

**TÜRKİYE ELEKTRİK DAĞITIM
A.Ş.
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**



**İÇ ANADOLU BÖLGESİ
ENERJİ FORUMU**

**(20 NİSAN 2007 -
SİVAS)**

**Sami KOVANCI
AR-GE Plan. Ve Dış İliş.
Daire Başkanı**



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**
- **Çamlıbel Elektrik Dağıtım Şirketi**



TEDAŞ,

233 sayılı KHK ile kurularak elektrik enerjisinin dağıtımı 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.

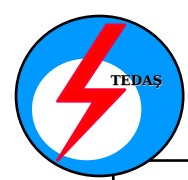
2001 yılında 4628 sayılı yasanın yürürlüğe girmesi ile birlikte Enerji Piyasası Düzenleme Kurumundan lisans almak suretiyle dağıtım şebekesi işletmeciliği ve perakende satış



**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 (Elektrik, Elektrik-Elektronik 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
GENEL TOPLAM	9.170	100	20.606	29.776	100

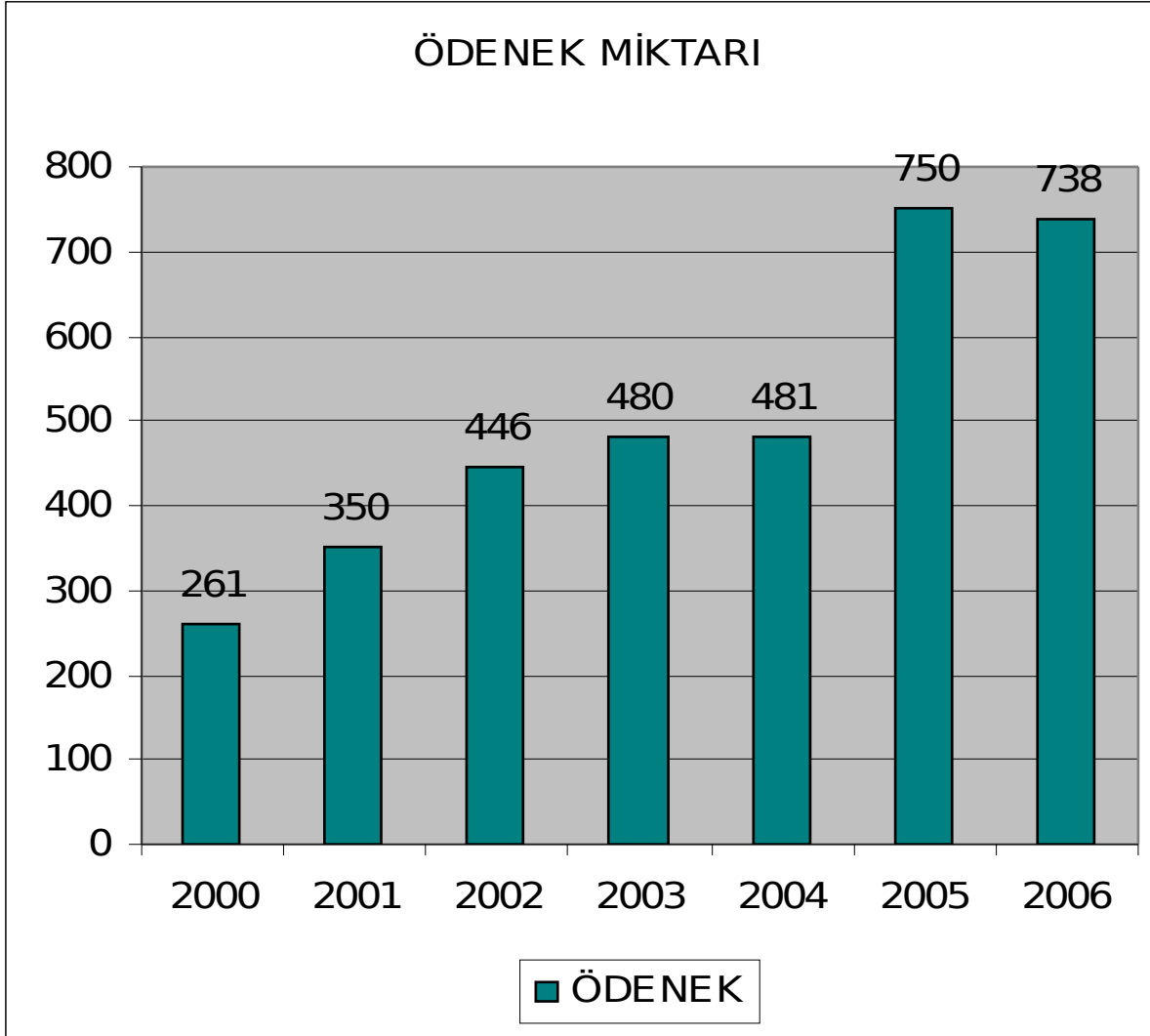


YATIRIM PLANLAMA

- ✓ **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

	TEDAŞ DAĞITIM HATLARI (km)		
