

# TÜRKİYE ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



marmara

**ENERJİ FORMU**

**MEF 2007**





# Sunum İçeriđi

- **TEDAŞ Hakkında**
- **Faaliyet Alanları**
- **Temel Büyüklükler**  
**Yatırım, İşletme, Perakende Satış**  
**Faaliyetleri**
- **Elektrik Enerjisi Sektörü**
- **Elektrik Piyasası Yapısı**
- **Elektrik Dağıtım Sektörü ve Dağıtım**  
**İşletmeciliği**
- **TEDAŞ'ın Yeni Rolü**



**TEDAŞ,**

**233 sayılı KHK ile kurularak elektrik enerjisinin dağıtım ve ticareti ile görevlendirilen ve 1994 yılında faaliyete geçen bir Kamu İktisadi Teşebbüsü iken,**

**4046 sayılı kanun kapsamında Özelleştirme Yüksek Kurulu'nun 02.04.2004 tarihli ve 2004/22 sayılı kararı ile özelleştirme kapsam ve programına alınmıştır.**

**2001 yılında 4628 sayılı yasanın yürürlüğe girmesi ile birlikte Enerji Piyasası Düzenleme Kurumundan lisans almak suretiyle dağıtım şebekesi işletmeciliği ve perakende satış**



**TEDAŞ,  
20 Bağlı Şirketi Vasıtasıyla;**

- **80 İl Merkezine,**
- **834 İlçe Merkezine,**
- **2380 Beldeye,**
- **35.000 Köy İle**
- **47.000 Köy Bağlısına**

**Dağıtım Ve Perakende Satış Hizmeti  
Götürmektedir.**



## 2006 YILI SONU TEDAŞ PERSONEL DAĞILIMI

Hizmet Sınıfı	Memur ve Sözleşmeli		İşçi	TOPLAM	
	Adet	Mem-Söz. İçindeki Payı (%)		Adet	Genel İçindeki Payı (%)
THS (ELEKTRİK, ELEKTRİK-ELEKTRONİK Mühendisi)	990	10,80	0	990	3,32
THS (Diğer Mühendisler)	226	2,46	0	226	0,76
Lisansiyer	39	0,43	0	39	0,13
THS (Diğer Teknik Elemanlar)	1917	20,91	0	1917	6,44
SHS (Doktor-Sağlık Personeli)	32	0,34	0	32	0,11
GİH (Genel İdari Hizmetler)	3947	43,04	0	3947	13,26
AHS (Avukat)	102	1,11	0	102	0,34
YHS (Yardımcı Hizmetler Sınıfı)	148	1,61	0	148	0,50
Koruma Güvenlik Görevlisi	1769	19,29	0	1769	5,94
İşçi	0	0,00	20.606	20.606	69,2
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>9.170</b>	<b>100</b>	<b>20.606</b>	<b>29.776</b>	<b>100</b>

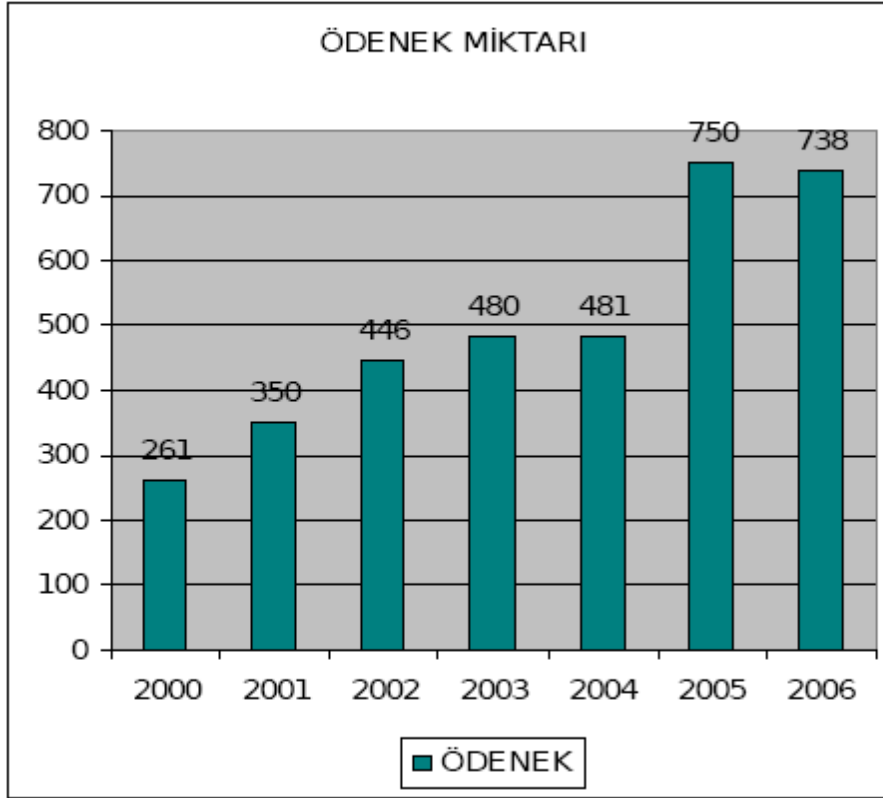


## **YATIRIM PLANLAMA**

- ✓ **Şehir, Köy Şebekeleri ve Dağıtım Hatları Planlaması,**
- ✓ **Talep Artışına Bağlı Olarak İhtiyaç Duyulan Ödeneğin Tespiti,**
- ✓ **Kaynakların Öncelik Sıralamasına Göre Tahsis Edilmesi,**
- ✓ **Teknik Kayıpların azaltılması,**
- ✓ **İletim Sistemi Master Planıyla Uyumluluk,**
- ✓ **Teknolojik Gelişmelere Açık.**



## YATIRIMLAR (Milyon YTL)



YIL	ÖDENEK
2000	261
2001	350
2002	446
2003	480
2004	481
2005	750
2006	738



## **DAĞITIM SİSTEM İŞLETMECİLİĞİ**

- ✓ **Rasyonel İşletme Prensiplerinin Uygulanması,**
- ✓ **Dağıtım Şebekesinin Denetim Altında İşletilmesi,**
- ✓ **Bakımların Etkin Bir Şekilde Yapılması,**
- ✓ **Bilgi Teknolojilerinin Şebeke İşletmesinde Kullanılması,**
- ✓ **SCADA/DMS, CBS, ABONE.NET Programlarının Uygulanması.**
- ✓ **Öngörülen Teknik Ve Tedarik Kalitesinin Gerçekleştirilmesi İzlenmesi**





