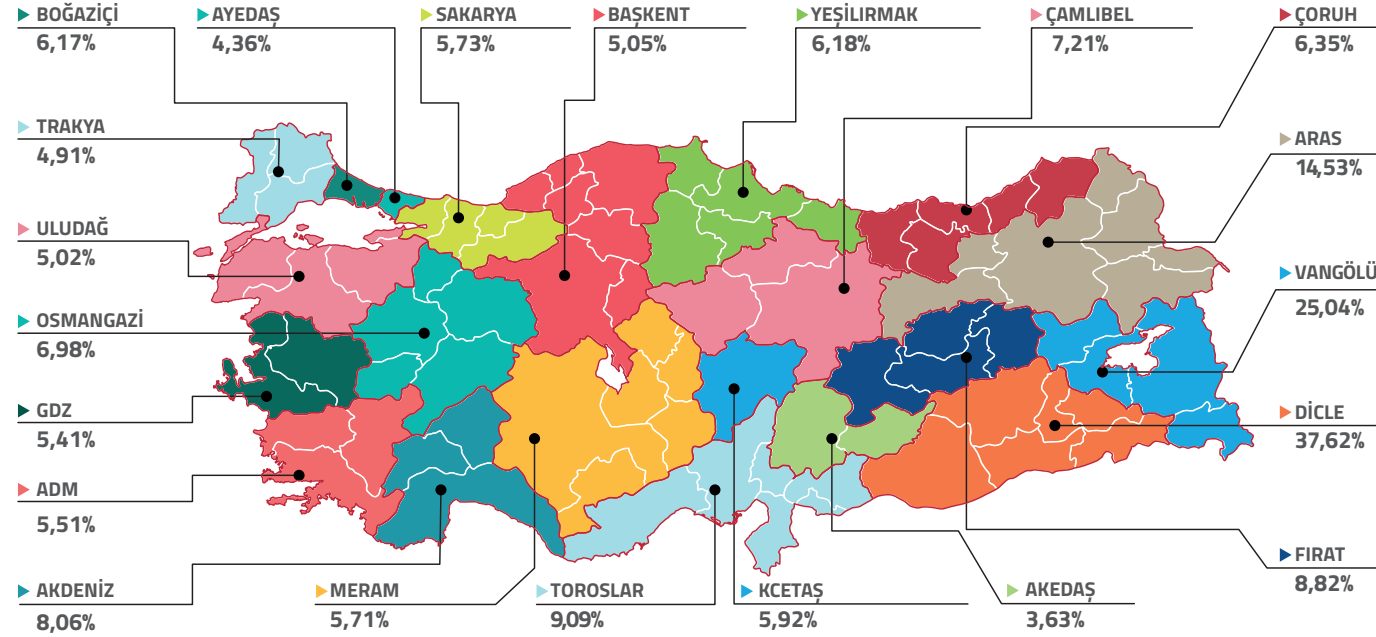
Serbest ve Regüle Tüketicilere Yapılan Satışlar (2024-TWh)



Faturalanan Toplam Tüketimin Tüketici Türüne Göre Dağılımı (2024-%)



Gerçekleşen Kayıp Oranları (2024-%)



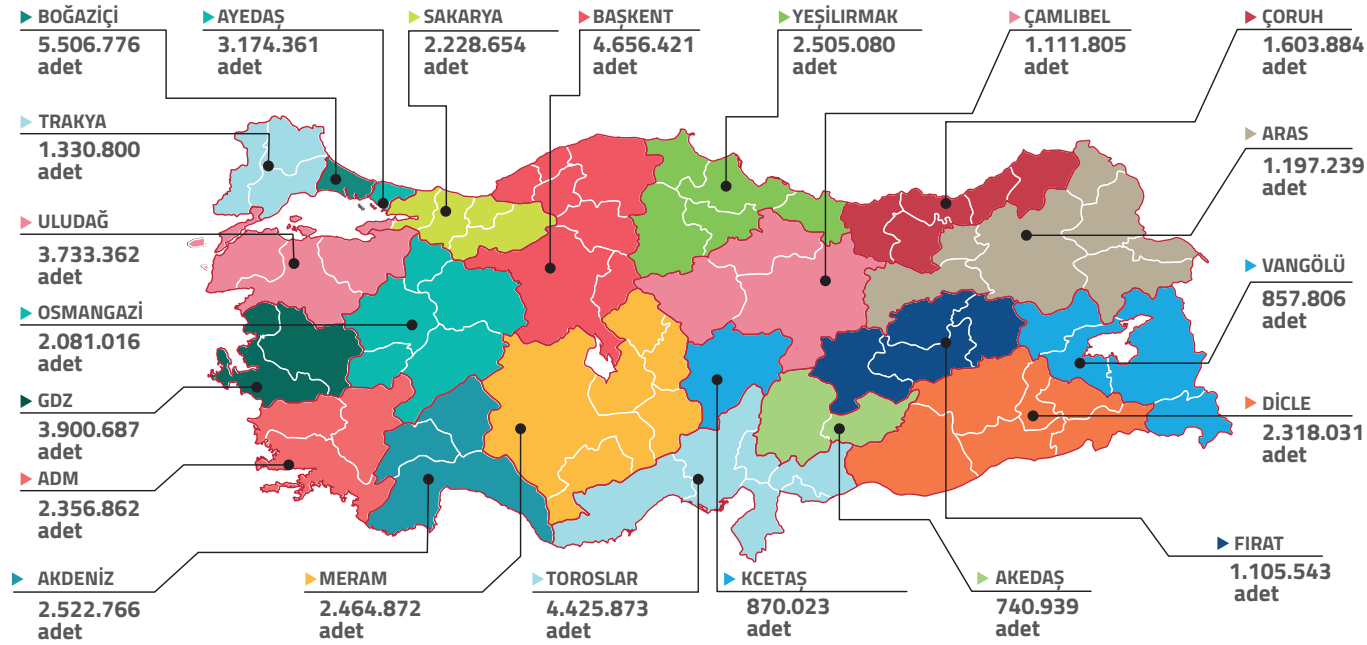
Dağıtım bölgeleri içinde gerçekleşen kayıp oranı en düşük şirket

3,63% ile
AKEDAŞ

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
	2023	2024	2023-'24 Değişim				2023	2024	2023-'24 Değişim		
ADM EDAŞ	5,54	5,51	-0,03	6,74	1,23	GDZ EDAŞ	5,24	5,41	0,17	6,74	1,33
Akdeniz EDAŞ	7,44	8,06	0,62	7,38	-0,68	KCETAŞ	8,09	5,92	-2,17	6,97	1,05
AKEDAŞ	14,13	3,63	-10,50	8,43	4,80	Meram EDAŞ	5,77	5,71	-0,06	6,74	1,03
Aras EDAŞ	16,61	14,53	-2,08	19,38	4,85	Osmangazi EDAŞ	6,94	6,98	0,04	7,04	0,06
AYEDAŞ	4,74	4,36	-0,38	6,53	2,17	Sakarya EDAŞ	5,56	5,73	0,17	6,69	0,96
Başkent EDAŞ	5,60	5,05	-0,55	6,85	1,80	Toroslar EDAŞ	12,06	9,09	-2,97	11,41	2,32
Boğaziçi EDAŞ	6,29	6,17	-0,12	7,28	1,11	Trakya EDAŞ	4,92	4,91	-0,01	6,41	1,50
Çamlıbel EDAŞ	6,61	7,21	0,60	6,91	-0,30	Uludağ EDAŞ	5,16	5,02	-0,14	6,39	1,37
Çoruh EDAŞ	6,43	6,35	-0,08	7,30	0,95	Vangölü EDAŞ	32,35	25,04	-7,31	38,39	13,35
Dicle EDAŞ	42,79	37,62	-5,17	43,98	6,36	Yeşilirmak EDAŞ	6,54	6,18	-0,36	7,26	1,08
Fırat EDAŞ	10,94	8,82	-2,12	9,78	0,96						

Tüketici Sayıları (2024-adet)



Tüketici Sayıları

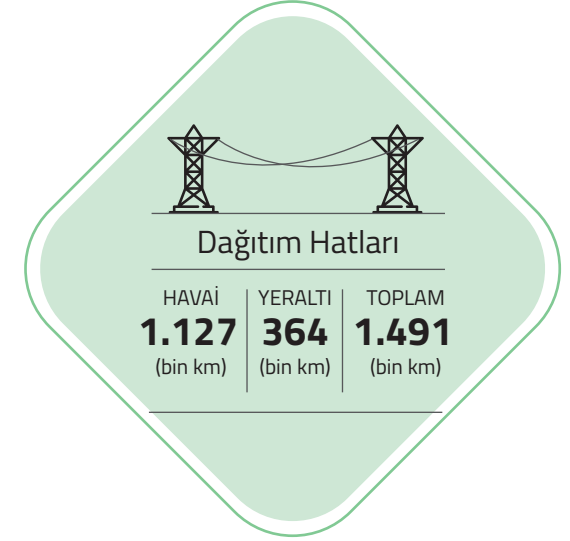
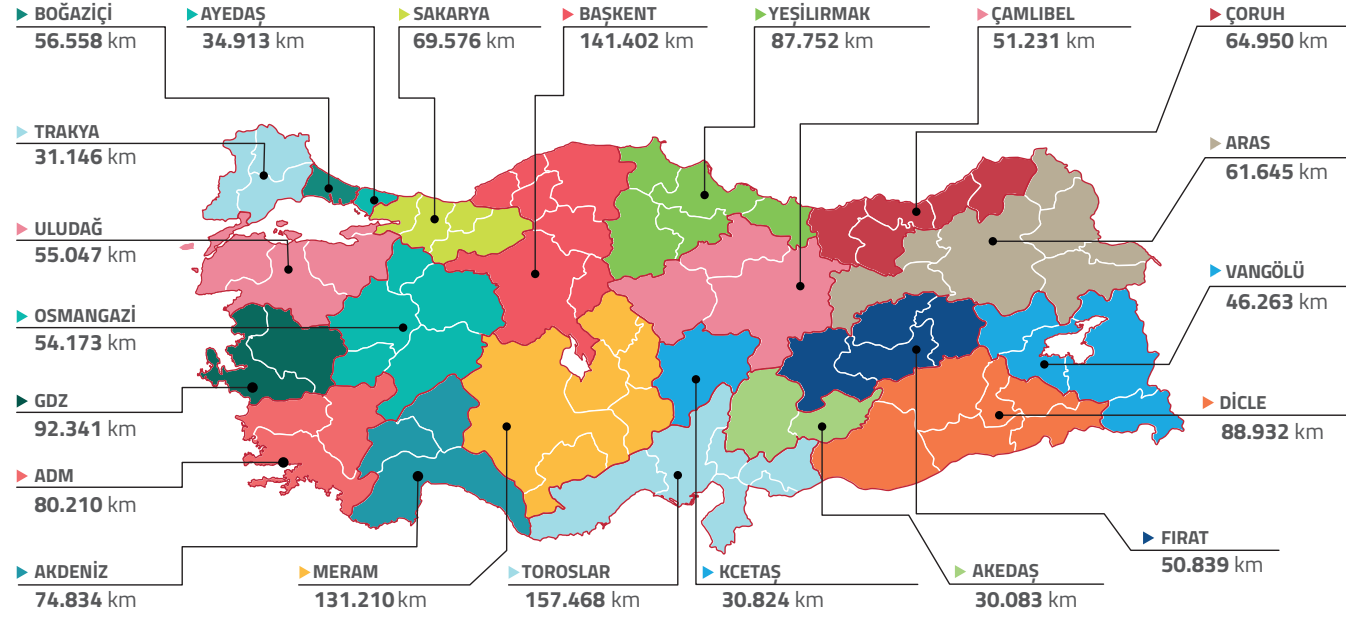
2023 **49.7** (milyon tüketici) | 2024 **50.7** (milyon tüketici)

2024 yılı itibarıyla dağıtım sistemini kullanan toplam tüketici sayısı önceki yıla oranla %1,94 artarak 50.692.800 olarak gerçekleşmiştir.