	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
Toplam	758.263,2	52.048,1	810.311,3

	TEDAŞ DİREK SAYILARI (adet)			
	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
Toplam	3.182.203	3.292.667	5.949.578	12.424.448



Dağıtım Tesisi Varlıkları (2005 yılı) ;

Dağıtım Hattı ve Direkler

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

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



A.Dağıtım Tesisi Varlıkları (2005 yılı) ;

Dağıtım Hattı ve Direkler

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

TEDAŞ VE 3.ŞAHIS DİREK SAYILARI (adet)				
	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
Toplam	3.610.020	3.422.752	5.967.117	12.999.889



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

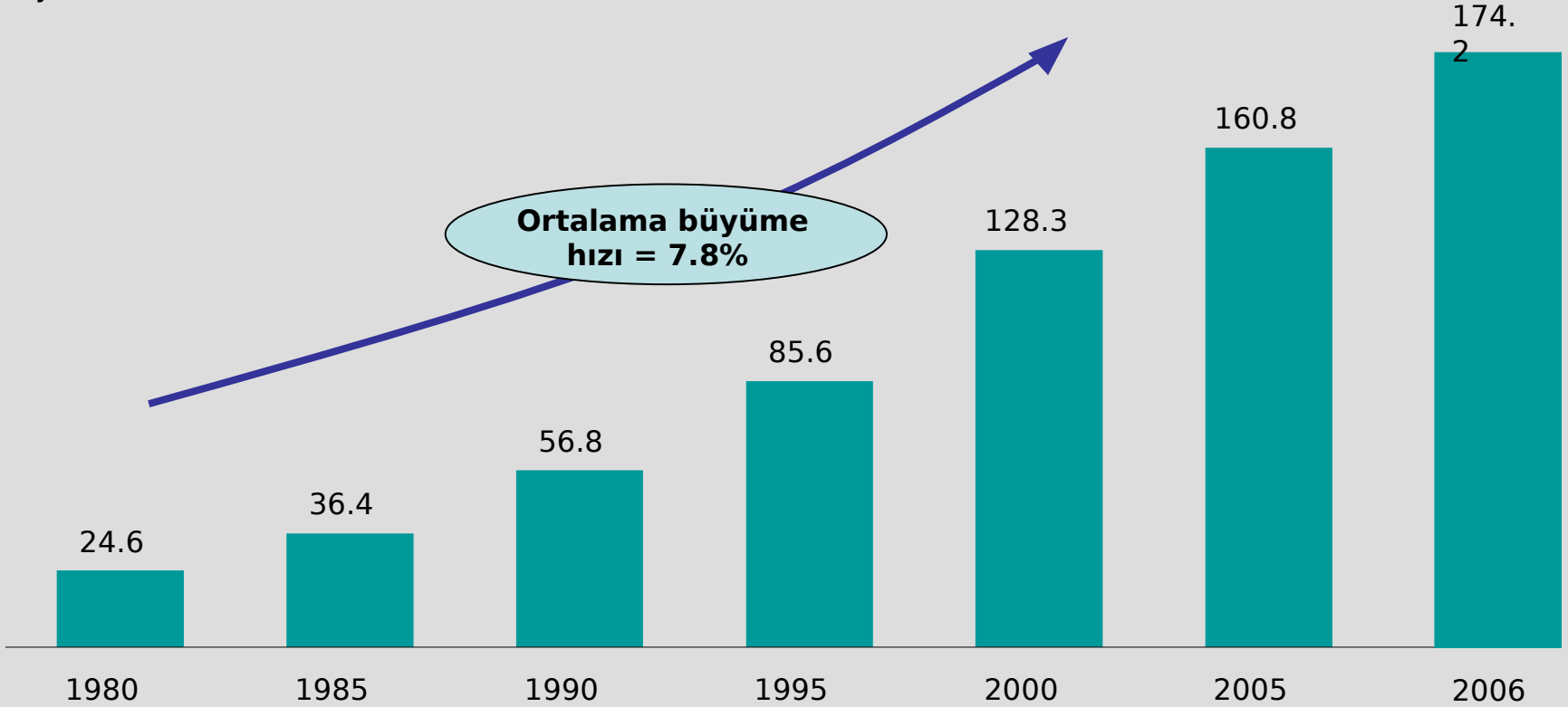
	TEDAŞ		3.ŞAHIS		TOPLAM	
TRAFO	Adet	Güç (MVA)	Adet	Güç (MVA)	Adet	Güç (MVA)
OG/OG	959	9.259,3	227	1.560,9	1.186	10.820,2
OG/AG	153.449	40.632,7	128.110	36.790,6	281.559	77.423,3
Toplam	154.408	49.892,0	128.337	38.351,5	282.745	88.243,5