**Dağıtım Tesisi Varlıkları (2005 yılı) ;  
Dağıtım Hattı ve Direkler**

	<b>TEDAŞ DAĞITIM HATLARI (km)</b>		
	Havai	Yer altı	Toplam(km)
OG	276.729,4	21.838,1	298.567,5
AG	481.533,8	30.210,0	511.743,8
<b>Toplam</b>	<b>758.263,2</b>	<b>52.048,1</b>	<b>810.311,3</b>

	<b>TEDAŞ DİREK SAYILARI (adet)</b>			
	Demir	Beton	Ağaç	Toplam(adet )
OG	1.006.331	966.670	1.023.436	2.996.437
AG	2.175.872	2.325.997	4.926.142	9.428.011
<b>Toplam</b>	<b>3.182.203</b>	<b>3.292.667</b>	<b>5.949.578</b>	<b>12.424.448</b>



**Dağıtım Tesisi Varlıkları (2005 yılı) ;  
Dağıtım Hattı ve Direkler**

	<b>3.ŞAHIS DAĞITIM HATLARI (km)</b>		
	Havai	Yer altı	Toplam
OG	47.582,3	1.085,5	48.667,8
AG	5.997,8	949,6	6.947,4
<b>Toplam</b>	<b>53.580,1</b>	<b>2.035,1</b>	<b>55.615,2</b>

	<b>3.ŞAHIS DİREK SAYILARI (adet)</b>			
	Demir	Beton	Ağaç	Toplam
OG	365.242	100.213	8.154	473.609
AG	62.575	29.872	9.385	101.832
<b>Toplam</b>	<b>427.817</b>	<b>130.085</b>	<b>17.539</b>	<b>575.441</b>



**A.Dağıtım Tesisi Varlıkları (2005 yılı) ;  
Dağıtım Hattı ve Direkler**

<b>TEDAŞ VE 3.ŞAHIS DAĞITIM HATLARI (km)</b>			
	Havai	Yer altı	Toplam
OG	324.311,7	22.923,6	347.235,3
AG	487.531,6	31.159,6	518.691,2
<b>Toplam</b>	<b>811.843,3</b>	<b>54.083,2</b>	<b>865.926,5</b>

<b>TEDAŞ VE 3.ŞAHIS DİREK SAYILARI (adet)</b>				
	Demir	Beton	Ağaç	Toplam
OG	1.371.573	1.066.883	1.031.590	3.470.046
AG	2.238.447	2.355.869	4.935.527	9.529.843
<b>Toplam</b>	<b>3.610.020</b>	<b>3.422.752</b>	<b>5.967.117</b>	<b>12.999.889</b>



**Dağıtım Tesisi Varlıkları (2005 yılı) ;  
Dağıtım ve Güç Trafoları Trafoları**

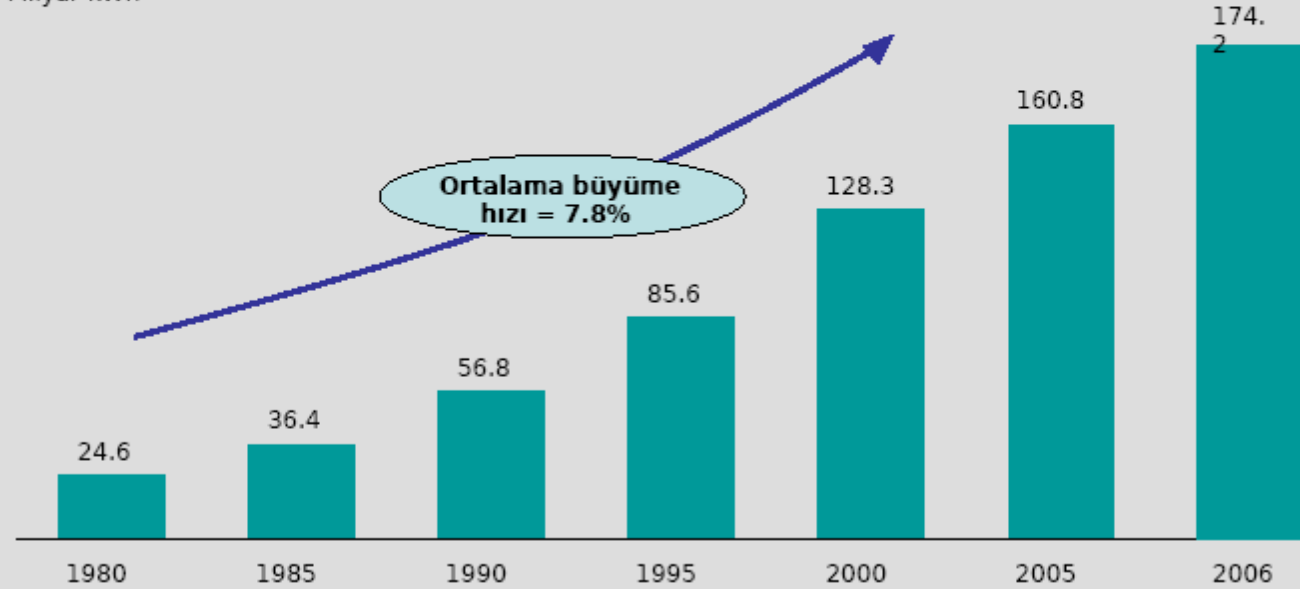
	TEDAŞ		3.ŞAHIS		TOPLAM	
TRAFO	Adet	Güç (MVA)	Adet	Güç (MVA)	Adet	Güç (MVA)
OG/OG	959	9.259,3	227	1.560,9	1.186	10.820,2
OG/AG	153.449	40.632,7	128.110	36.790,6	281.559	77.423,3
<b>Toplam</b>	<b>154.408</b>	<b>49.892,0</b>	<b>128.337</b>	<b>38.351,5</b>	<b>282.745</b>	<b>88.243,5</b>