Dağıtım Sistemini Kullanan Tüketici Sayıları (Adet-%)

Dağıtım Şirketi	Tüketici Sayısı			2023-2024 Değ.(%)
	2022	2023	2024	
ADM EDAŞ	2.211.376	2.288.225	2.356.862	3,48
Akdeniz EDAŞ	2.379.303	2.450.218	2.522.766	2,98
AKEDAŞ	771.560	767.414	740.939	-0,54
Aras EDAŞ	1.129.270	1.162.437	1.197.239	2,94
AYEDAŞ	3.092.666	3.134.640	3.174.361	1,36
Başkent EDAŞ	4.523.058	4.595.439	4.656.421	1,60
Boğaziçi EDAŞ	5.389.989	5.460.069	5.506.776	1,30
Çamlıbel EDAŞ	1.060.920	1.085.713	1.111.805	2,34
Çoruh EDAŞ	1.513.140	1.562.969	1.603.884	3,29
Dicle EDAŞ	2.137.973	2.213.815	2.318.031	3,55
Fırat EDAŞ	1.098.614	1.054.181	1.105.543	-4,04
GDZ EDAŞ	3.744.637	3.831.022	3.900.687	2,31
KCETAŞ	818.815	847.479	870.023	3,50
Meram EDAŞ	2.348.563	2.415.291	2.464.872	2,84
Osmangazi EDAŞ	1.978.602	2.035.351	2.081.016	2,87
Sakarya EDAŞ	2.091.199	2.160.799	2.228.654	3,33
Toroslar EDAŞ	4.307.920	4.441.654	4.425.873	3,10
Trakya EDAŞ	1.251.249	1.298.005	1.330.800	3,74
Uludağ EDAŞ	3.556.627	3.651.540	3.733.362	2,67
Vangölü EDAŞ	802.773	828.998	857.806	3,27
Yeşilırmak EDAŞ	2.354.514	2.440.498	2.505.080	3,65
Genel Toplam	48.562.768	49.725.757	50.692.800	1,94

Hat Uzunlukları (2024-km)

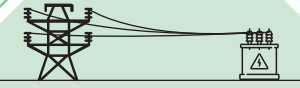
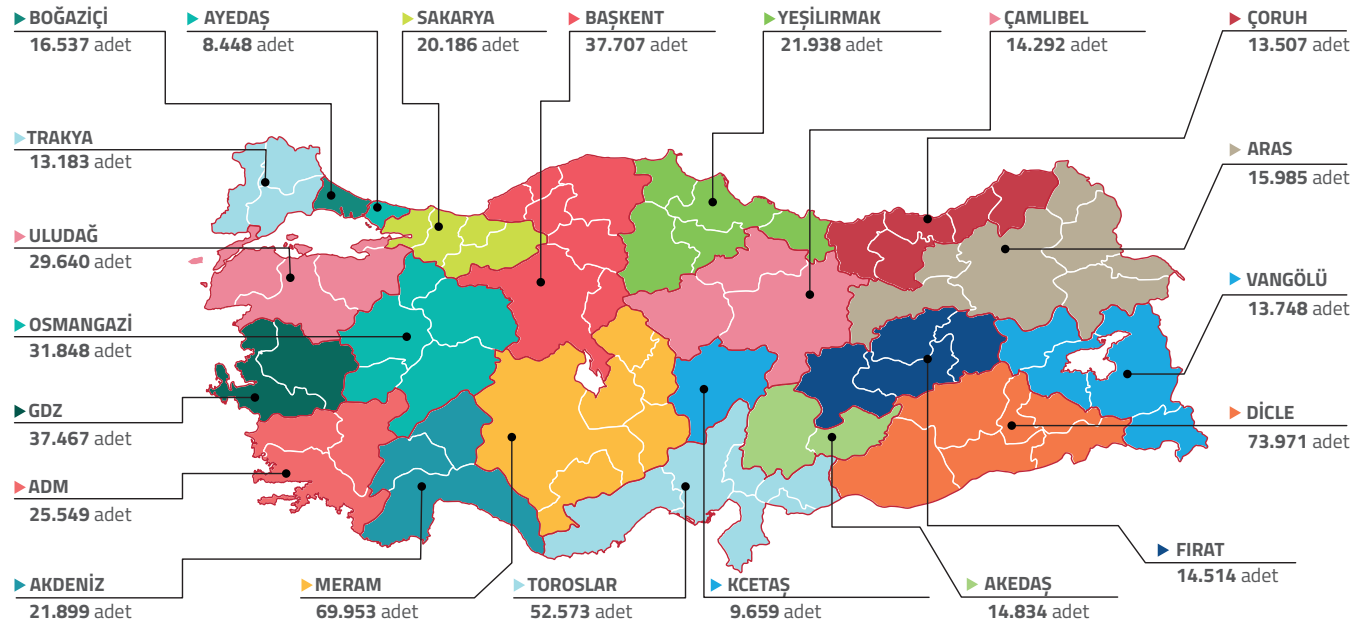


Hat Uzunluklarının Dağılımı (2024-km)

Dağıtım Şirketi	Havai (km)	Yeraltı (km)	Toplam (km)
ADM EDAŞ	62.979	17.230	80.210
Akdeniz EDAŞ	53.051	21.783	74.834
AKEDAŞ	25.763	4.319	30.083
Aras EDAŞ	52.494	9.151	61.645
AYEDAŞ	11.753	23.160	34.913
Başkent EDAŞ	101.703	39.699	141.402
Boğaziçi EDAŞ	15.480	41.078	56.558
Çamlıbel EDAŞ	44.059	7.172	51.231
Çoruh EDAŞ	58.304	6.646	64.950
Dicle EDAŞ	74.277	14.655	88.932
Fırat EDAŞ	42.711	8.128	50.839

Dağıtım Şirketi	Havai (km)	Yeraltı (km)	Toplam (km)
GDZ EDAŞ	69.796	22.544	92.341
KCETAŞ	20.499	10.325	30.824
Meram EDAŞ	100.937	30.274	131.211
Osmangazi EDAŞ	44.313	9.860	54.173
Sakarya EDAŞ	45.607	23.968	69.576
Toroslar EDAŞ	125.928	31.540	157.468
Trakya EDAŞ	24.003	7.143	31.146
Uludağ EDAŞ	40.084	14.963	55.047
Vangölü EDAŞ	39.731	6.532	46.263
Yeşilirmak EDAŞ	73.937	13.814	87.752
Genel Toplam	1.127.411	363.985	1.491.396

Trafo Sayıları (2024 - adet)



Şebekeye Ait Bilgiler

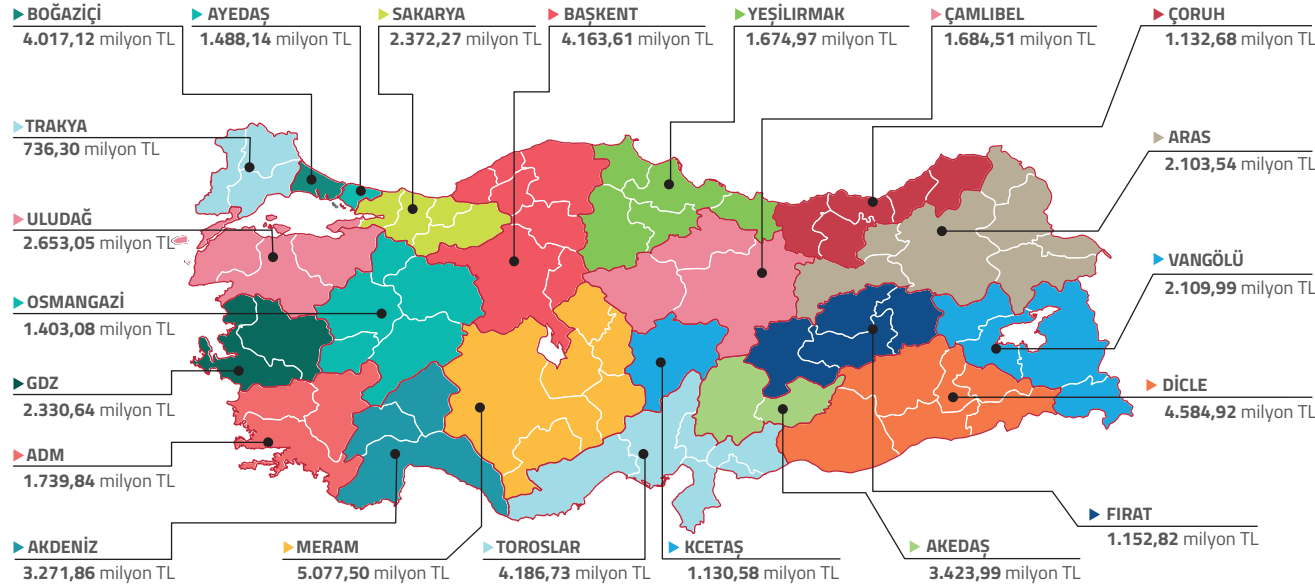
TOPLAM TRAFO SAYISI	TOPLAM TRAFO KAPASİTESİ
557.438	218.588
(adet)	(MVA)

Trafo Sayıları ve Kapasiteleri (2024-MVA-Adet)

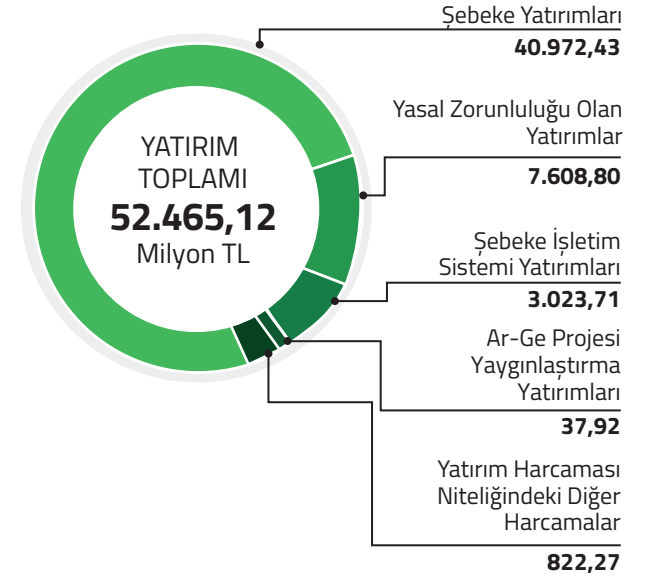
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı (Adet)	Trafo Kapasitesi (MVA)
ADM EDAŞ	25.549	11.111
Akdeniz EDAŞ	21.899	10.333
AKEDAŞ	14.834	4.883
Aras EDAŞ	15.985	3.919
AYEDAŞ	8.448	10.353
Başkent EDAŞ	37.707	19.790
Boğaziçi EDAŞ	16.537	20.449
Çamlıbel EDAŞ	14.292	3.549
Çoruh EDAŞ	13.507	5.205
Dicle EDAŞ	73.971	16.726
Fırat EDAŞ	14.514	4.017

Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı (Adet)	Trafo Kapasitesi (MVA)
GDZ EDAŞ	37.467	18.220
KCETAŞ	9.659	3.264
Meram EDAŞ	69.953	15.858
Osmangazi EDAŞ	31.848	9.351
Sakarya EDAŞ	20.186	10.109
Toroslar EDAŞ	52.573	22.493
Trakya EDAŞ	13.183	6.634
Uludağ EDAŞ	29.640	13.001
Vangölü EDAŞ	13.748	3.343
Yeşilirmak EDAŞ	21.938	5.980
Genel Toplam	557.438	218.588

Yatırım Tutarları (2024-milyon TL)