Türkiye Elektrik Sektörü Genel Görünümü

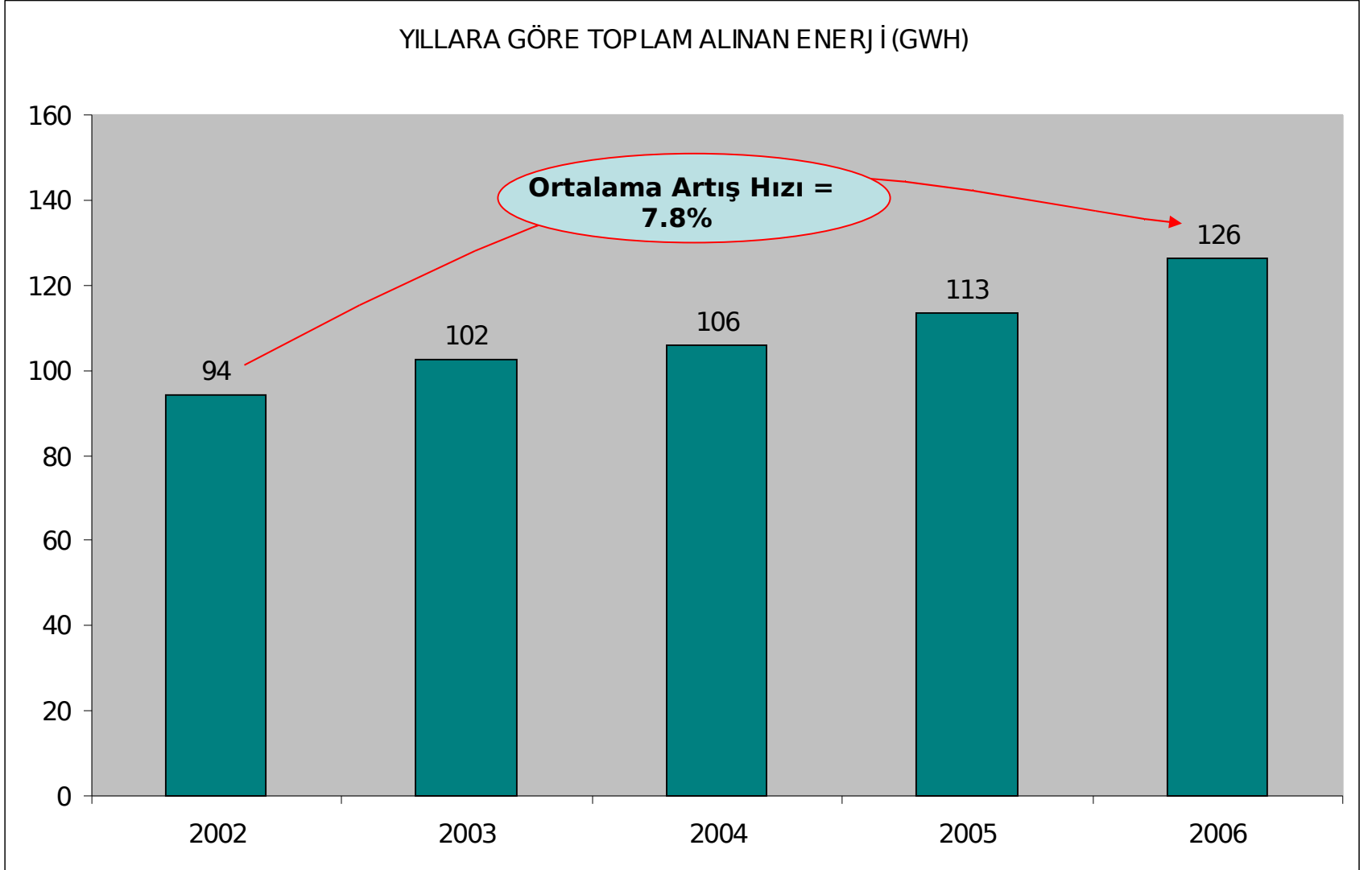
Türkiye elektrik sektörü son 25 yılda büyük bir hızla gelişmiştir...