## Türkiye Elektrik Sektörü Genel Görünümü

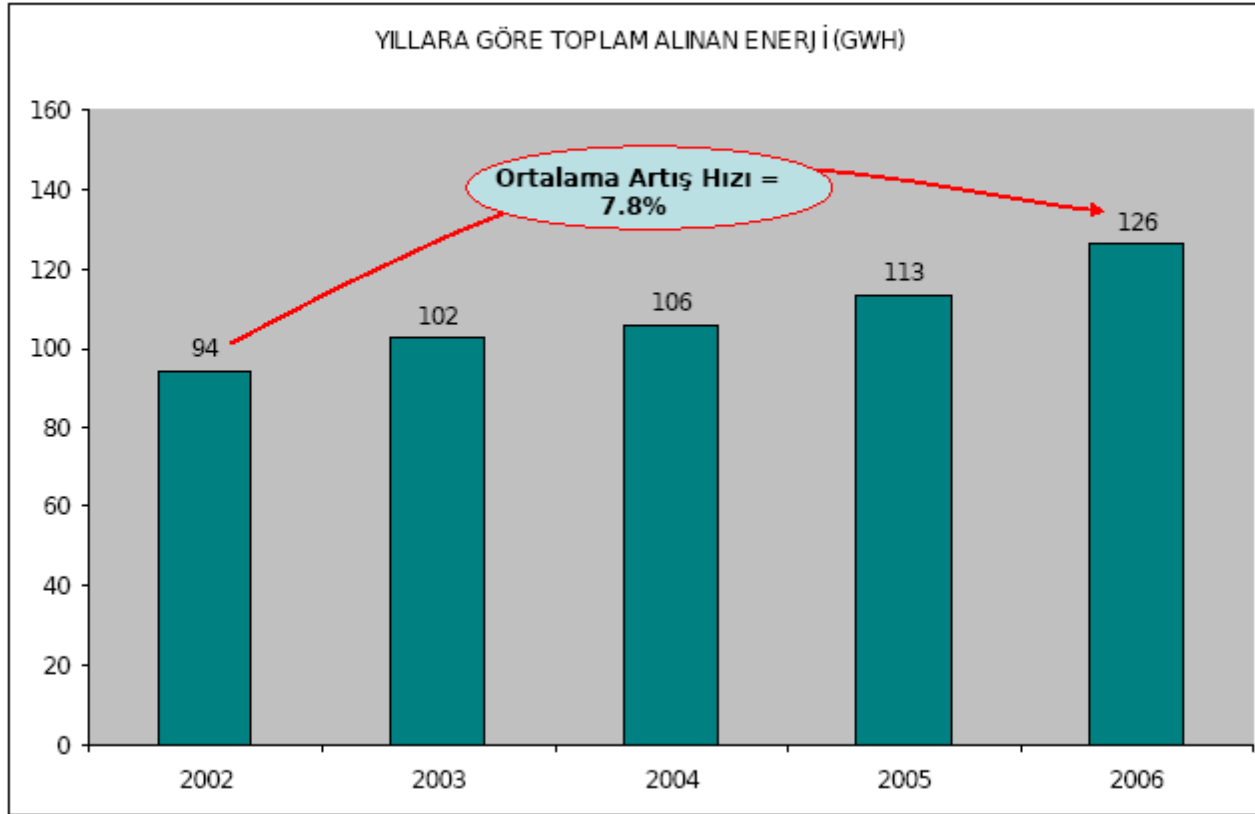
Türkiye elektrik sektörü son 25 yılda büyük bir hızla gelişmiştir...

Türkiye'de brüt elektrik talebinin gelişimi  
Milyar kWh





## YILLARA GÖRE ALINAN ENERJİ MİKTARI





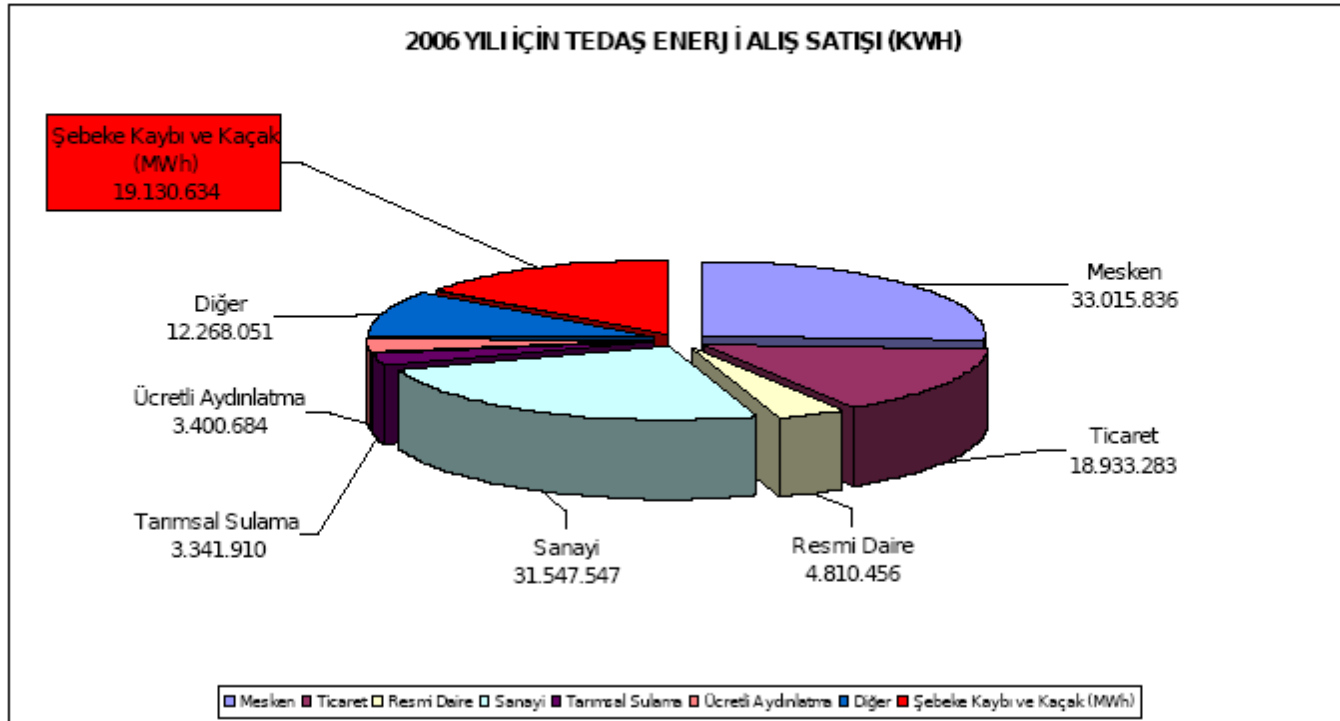
## PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ

2006 YILI İÇİN TEDAŞ ENERJİ ALIŞ SATIŞI			(%)	
Satın Alınan Enerji		126.448.401	MWh	100,00
Ücretli Satışlar		107.317.767	"	84,87
	Mesken	33.015.836	"	26,11
	Ticaret	18.933.283	"	14,97
	Resmi Daire	4.810.456	"	3,80
	Sanayi	31.547.547	"	24,95
	Tarımsal Sulama	3.341.910	"	2,64
	Ücretli Aydınlatma	3.400.684	"	2,69
	Diğer	12.268.051	"	9,70
Şebeke Kaybı ve Kaçak (MWh)		19.130.634	"	15,13



## PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ

### Alınan-Satılan Enerji Miktarları

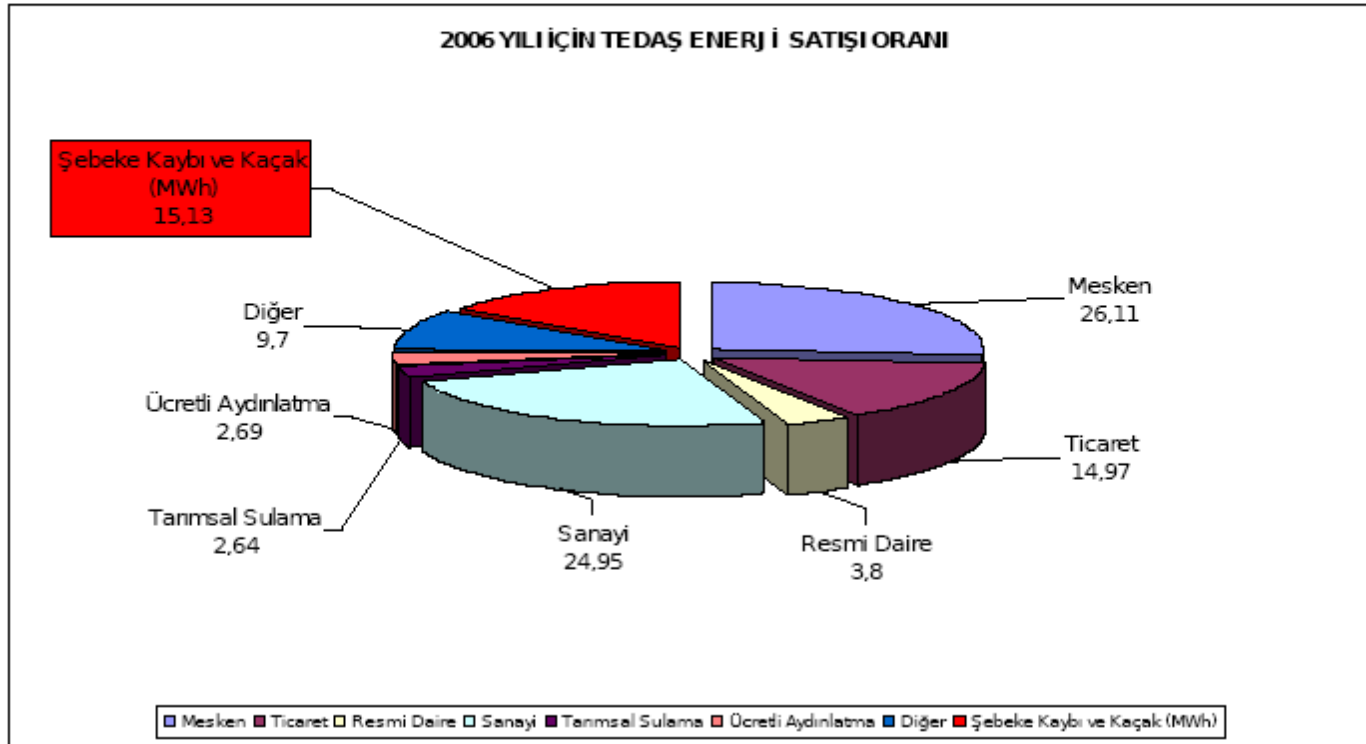






## PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ

### Alınan-Satılan Enerji Oranı





## PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ

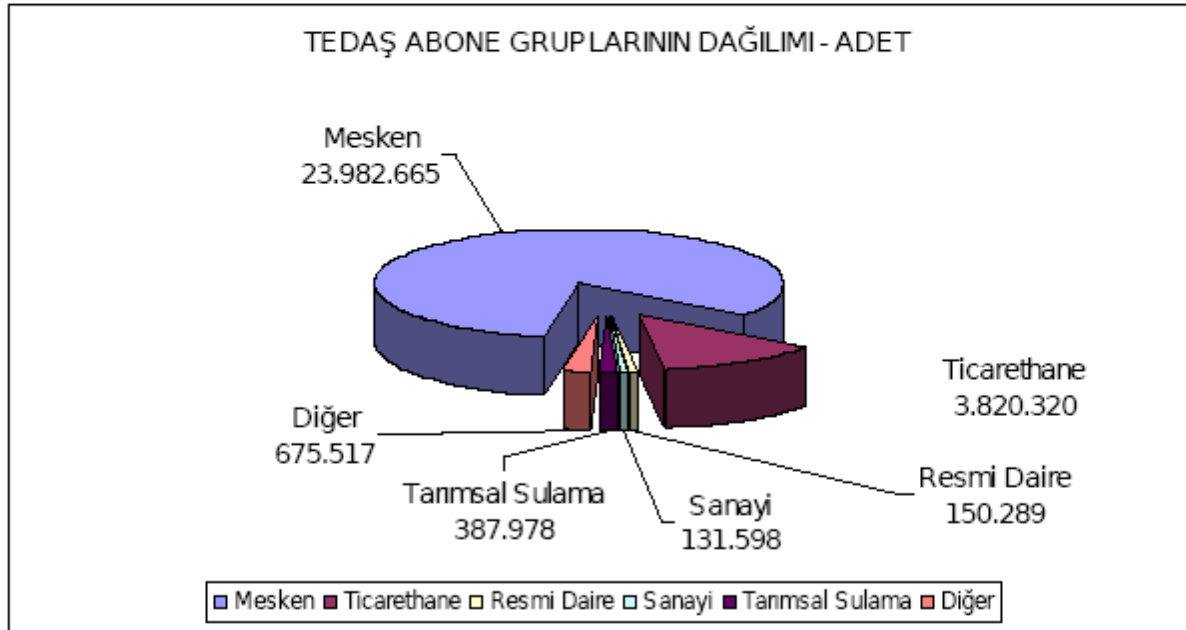
### Abone Sayılarının Sektörel Dağılımı (2006 yılı)

TEDAŞ ABONE GRUPLARININ DAĞILIMI		
Abone Grubu	Adet	Toplam İçindeki Payı (%)
Mesken	23.982.665	82,28
Ticarethane	3.820.320	13,11
Resmi Daire	150.289	0,52
Sanayi	131.598	0,45
Tarımsal Sulama	387.978	1,33
Diğer	675.517	2,32
<b>Toplam</b>	<b>29.148.367</b>	<b>100,00</b>



## PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ

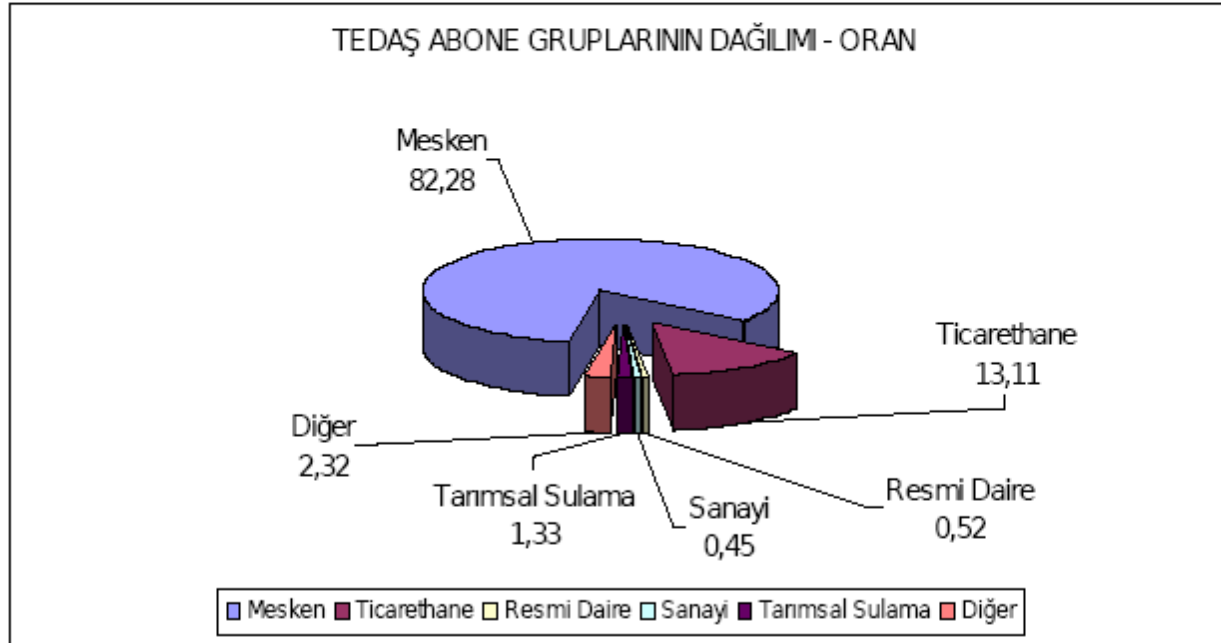
### Abone Sayılarının Sektörel Dağılımı (2006 yılı)





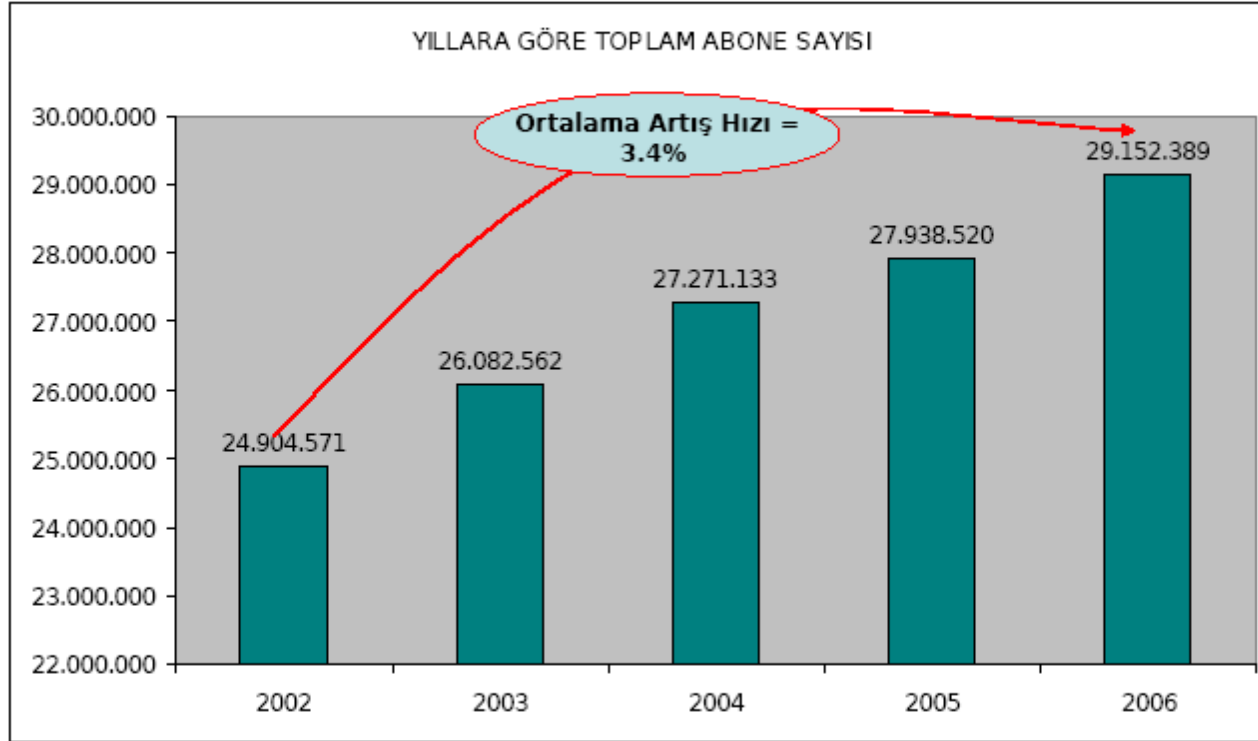
## PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ

### Abone Sayılarının Sektörel Dağılımı (2006 yılı)



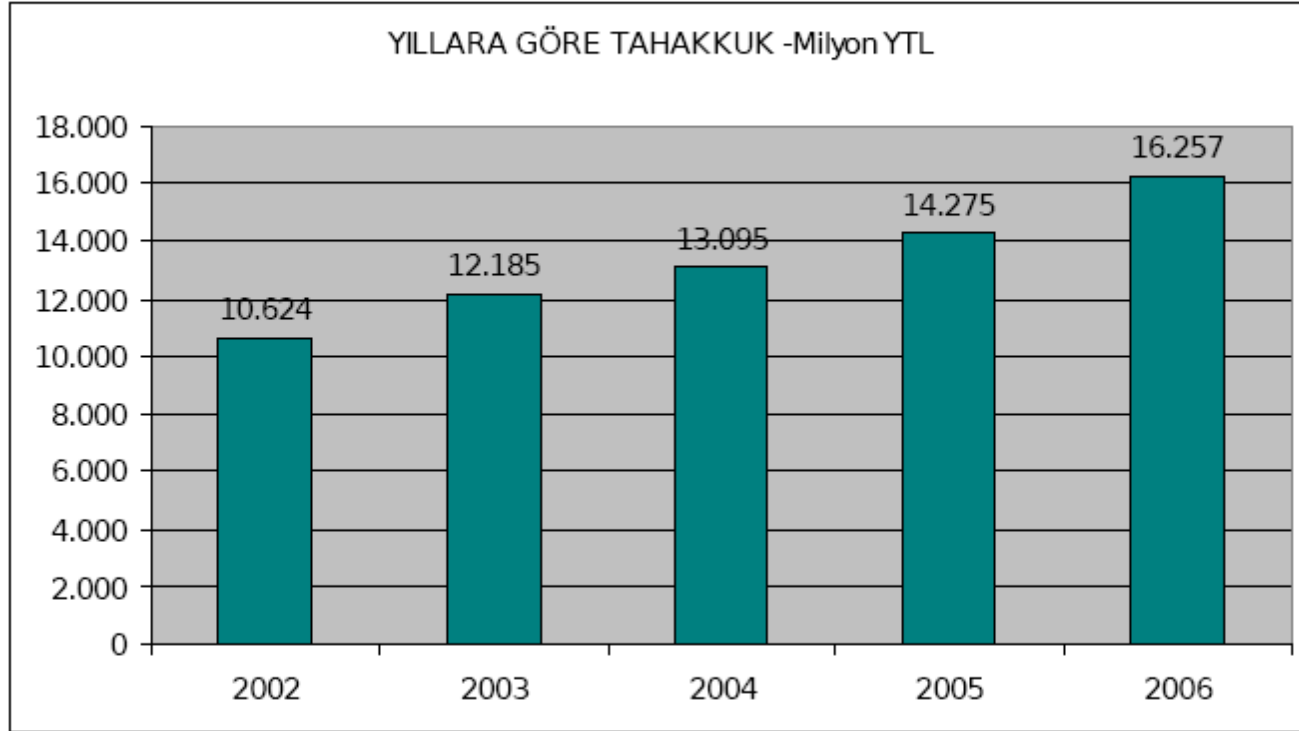


## TEDAŞ ABONE SAYISI



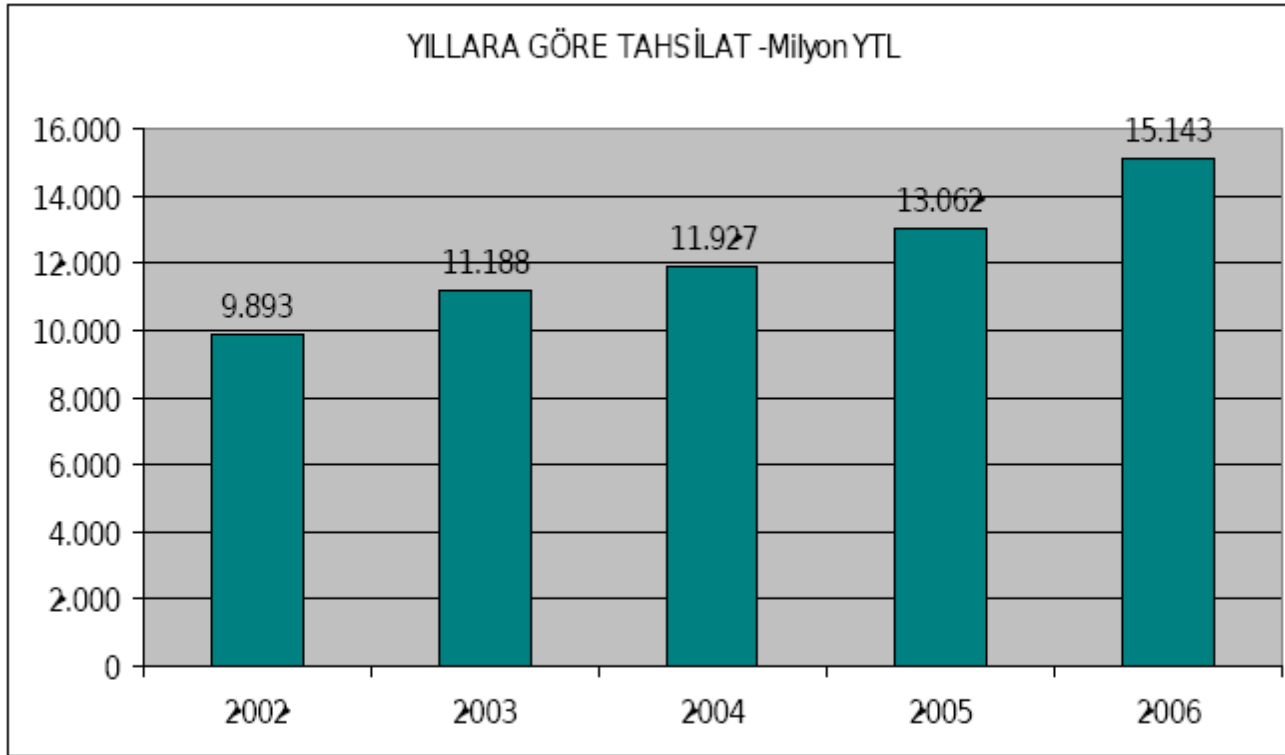


## TEDAŞ YILLARA TAHAKKUK





## TEDAŞ TAHSİLAT ORANI





# KAÇAK ELEKTRİKLE MÜCADELE





















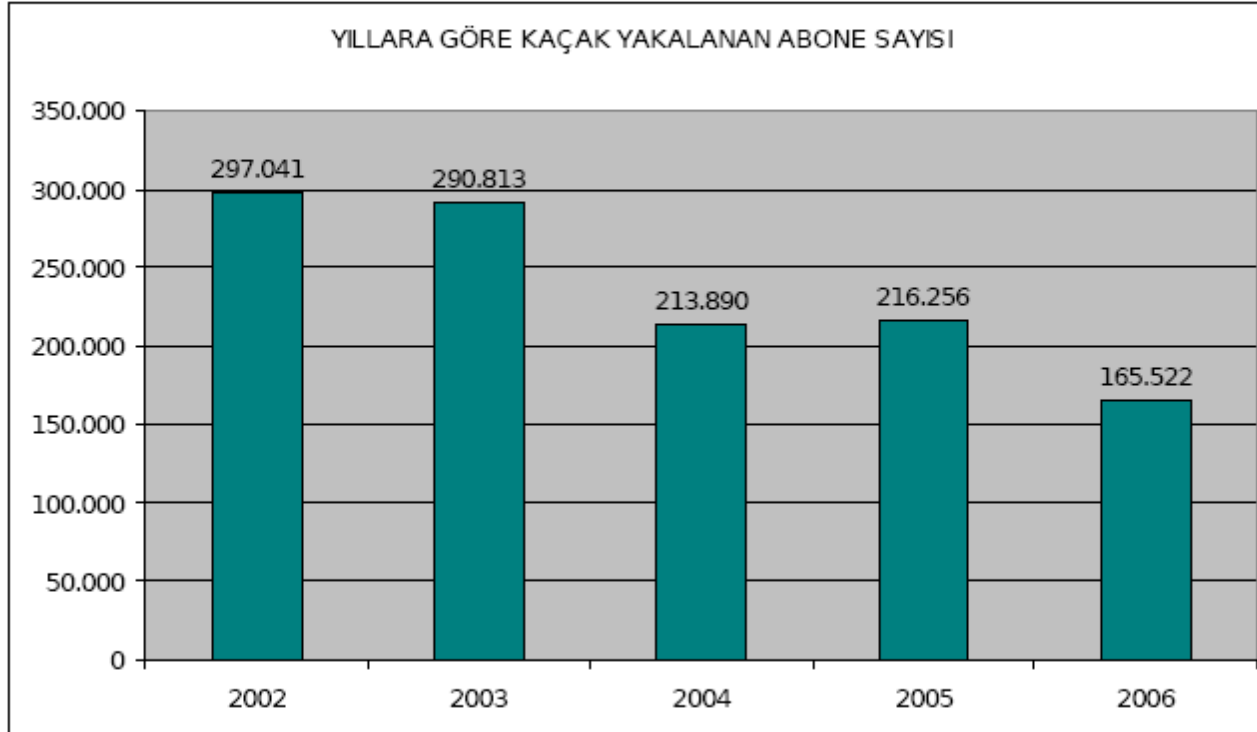






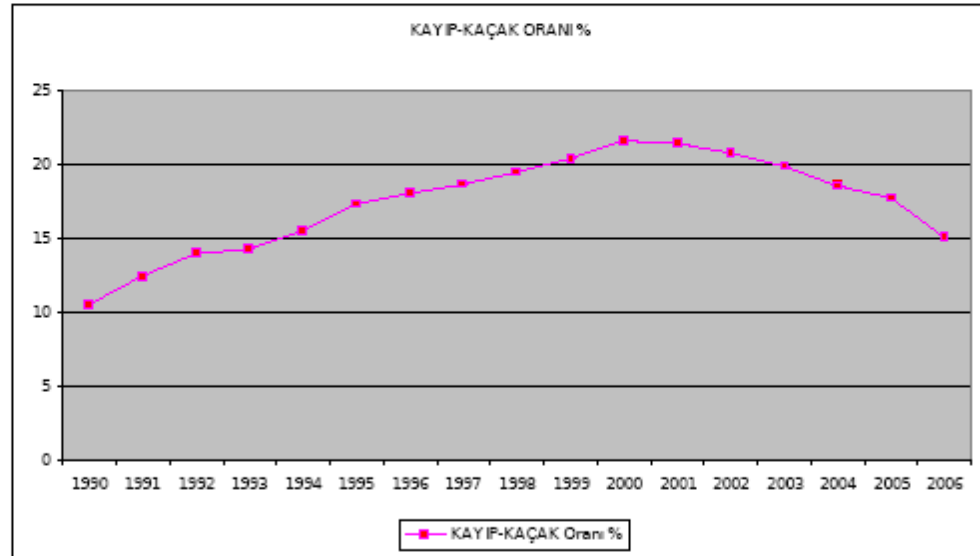


## TEDAŞ YILLARA GÖRE KAÇAK YAKALANAN ABONE SAYISI





YIL	KAYIP-KAÇAK ORANI %
1990	10,55
1991	12,4
1992	13,95
1993	14,32
1994	15,55
1995	17,3
1996	18,1
1997	18,7
1998	19,5
1999	20,4
2000	21,6
2001	21,4
2002	20,86
2003	19,93
2004	18,58
2005	17,80
2006	15,12





## DAĞITIM VE PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ

### **TEDAŞ ortalaması olarak,**

Personel Başına ;

- ✓ 417,3 adet Direk,
- ✓ 10027,1 mt Orta Gerilim hattı,
- ✓ 17186,5 mt Alçak Gerilim hattı,
- ✓ 5,2 adet Trafo,
- ✓ 1675 KVA Güç ve
- ✓ 979 adet Abone

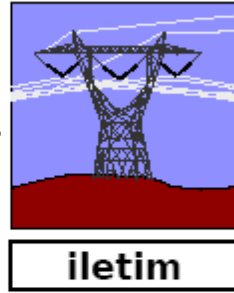
düşmektedir.