21 EDAŞ'ın Yatırım Karakteristiğine Göre Gerçekleşen Yatırım Tutarları (2024-MilyonTL)



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

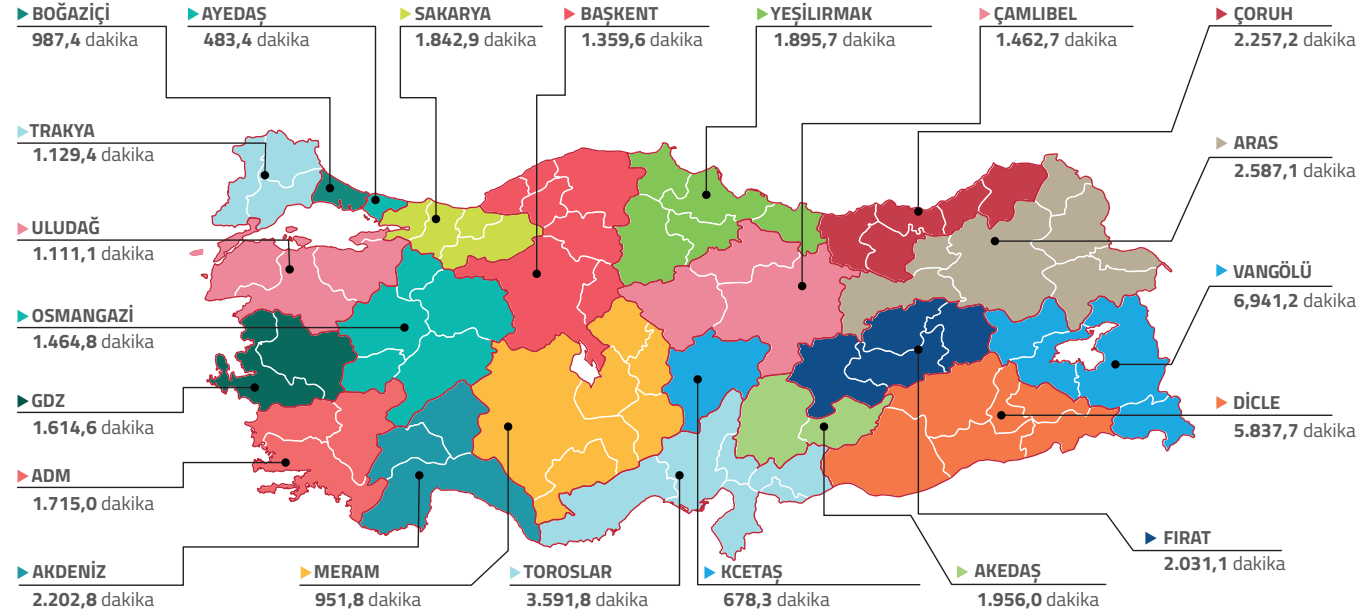
Dağıtım Şirketi	2022	2023	2024	2023-2024 Değişim(%)	Dağıtım Şirketi	2022	2023	2024	2023-2024 Değ.(%)
ADM EDAŞ	4.366,11	3.177,64	1.739,84	-45,25	GDZ EDAŞ	4.104,70	6.230,91	2.330,64	-62,60
Akdeniz EDAŞ	3.669,56	3.224,23	3.271,86	1,48	KCETAS	1.269,19	1.802,53	1.130,58	-37,28
AKEDAŞ	1.359,88	1.892,20	3.423,99	80,95	Meram EDAŞ	4.100,39	8.091,33	5.077,50	-37,25
Aras EDAŞ	3.611,50	2.759,72	2.103,54	-23,78	Osmangazi EDAŞ	2.614,36	979,21	1.403,08	43,29
AYEDAŞ	1.874,61	2.263,08	1.488,14	-34,24	Sakarya EDAŞ	3.500,59	2.675,03	2.372,27	-11,32
Başkent EDAŞ	4.941,31	9.351,36	4.163,61	-55,48	Toroslar EDAŞ	6.015,79	10.553,95	4.186,73	-60,33
Boğaziçi EDAŞ	3.986,04	4.191,90	4.017,12	-4,17	Trakya EDAŞ	1.584,68	2.736,54	763,30	-72,11
Çamlıbel EDAŞ	1.603,53	1.830,33	1.684,51	-7,97	Uludağ EDAŞ	1.248,59	3.047,69	2.653,05	-12,95
Çoruh EDAŞ	2.129,12	3.274,82	1.132,68	-65,41	Vangölü EDAŞ	1.951,47	2.335,60	2.109,99	-9,66
Dicle EDAŞ	5.031,18	7.740,91	4.584,92	-40,77	Yeşilırmak EDAŞ	2.734,85	3.373,86	1.674,97	-50,35
Fırat EDAŞ	1.878,28	2.959,22	1.152,82	-61,04	Genel Toplam	63.575,73	84.492,08	52.465,12	-37,91

* Birim bedelli tutarlar ile 2024 yılı Haziran ayı TÜFE'si:2.319,29'a göre hazırlanmıştır.

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

*** 2022-2023 ve 2024 yılları yatırım tutarları için şirketlerin bildirim sistemi üzerinden sundukları yatırım gerçekleşme 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 - %)

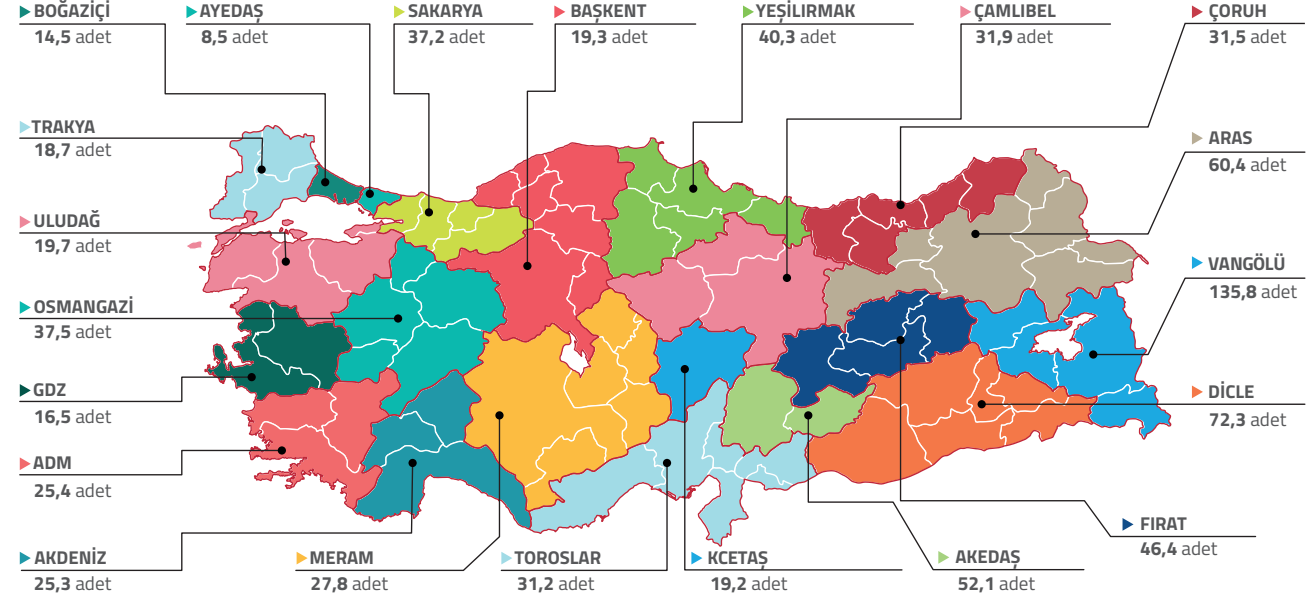
	2023			2024			Değ. (%)
	Bildirimli OKSÜRE	Bildirimsiz OKSÜRE	Toplam OKSÜRE	Bildirimli OKSÜRE	Bildirimsiz OKSÜRE	Toplam OKSÜRE	
ADM EDAŞ	824,2	746,9	1.571,1	843,8	871,2	1.715,0	9,16
Akdeniz EDAŞ	765,0	1.269,0	2.034,1	979,8	1.223,0	2.202,8	8,30
AKEDAŞ*	98,9	240,1	339,0	482,6	1.473,4	1.956,0	476,97
Aras EDAŞ	1.771,0	814,8	2.585,9	1.136,8	1.450,3	2.587,1	0,05
AYEDAŞ	216,7	334,5	551,2	168,5	314,9	483,4	-12,31
Başkent EDAŞ	618,9	1.308,6	1.927,5	421,0	938,7	1.359,6	-29,46
Boğaziçi EDAŞ	236,8	815,4	1.052,3	197,0	790,4	987,4	-6,17
Çamlıbel EDAŞ	564,3	923,1	1.487,4	625,2	837,5	1.462,7	-1,67
Çoruh EDAŞ	775,3	1.291,6	2.067,0	755,6	1.501,6	2.257,2	9,21
Dicle EDAŞ	1.518,2	2.295,5	3.813,7	2.232,3	3.605,3	5.837,7	53,07
Fırat EDAŞ	651,1	1.375,2	2.026,3	788,0	1.243,1	2.031,1	0,24
GDZ EDAŞ	932,8	770,7	1.703,4	731,7	882,9	1.614,6	-5,21
KCETAŞ	377,2	420,5	797,7	370,8	307,5	678,3	-14,96
Meram EDAŞ	448,0	539,6	987,6	434,5	517,4	951,8	-3,62
Osmangazi EDAŞ	735,7	992,9	1.728,6	513,5	951,2	1.464,8	-15,26
Sakarya EDAŞ	607,7	1.329,2	1.936,9	576,8	1.266,1	1.842,9	-4,85
Toroslar EDAŞ	1.731,9	1.909,7	3.641,7	1.587,1	2.004,7	3.591,8	-1,37
Trakya EDAŞ	513,7	585,8	1.099,5	614,2	515,2	1.129,4	2,72
Uludağ EDAŞ	349,7	627,8	977,6	553,7	557,4	1.111,1	13,66
Vangölü EDAŞ	1.432,9	3.291,3	4.724,2	1.942,6	4.998,6	6.941,2	46,93
Yeşilirmak EDAŞ	1.302,6	929,6	2.232,1	957,9	937,7	1.895,7	-15,07

* 6 Şubat tarihli Kahramanmaraş merkezi depremler nedeniyle, mücbir sebep kararı verilen tarihler arasında veri tutulması nedeniyle yıllık gösterge değeri yansıtmamaktadır.

Müşteri Başına Toplam Kesinti Sıklığı*

(adet)

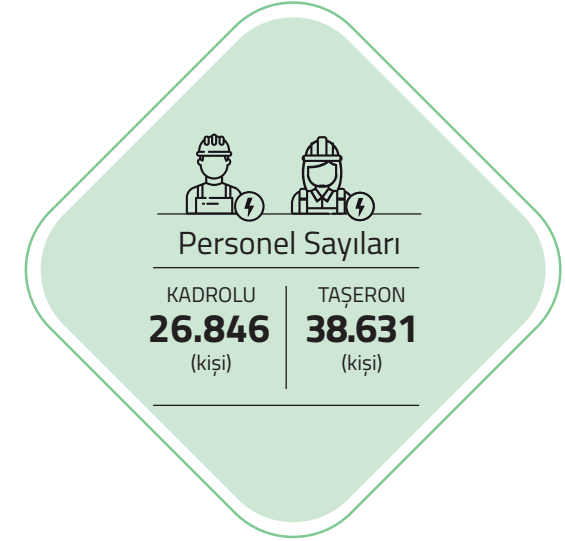
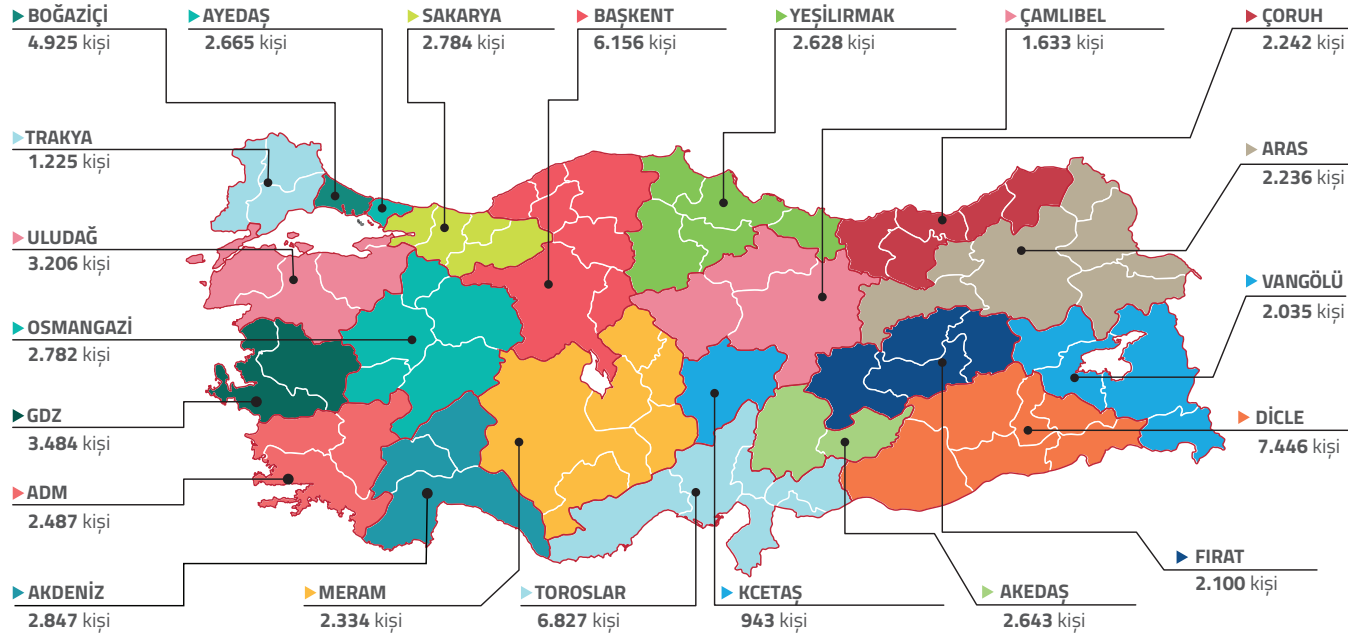
* Kesinti sıklığı; bildirimli, bildirimsiz ve kısa kesinti sıklıklarının toplamını ifade etmektedir.