Türkiye’de brüt elektrik talebinin gelişimi
Milyar kWh





YILLARA GÖRE ALINAN ENERJİ MİKTARI





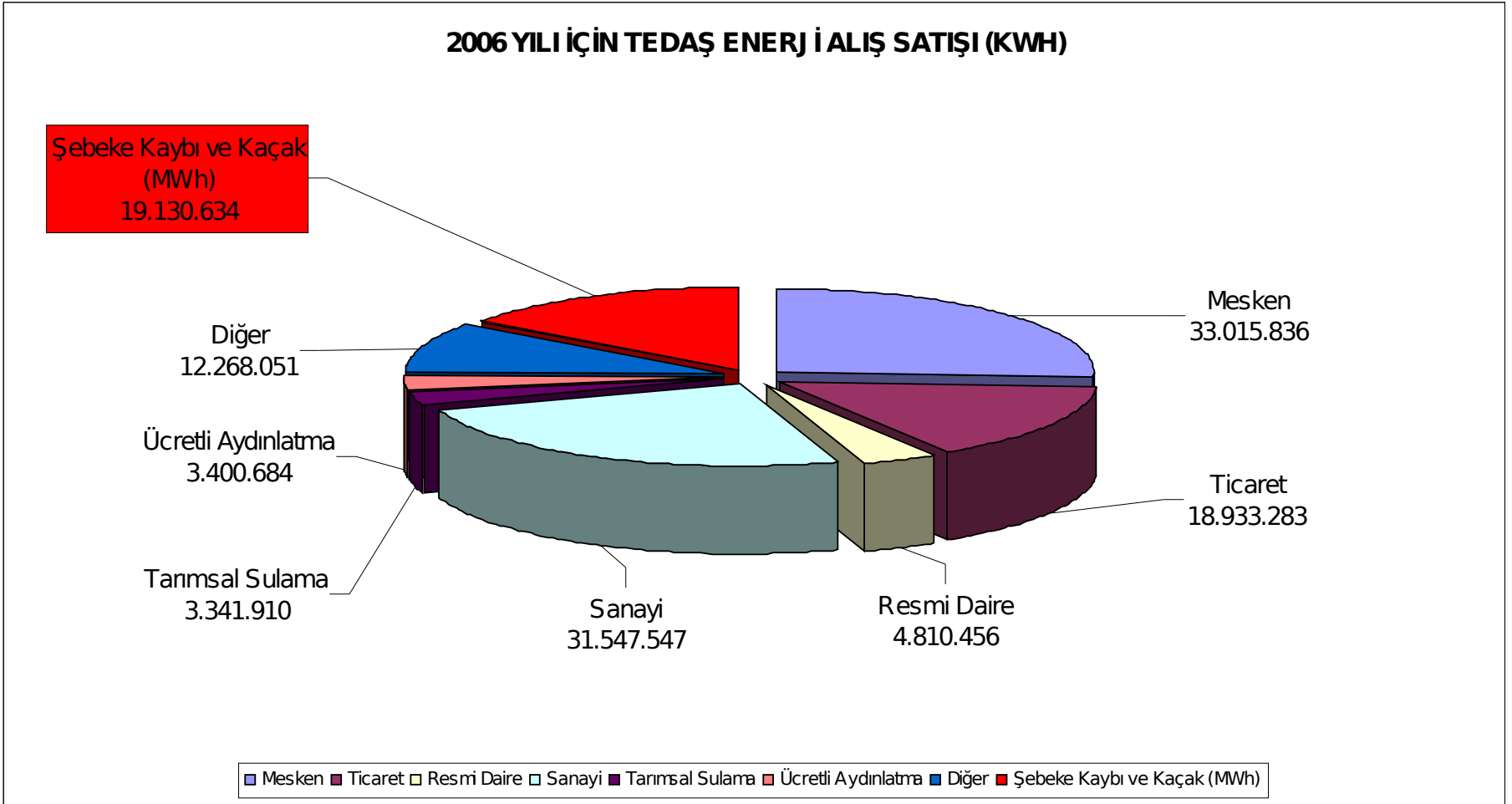
PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ

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

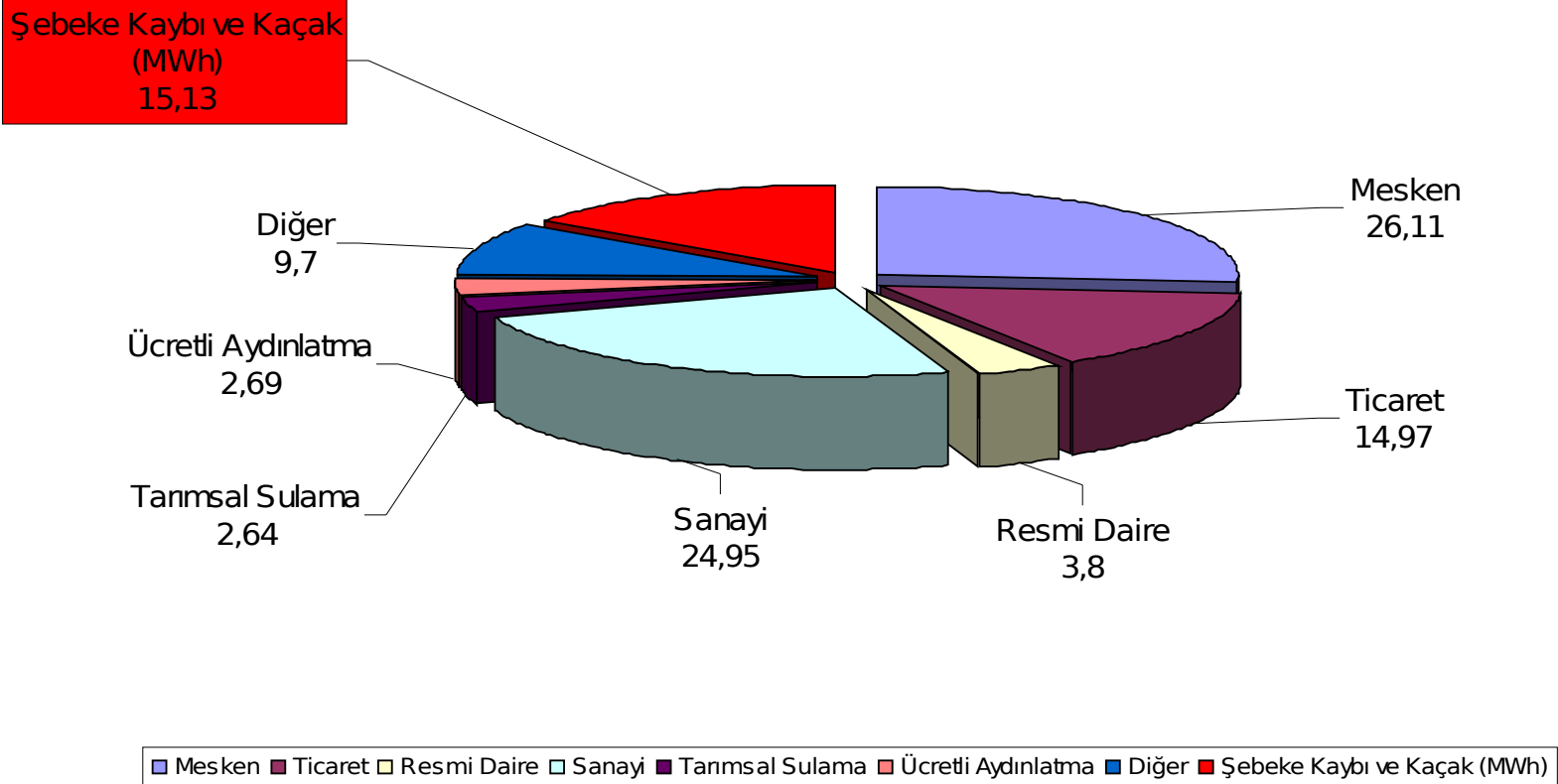




PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ

Alınan-Satılan Enerji Oranı