## 1628 Sayılı Yasada Elektrik Piyasası ;



üretim



iletim



dağıtım



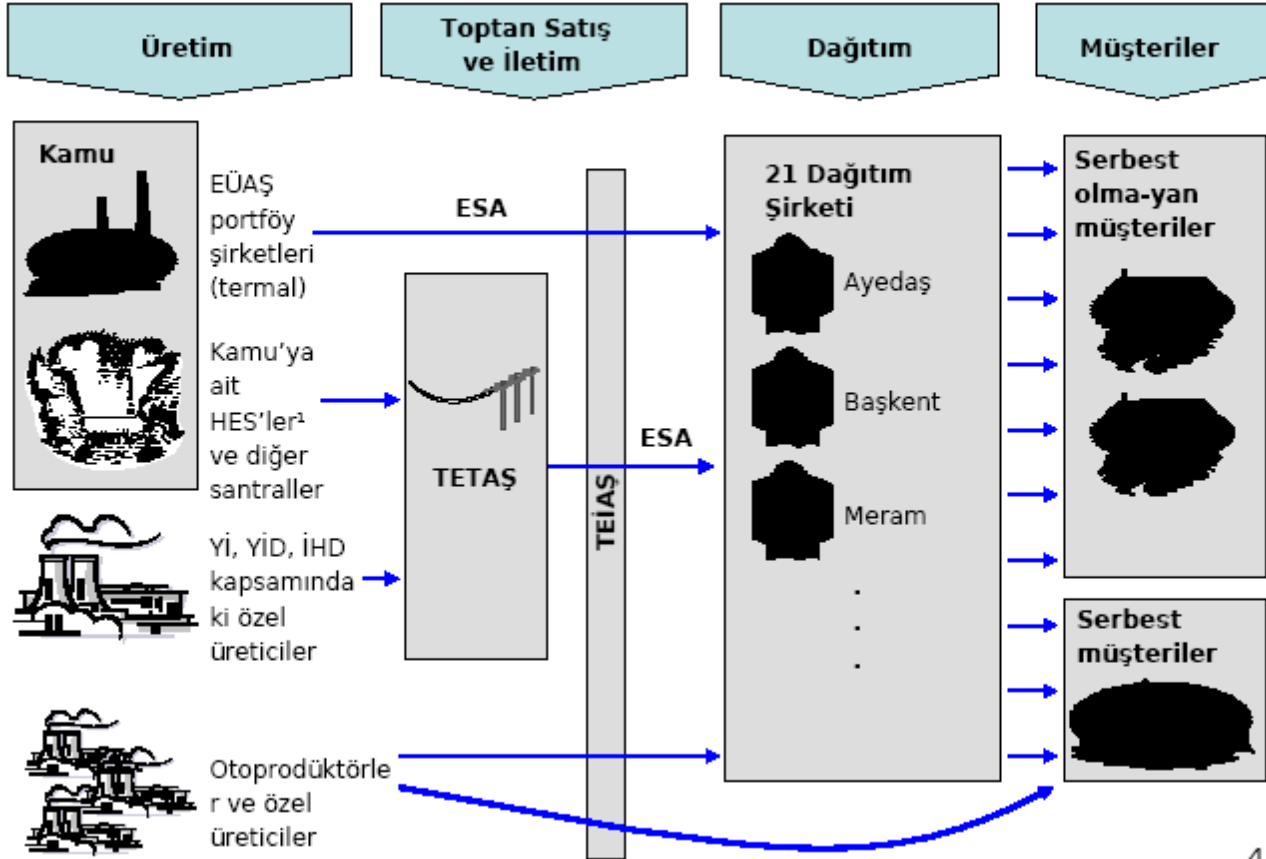
p.s.h.

**TEDAS**

- 20 Bölgesel Tekel
- Rekabete Kapalı
- Bağlantı ve Sistem Kullanım Fiyatları Düzenlemeye Tabi
- Şebeke İşletmesi
- Rekabete açık
- Serbest Olmayan Tüketici Fiyatları Düzenlemeye Tabi
- Enerji Alış/Satışı
- Müşteri Hizmetleri <sup>40</sup>



## Enerji Sektörünün Yeni Yapısı - Sadeleştirilmiş Gösterim

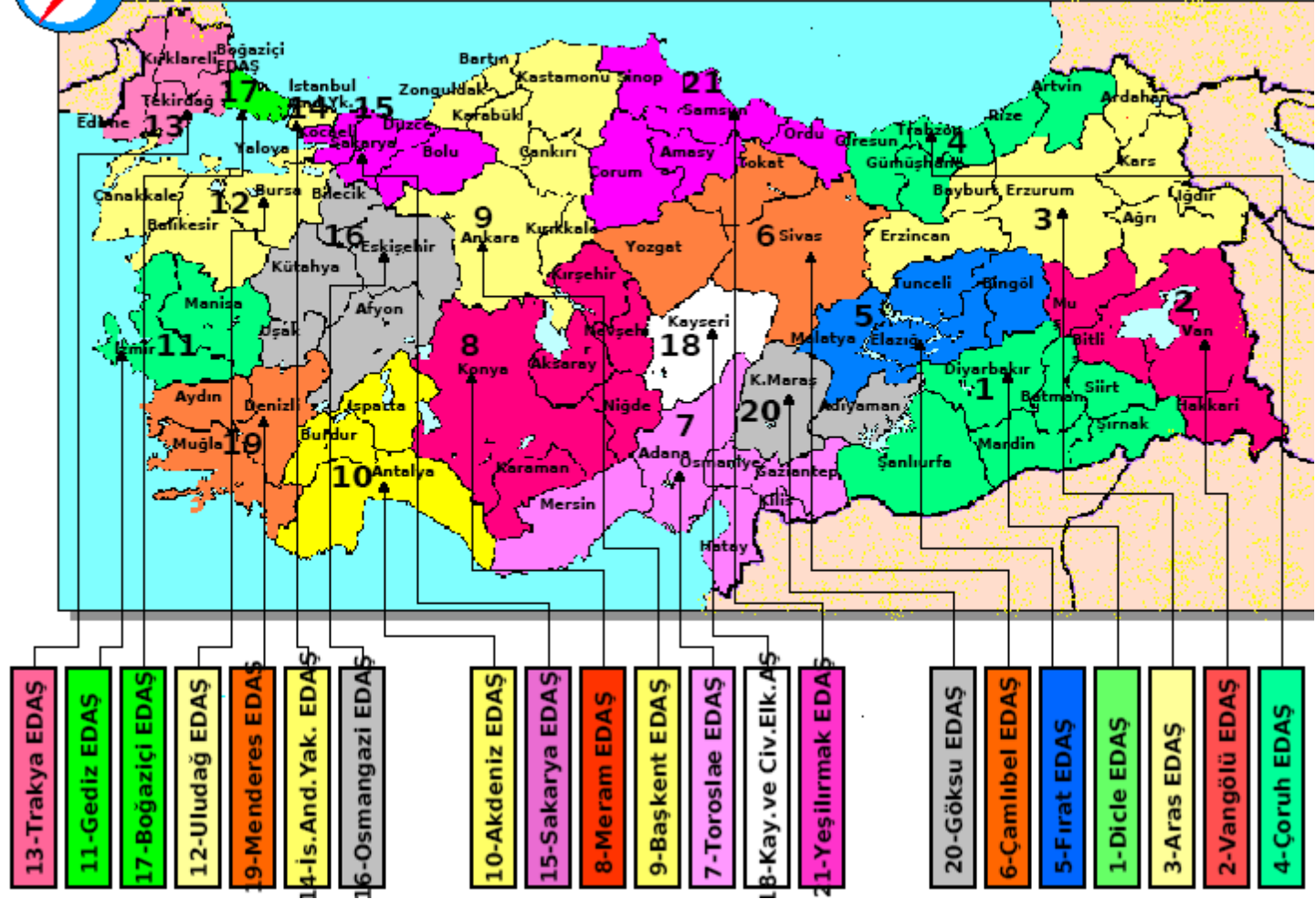


<sup>1</sup> Hidroelektrik santral





## 21 ELEKTRİK DAĞITIM BÖLGESİ



TEŞEKKÜRLE  
TEŞEKKÜRLE