Müşteri Başına Toplam Kesinti Sıklıkları (adet-%)

	2023				2024				
	Bildirimli	Bildirimsiz	Kısa	Toplam	Bildirimli	Bildirimsiz	Kısa	Toplam	Değ. (%)
ADM EDAŞ	3,7	15,4	5,9	25,0	4,5	16,9	4,0	25,4	1,38
Akdeniz EDAŞ	3,6	17,9	6,4	27,9	4,5	15,1	5,7	25,3	-9,13
AKEDAŞ	0,4	5,7	2,1	8,2	2,3	37,3	12,5	52,1	536,31
Aras EDAŞ	6,1	14,4	25,8	46,3	5,4	15,7	39,3	60,4	30,48
AYEDAŞ	0,7	6,7	0,7	8,1	0,5	6,7	1,3	8,5	4,50
Başkent EDAŞ	1,7	16,9	2,3	20,8	1,4	15,5	2,5	19,3	-7,31
Boğaziçi EDAŞ	1,8	9,6	3,2	14,6	1,2	9,9	3,3	14,5	0,99
Çamlıbel EDAŞ	3,0	12,4	17,9	33,4	3,1	10,5	18,3	31,9	-4,30
Çoruh EDAŞ	4,9	24,8	6,7	36,5	4,6	22,4	4,4	31,5	-13,68
Dicle EDAŞ	8,2	36,1	4,6	48,9	12,8	54,4	5,1	72,3	47,89
Fırat EDAŞ	3,6	21,4	12,3	37,3	4,3	26,7	15,4	46,4	24,29
GDZ EDAŞ	5,1	12,8	1,3	19,2	3,8	12,3	0,5	16,5	-13,78
KCETAŞ	1,8	10,7	13,2	25,8	1,7	7,0	10,5	19,2	-25,49
Meram EDAŞ	2,0	9,5	12,0	23,5	2,0	9,3	16,5	27,8	17,96
Osmangazi EDAŞ	3,9	24,0	9,1	37,0	2,7	24,9	9,9	37,5	1,23
Sakarya EDAŞ	3,4	29,0	7,2	39,7	3,3	27,6	6,3	37,2	-6,26
Toroslar EDAŞ	4,7	19,5	2,3	26,5	4,4	22,0	4,8	31,2	17,75
Trakya EDAŞ	2,6	12,6	4,4	19,6	3,7	11,7	3,2	18,7	-4,32
Uludağ EDAŞ	2,1	10,5	6,0	18,6	3,4	10,4	5,9	19,7	6,26
Vangölü EDAŞ	4,8	77,5	1,0	83,3	6,5	122,7	6,5	135,8	62,99
Yeşilirmak EDAŞ	7,0	13,6	15,9	36,5	5,6	12,6	22,1	40,3	10,42

Toplam İstihdam (2024-kişi)



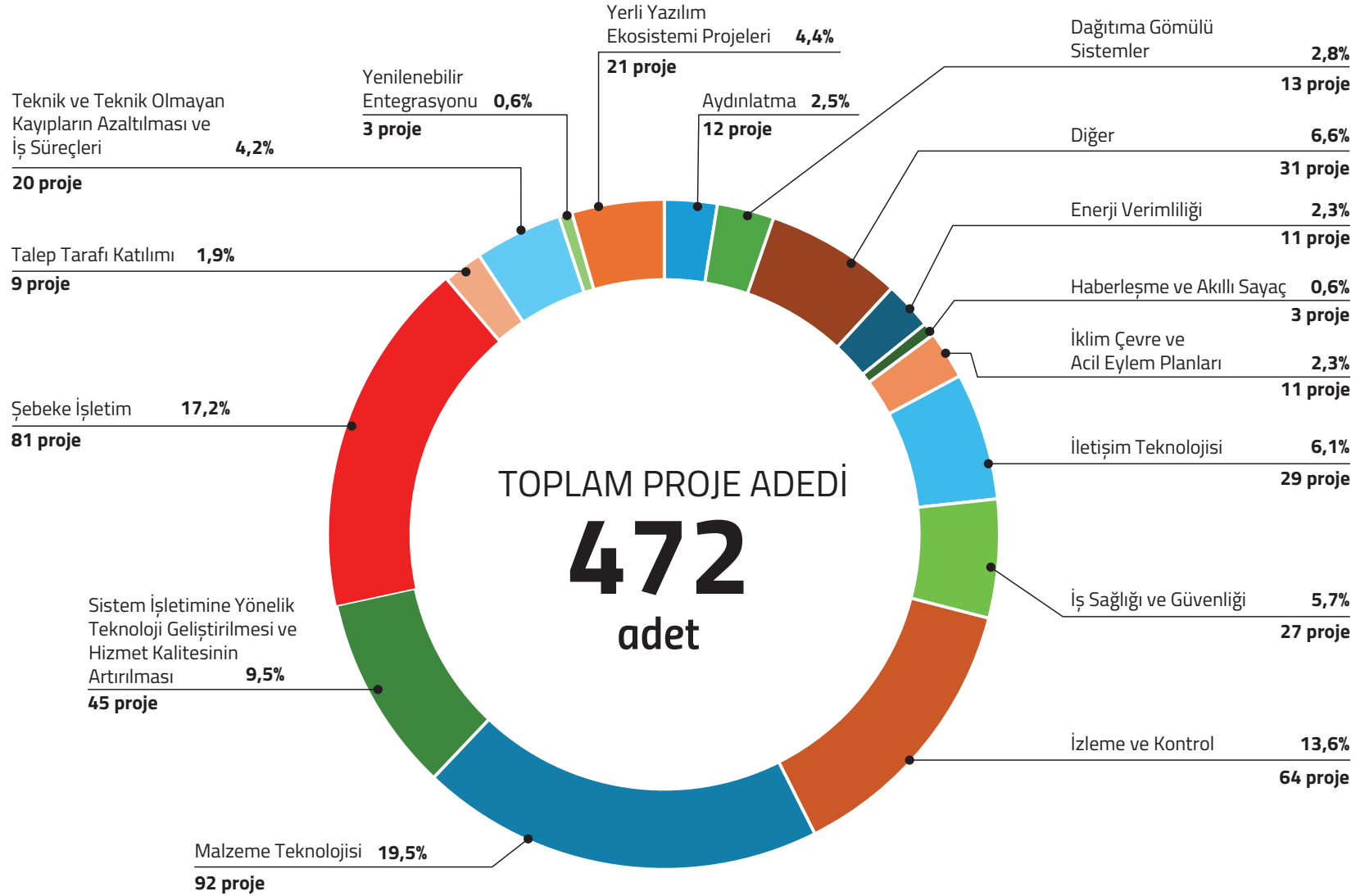
Personel Sayıları (2024-Kişi)

Dağıtım Şirketi	Kadrolu Personel	Taşeron Personel	Toplam Personel
ADM EDAŞ	796	1.691	2.487
Akdeniz EDAŞ	361	2.486	2.847
AKEDAŞ	1.067	1.576	2.643
Aras EDAŞ	762	1.474	2.236
AYEDAŞ	1.743	922	2.665
Başkent EDAŞ	3.887	2.269	6.156
Boğaziçi EDAŞ	632	4.293	4.925
Çamlıbel EDAŞ	251	1.382	1.633
Çoruh EDAŞ	399	1.843	2.242
Dicle EDAŞ	3.847	3.599	7.446
Fırat EDAŞ	350	1.750	2.100

Dağıtım Şirketi	Kadrolu Personel	Taşeron Personel	Toplam Personel
GDZ EDAŞ	1.020	2.464	3.484
KCETAŞ	799	144	943
Meram EDAŞ	748	1.586	2.334
Osmangazi EDAŞ	1.153	1.629	2.782
Sakarya EDAŞ	1.410	1.223	2.633
Toroslar EDAŞ	4.179	2.648	6.827
Trakya EDAŞ	900	325	1.225
Uludağ EDAŞ	934	2.272	3.206
Vangölü EDAŞ	884	1.151	2.035
Yeşilirmak EDAŞ	724	1.904	2.628
Genel Toplam	26.846	38.631	65.477

EPDK Ar-Ge Projeleri Dağılımı

(2014 Temmuz-2024 Temmuz Dönemleri)

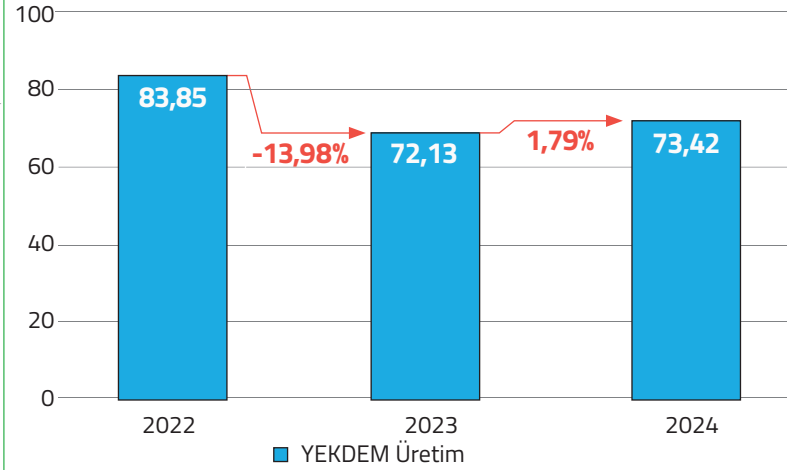


* Doğal Gaz Dağıtım projeleri ve iptal edilen projeler yer almamaktadır.