2006 YILI İÇİN TEDAŞ ENERJİ SATIŞI ORANI





PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ

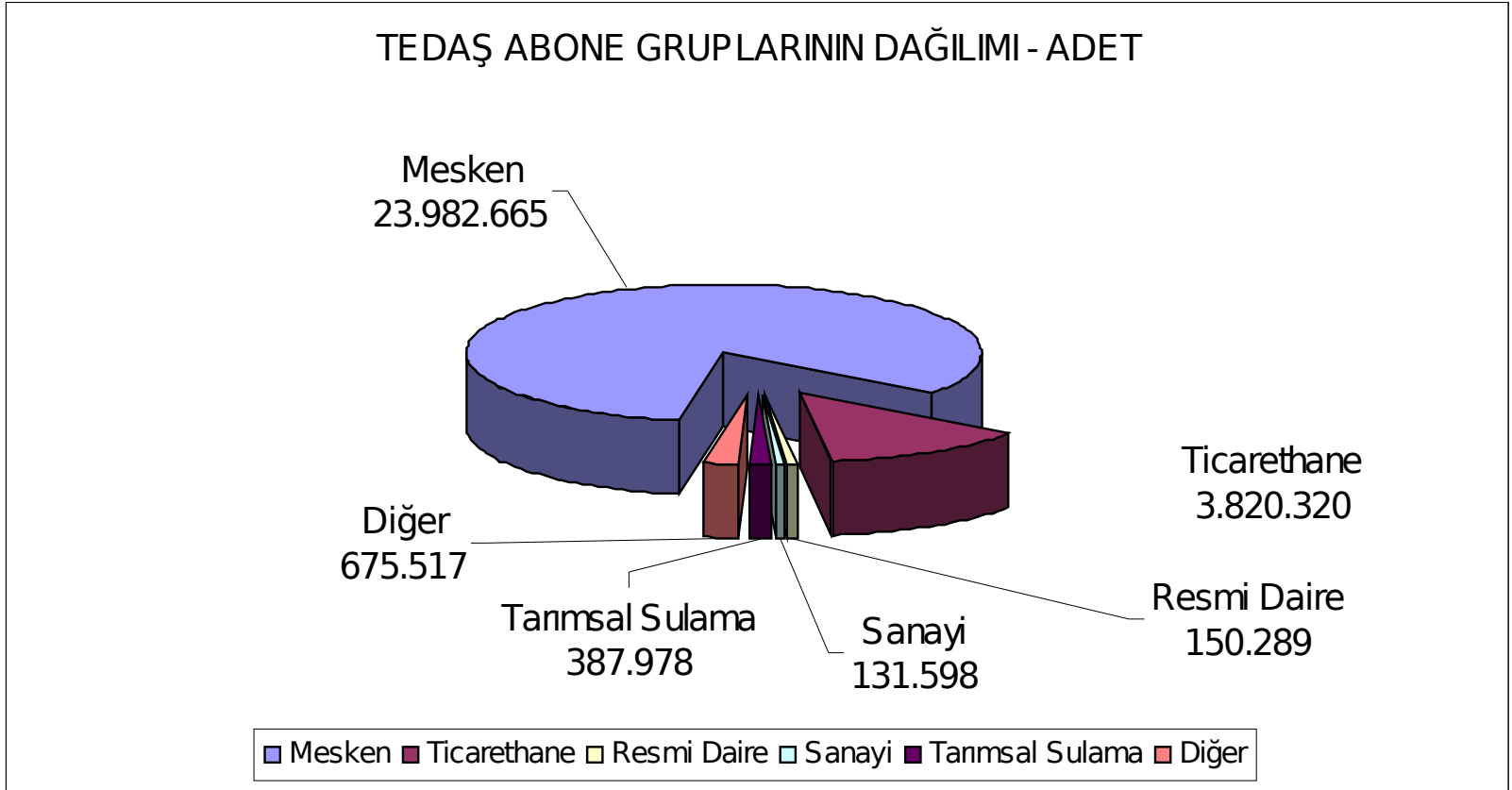
Abone Sayılarının Sektörel Dağılımı (2006 yılı)