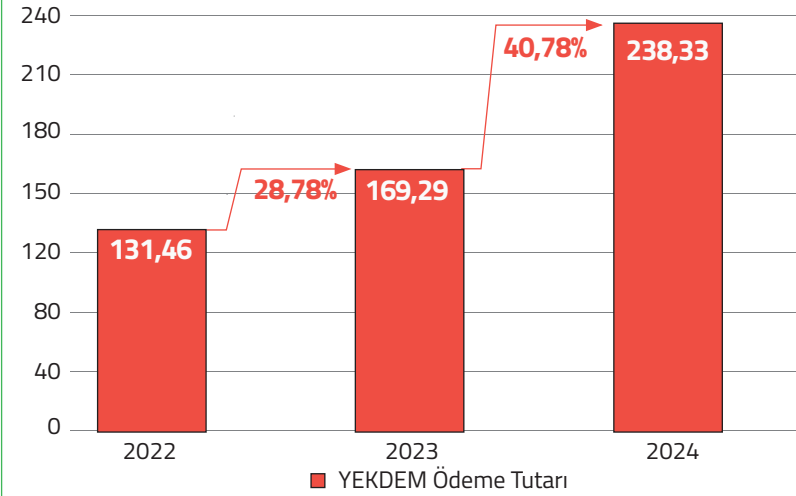
Piyasa Verileri

YEKDEM Gerçekleşmeleri

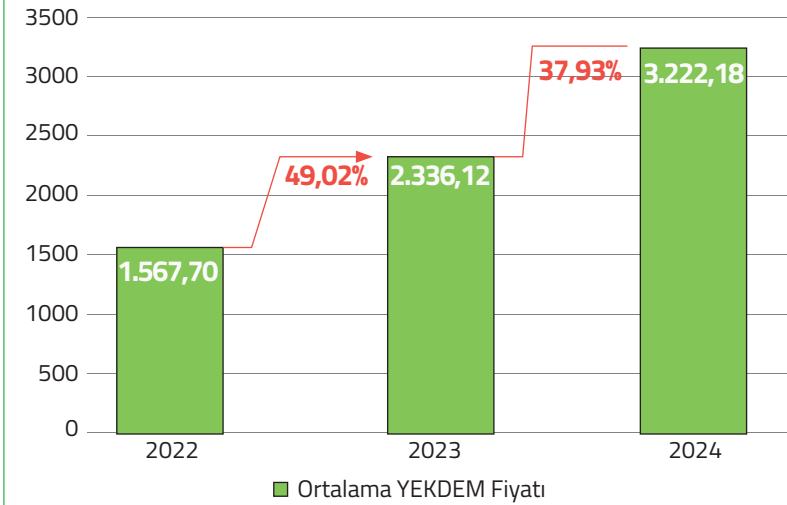
YEKDEM Üretim* (TWh)



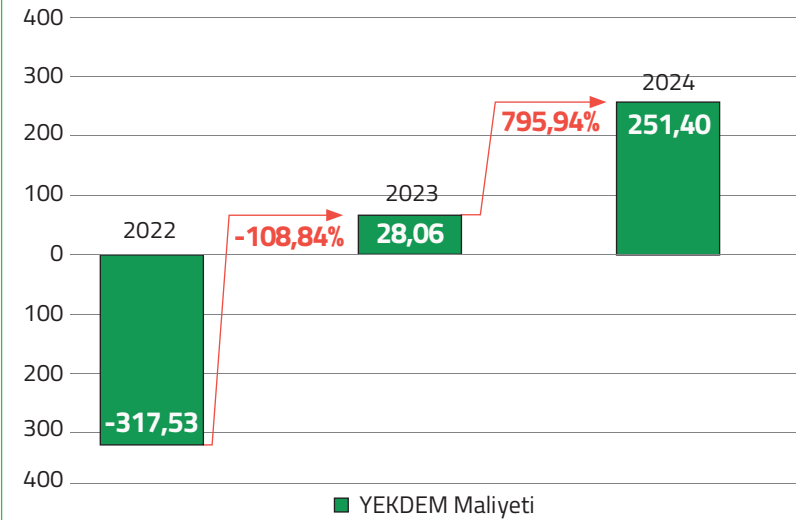
YEKDEM Ödeme Tutarı (milyar TL)



YEKDEM Ortalama Fiyatı (TL/MWh)



YEKDEM Maliyeti** (TL/MWh)



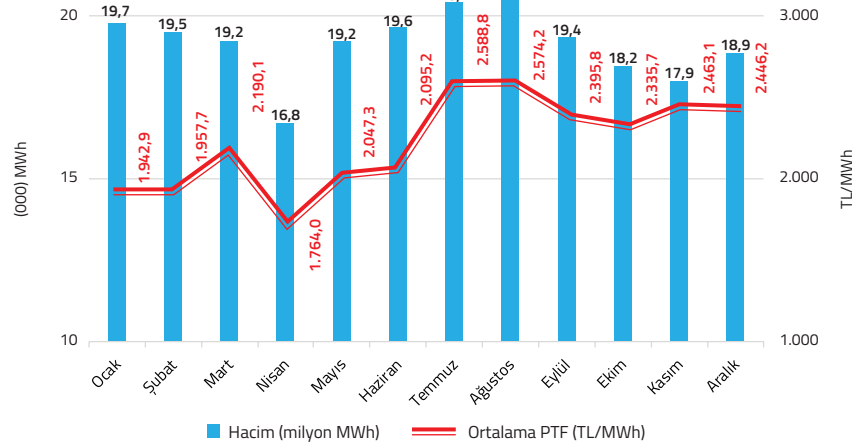
* YEKDEM üretimine lisanssız üretim değeri dahildir.

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

İkili Anlaşmalar ve Organize Elektrik Piyasaları

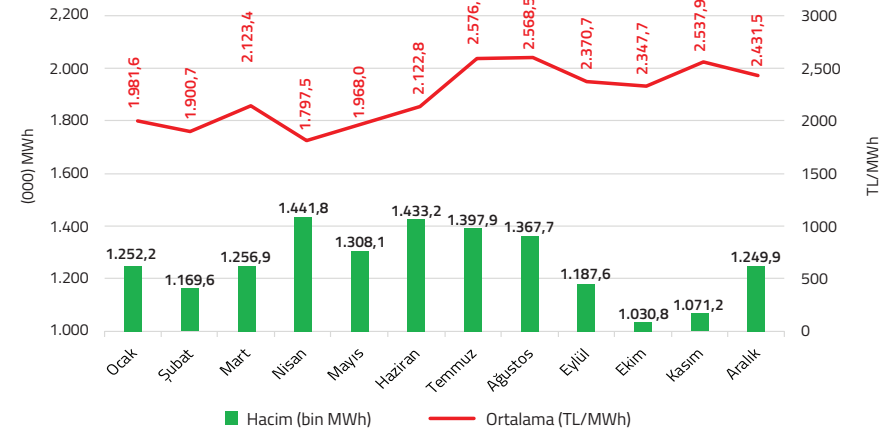
Gün Öncesi Piyasası Hacim ve Ortalama Fiyat

(PTF) (2024-bin MWh-TL/MWh)



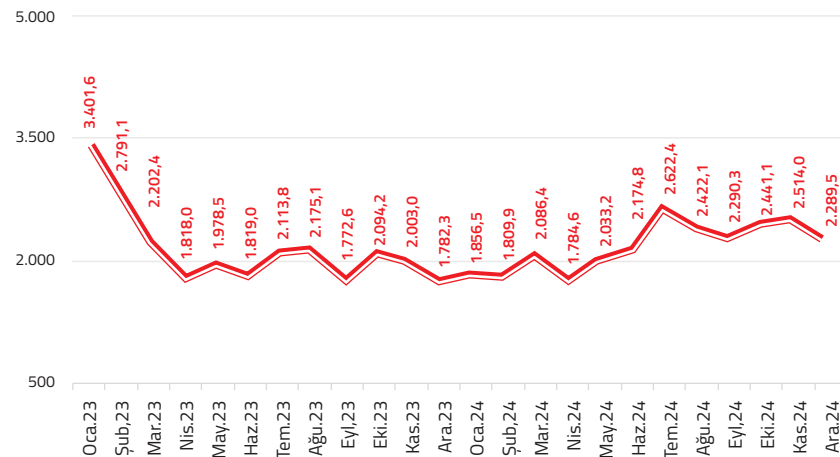
Gün İçi Piyasası Hacim ve Ortalama Fiyat

(2024-bin MWh-TL/MWh)



Dengeleme Güç Piyasası Hacim ve Ortalama Fiyat

(SMF) (TL/MWh)



Türkiye Elektrik Piyasası Oranları

İkili Anlaşmalar Piy.

2022 46,3%
2023 53,0%
2024 59,2%

Gün İçi Piyasası

2022 4,6%
2023 4,0%
2024 2,5%

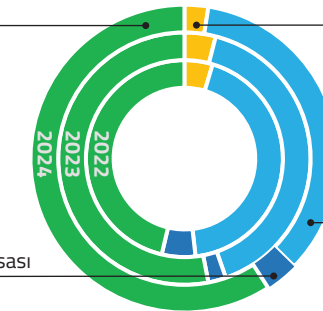
Dengeleme Güç Piyasası

2022 5,5%
2023 2,3%
2024 3,5%

Gün Öncesi Piyasası

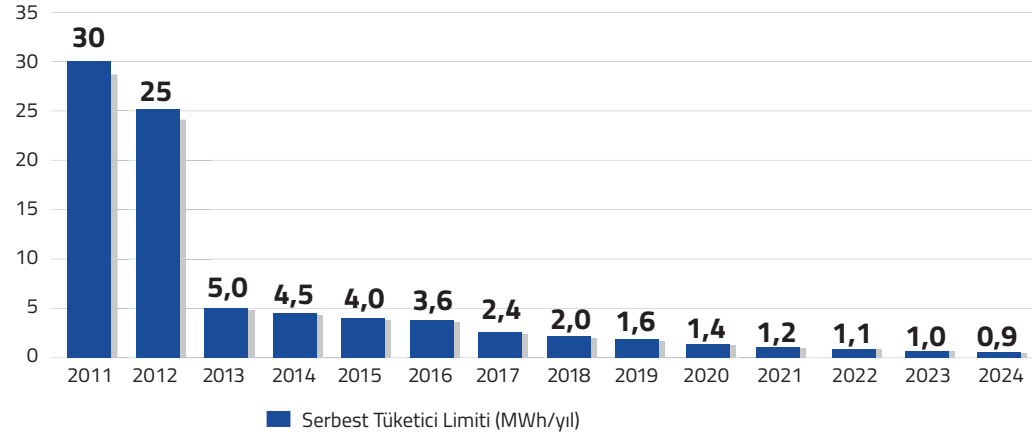
2022 43,6%
2023 40,7%
2024 34,9%

İkili Anlaşmalar Piy. Dengeleme Güç Piyasası Gün Öncesi Piyasası Gün İçi Piyasası

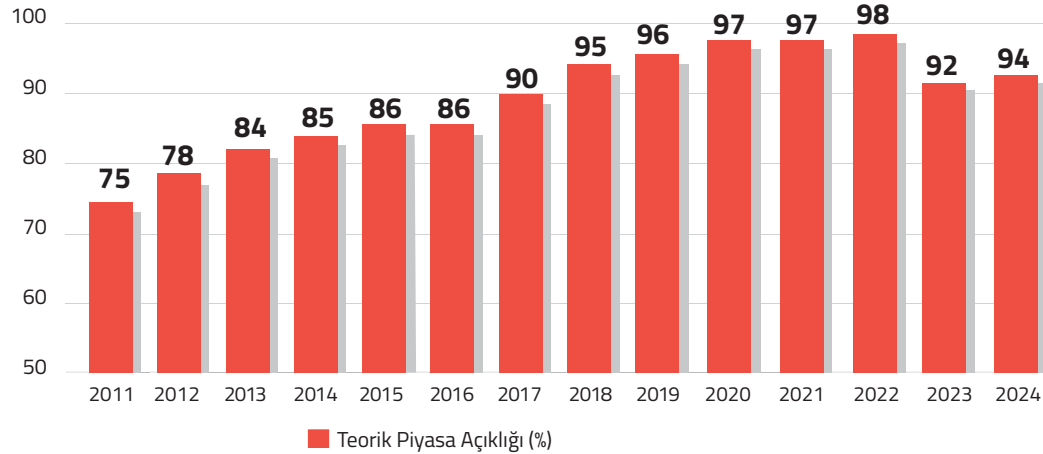


Serbest Tüketici Limiti ve Piyasa Açıklık Oranı

Serbest Tüketici Limiti (MWh)



Teorik Piyasa Açıklık Oranı (%)

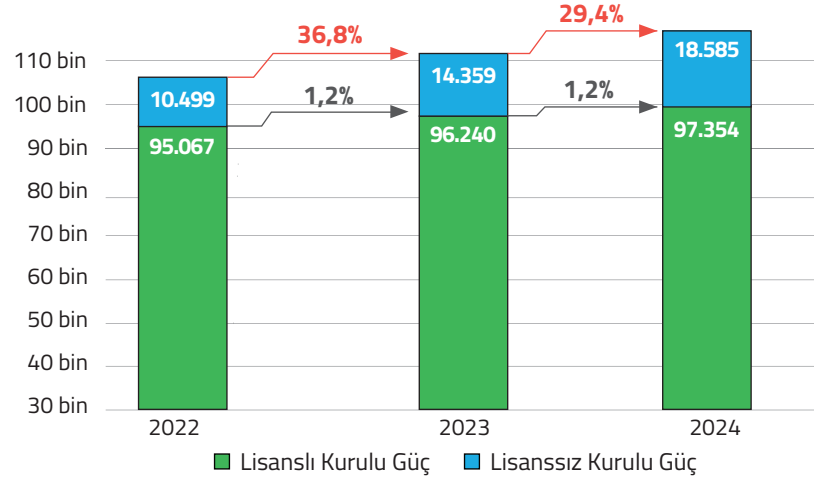


Yıl	ST Limiti (MWh)	Teorik Piyasa Açıklık Oranı (%)
2003	9.000	23
2004	7.800	28
2005	7.700	30
2006	6.000	32
2007	3.000	39
2008	1.200	41
2009	480	49
2010	100	63
2011	30	75
2012	25	78
2013	5,0	84
2014	4,5	85
2015	4,0	86
2016	3,6	86
2017	2,4	90
2018	2,0	95
2019	1,6	96
2020	1,4	97
2021	1,2	97
2022	1,1	98
2023	1,0	92
2024	0,9	94

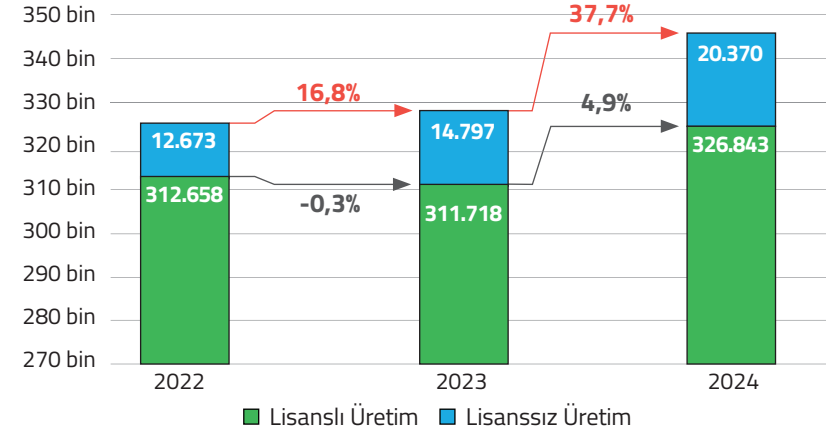


Üretim ve Tüketim Verileri

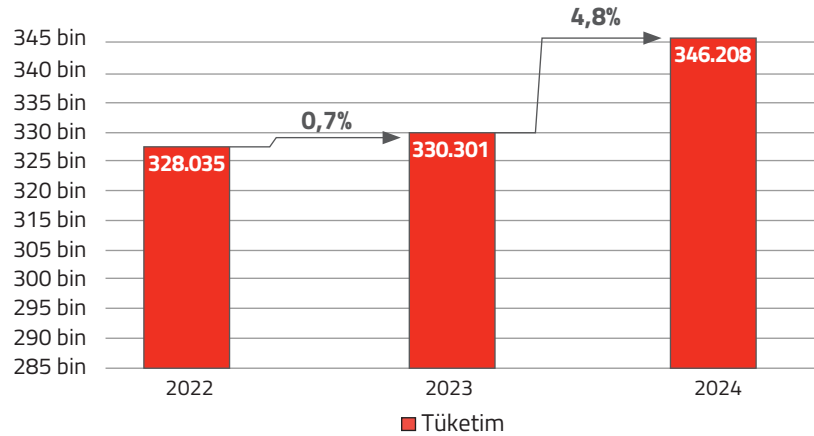
Lisanslı ve Lisanssız Kurulu Güç (MW)



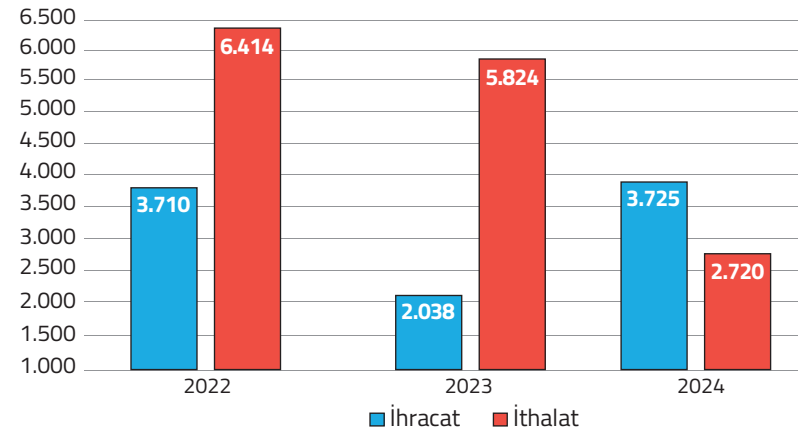
Lisanslı* ve Brüt Lisanssız Üretim** (GWh)



Tüketim (GWh)



İhracat-İthalat (GWh)

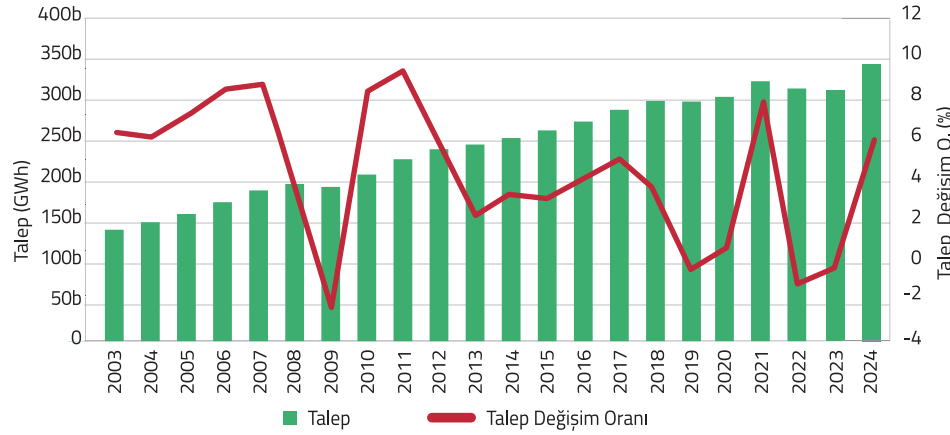


*Lisanslı Üretim: Serbest üretim şirketleri, EÜAŞ, İşletme Hakkı Devri ve Yap-İşlet-Devret santrallerinin kurulu güç ve üretim değerlerini kapsamaktadır. İşletme Hakkı Devri, özelleştirilen EÜAŞ santrallerini ifade etmektedir.

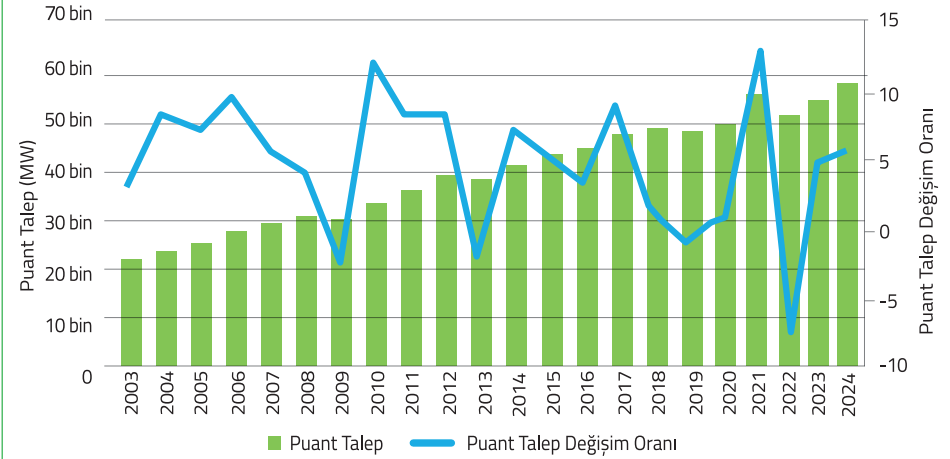
**Brüt Lisanssız Üretim: 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu'nun 14 üncü maddesi kapsamında lisans alma ve şirket kurma yükümlülüğünden muaf kişilerin ihtiyaç fazlası olarak sisteme verdikleri üretimdir.

Elektrik Talebi ve Puant Talep

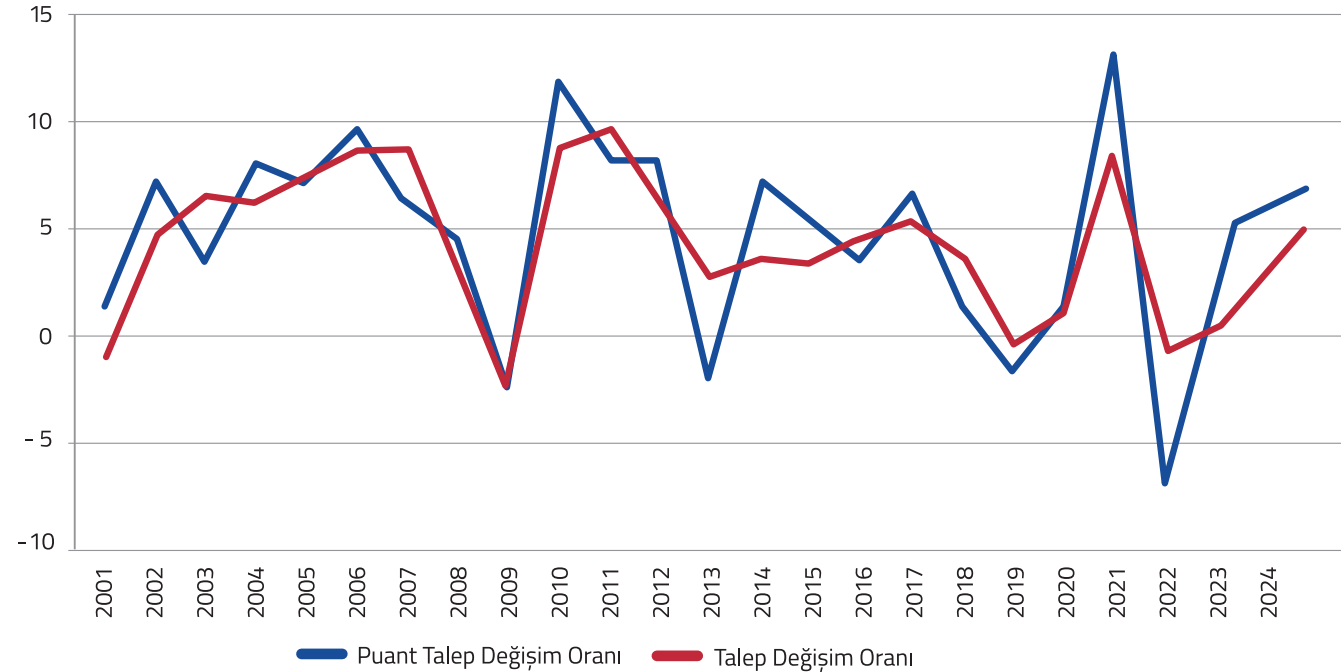
Elektrik Talebi ve Değişim Oranı (GWh-%)



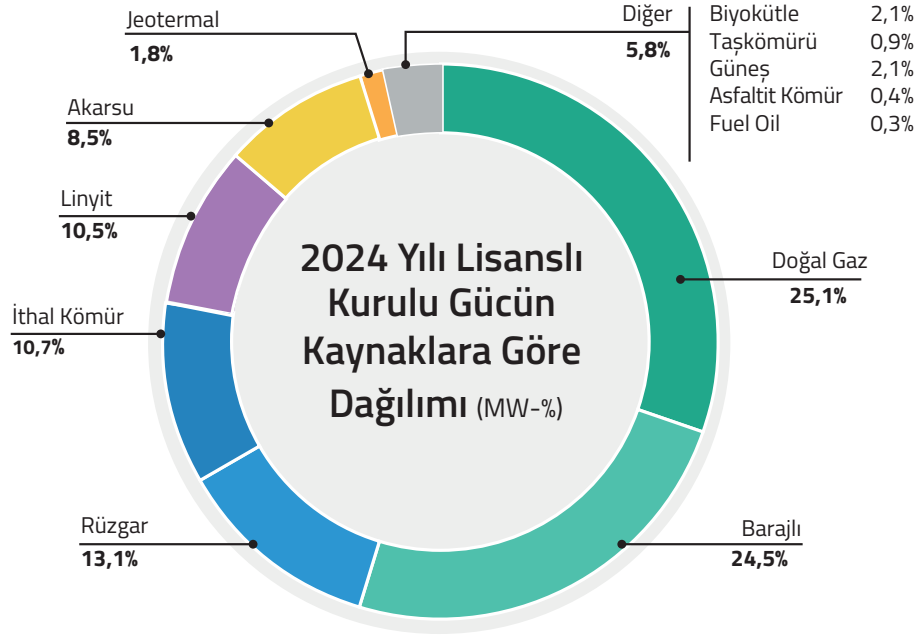
Puant Talep ve Değişim Oranı (MW-%)



Puant Talep ve Elektrik Talebi Değişim Oranları (%)

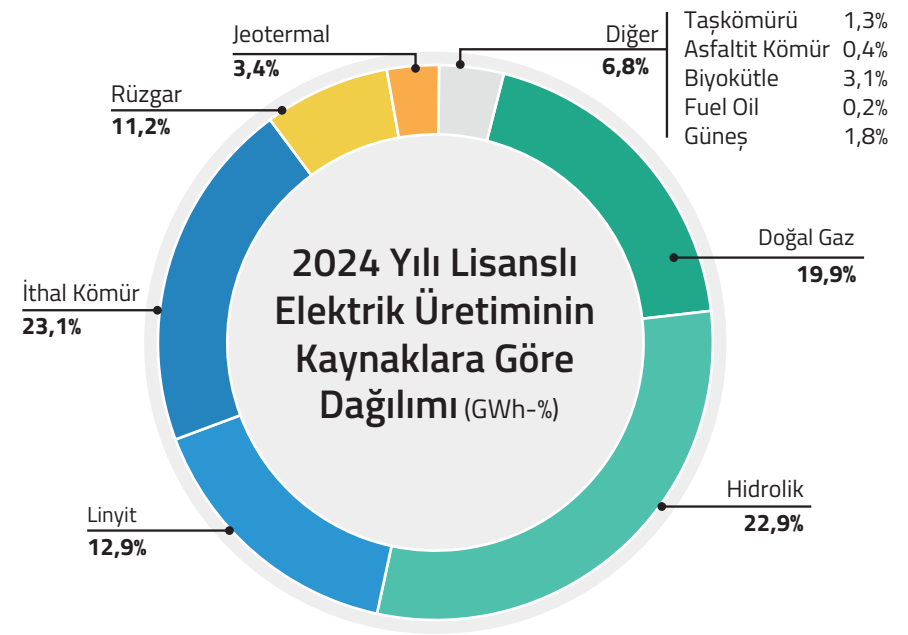


Lisanslı Kurulu Güç ve Üretim Miktarları



Enerji Türü	2023 Payı (%)	2024 Payı (%)
Doğal Gaz Santralleri	26,2	25,1
İthal Kömür	10,6	10,7
Barajlı- Hidrolik	24,6	24,5
Akarsu Hidroelektrik	8,6	8,5
Linyit	10,6	10,5
Rüzgar	12,2	13,1
Jeotermal	1,8	1,8
Top.Yenilenebilir En. Payı	50,9	52,1
Top.Termik Kurulu Güç	49,1	47,9

Lisanslı Kurulu Gücün Kaynaklara Göre Dağılımı (MW-%)

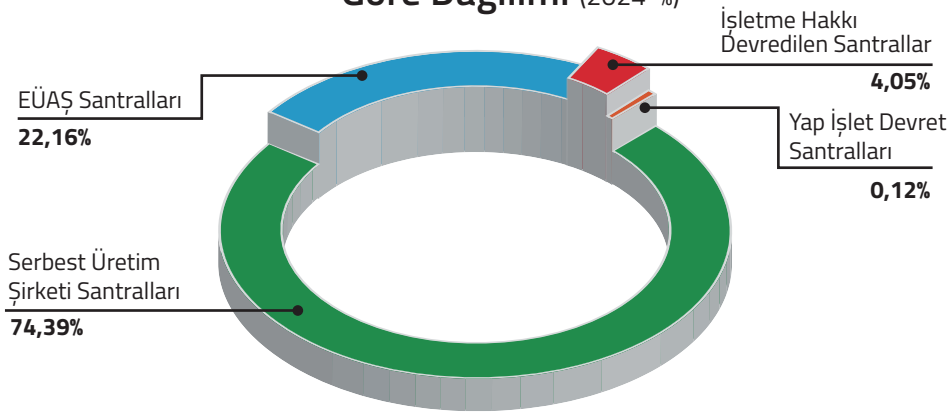


Enerji Türü	2023 Payı (%)	2024 Payı (%)
Doğal Gaz Santralleri	21,9	19,9
İthal Kömür	23,3	23,1
Hidroelektrik	20,5	22,9
Rüzgar	10,9	11,2
Jeotermal	3,6	3,4
Yerli kömür (liniyit, taş kömürü ve asfaltit)	15,1	14,5

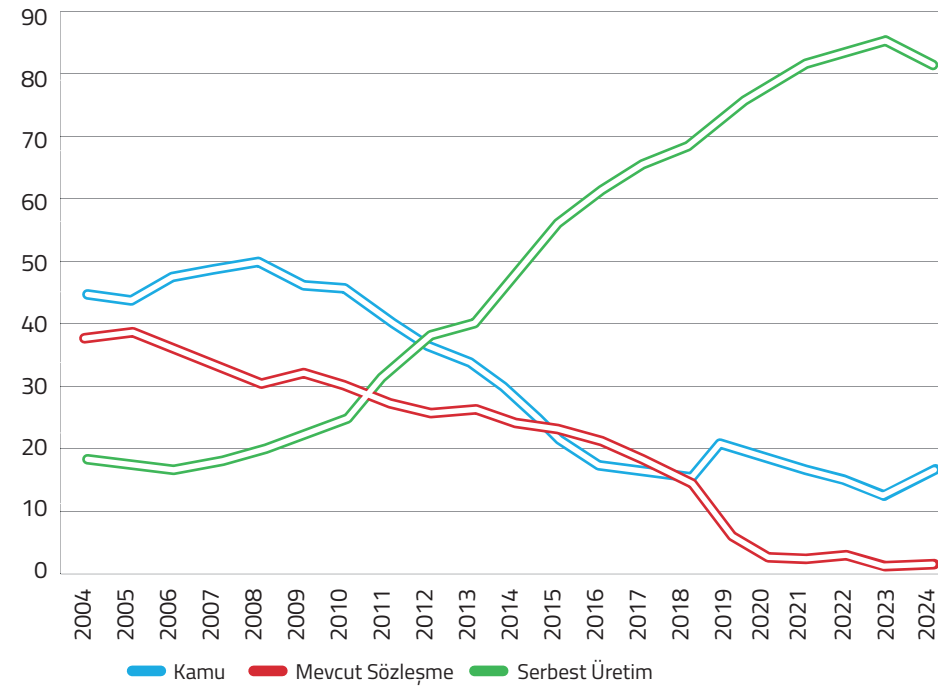
Lisanslı Elektrik Üretim Kaynaklarına Göre Dağılımı (%)

Lisanslı Elektrik Kurulu Gücü ve Üretimin Kuruluşlara Göre Dağılımı

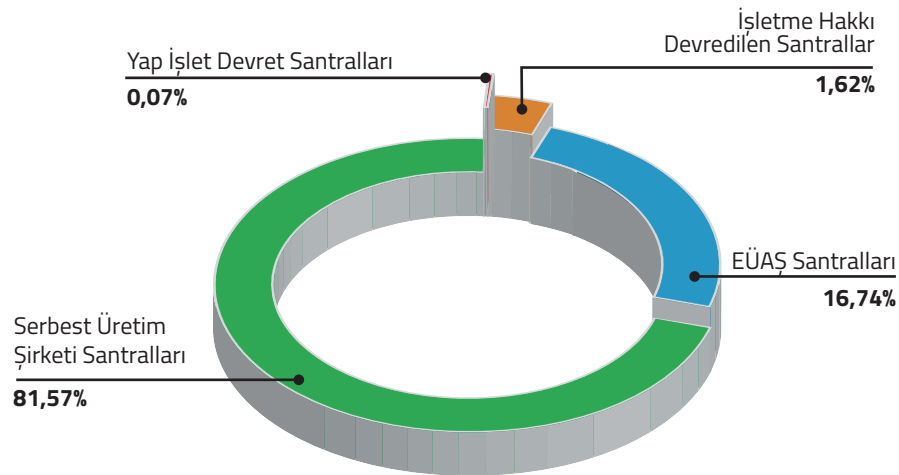
Lisanslı Kurulu Gücün Kuruluşlara Göre Dağılımı (2024-%)



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

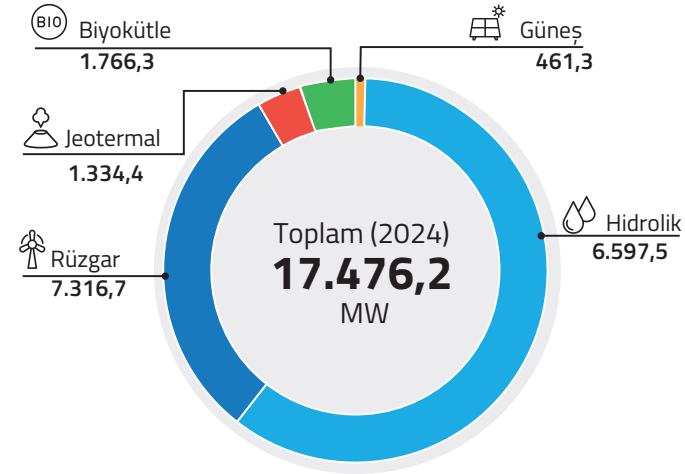
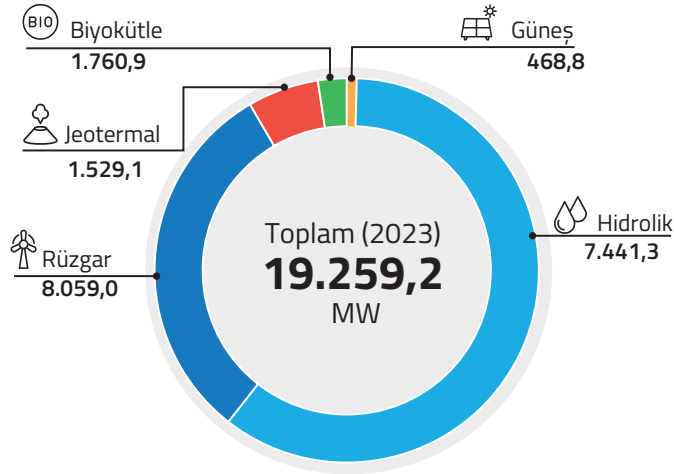


Lisanslı Elektrik Üretiminin Kuruluşlara Göre Dağılımı (2024-%)

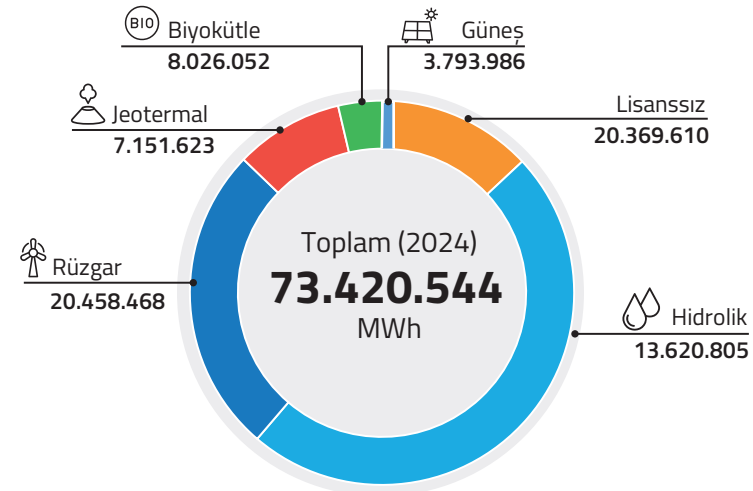
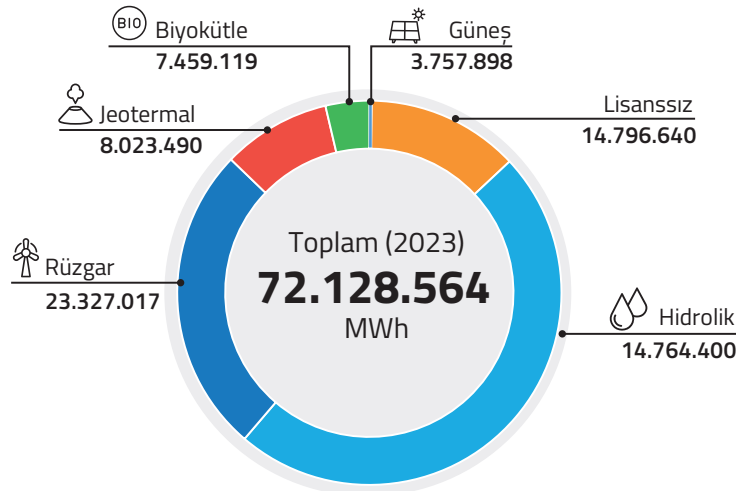


YEKDEM Kurulu Gücü ve Üretim Miktarları

Lisanslı YEKDEM Katılımcılarının Kurulu Gücü (MW)



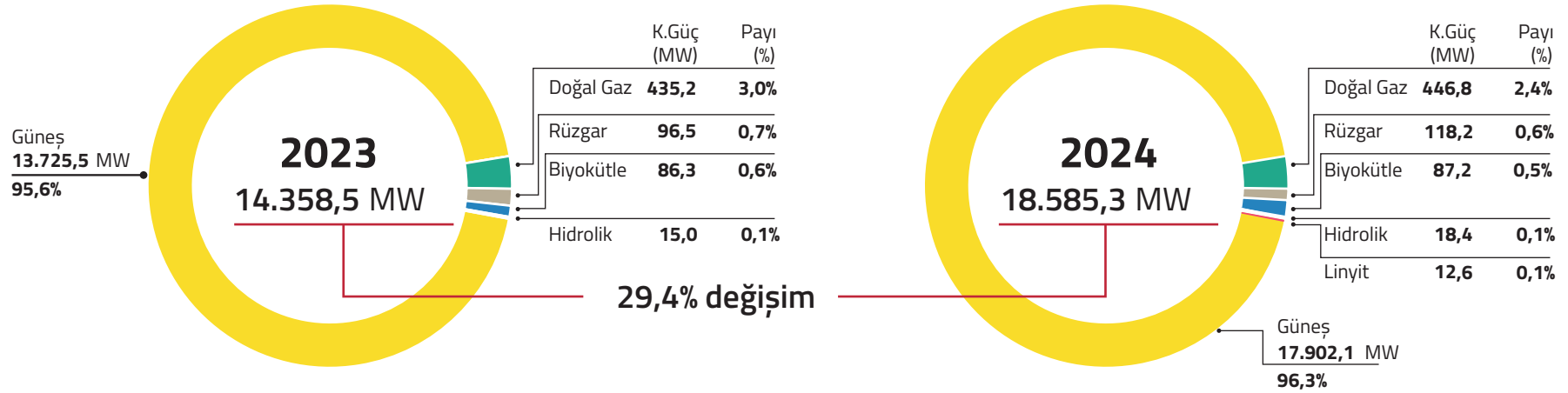
Lisanslı YEKDEM Katılımcılarının Üretim Miktarları (MWh)



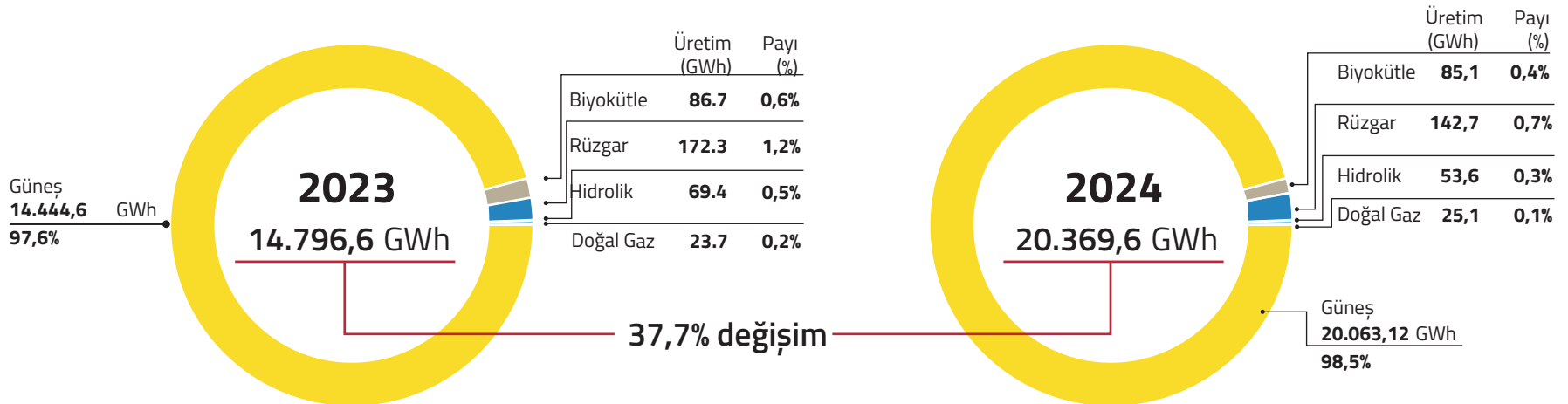
Grafikteki rakamlara lisanssız YEKDEM katılımcıları dahildir.

Lisanssız Kurulu Güç ve Üretim Miktarları

Lisanssız Kurulu Gücün Kaynaklara Göre Dağılımı (MW-%)

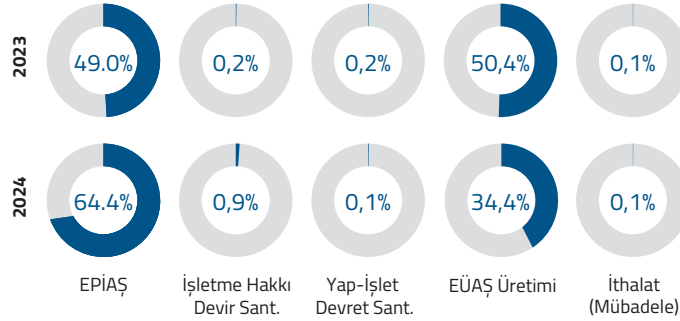


Lisanssız Elektrik Üretiminin Kaynaklara Göre Dağılımı (GWh-%)



EÜAŞ Portföyü ve Toptan Elektrik Satış Tarifeleri

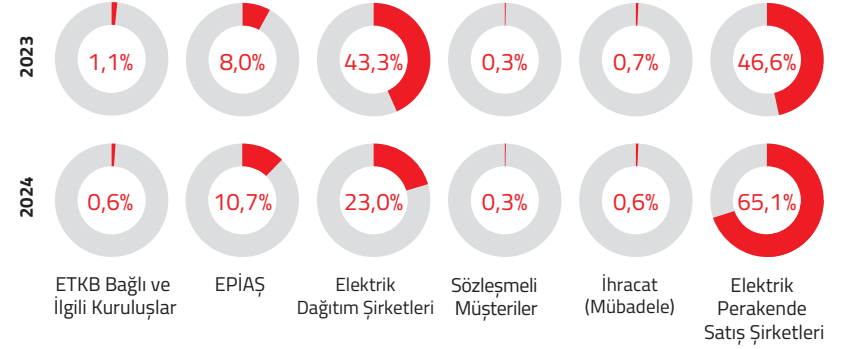
EÜAŞ Elektrik Üretim ve Alım Portföyü (TWh-%)



2023 Üretim ve Alım Miktarı (TWh)	Portföy	2024* Üretim ve Alım Miktarı (TWh)
41,3	EÜAŞ Üretimi (Net)*	51,4
0,2	Yap-İşlet-Devret Santralleri	0,2
0,2	İşletme Hakkı Devir Santralleri	1,4
40,1	EPIAŞ	96,2
0,1	İthalat (Mübadele)	0,1
81,9	TOPLAM	149,3

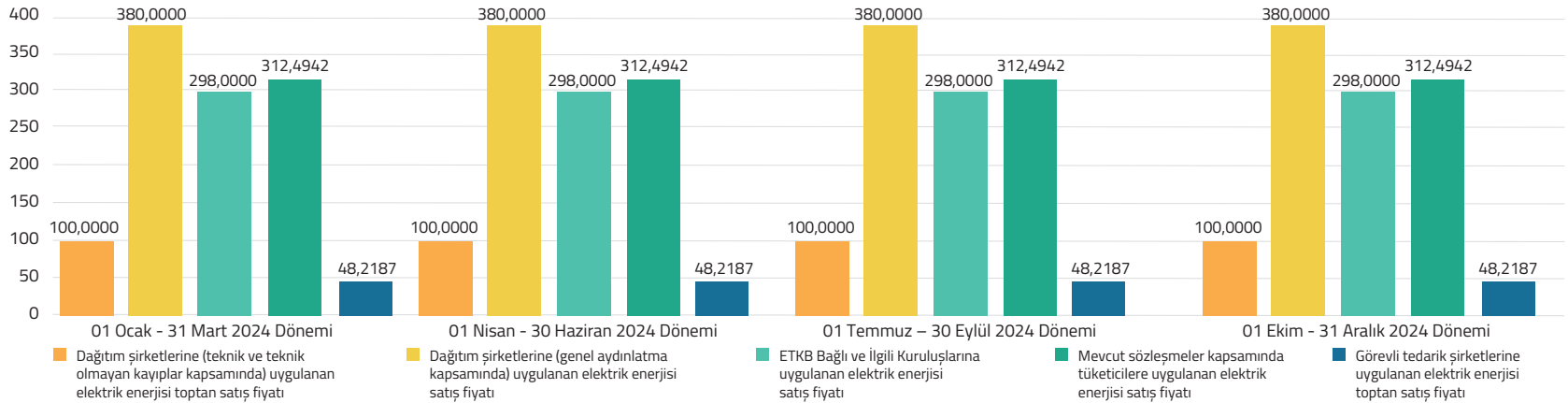
*Tablodaki 2024 yılı sonuna ait EÜAŞ net üretim değeri TEİAŞ-YTBS verisidir. İlgili veri 22 Mayıs 2025 tarihi itibarıyla geçici olup henüz kesinleşmemiştir.

Müşteri Bazında Elektrik Satış Miktarları (TWh-%)



2023 Satış Miktarı (TWh)	Müşteri Grubu	2024 Satış Miktarı (TWh)
38,8	Elektrik Perakende Satış Şirketleri	98,3
36,0	Elektrik Dağıtım Şirketleri	34,7
6,7	EPIAŞ	16,1
0,9	ETKB Bağlı ve İlgili Kuruluşlar	0,9
0,3	Mevcut Sözleşmeler Kapsamındaki Müşteriler	0,2
0,6	İhracat (Mübadele)	0,9
83,3	TOPLAM	152,2

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