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
Toplam	29.148.367	100,00



PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ

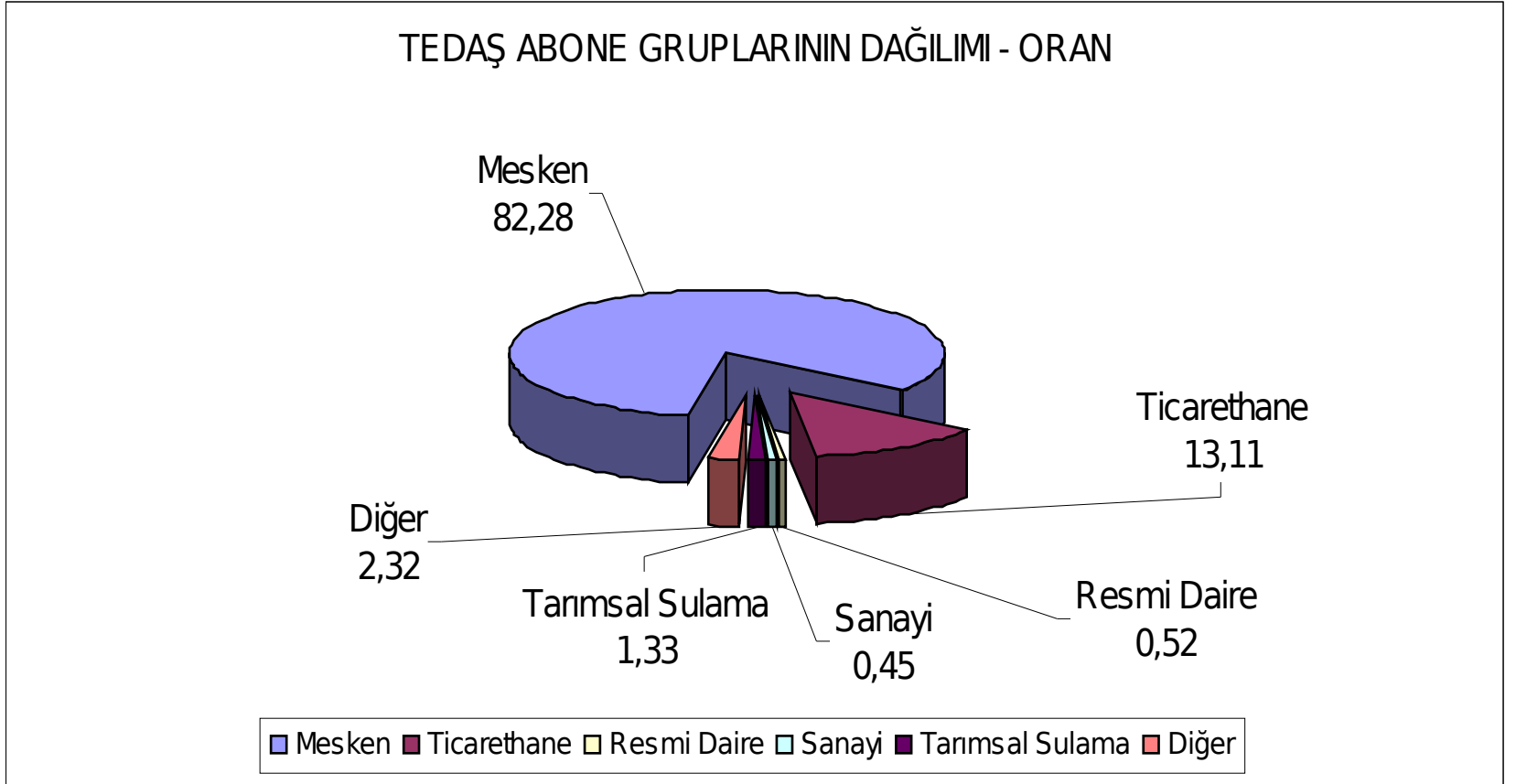
Abone Sayılarının Sektörel Dağılımı (2006 yılı)





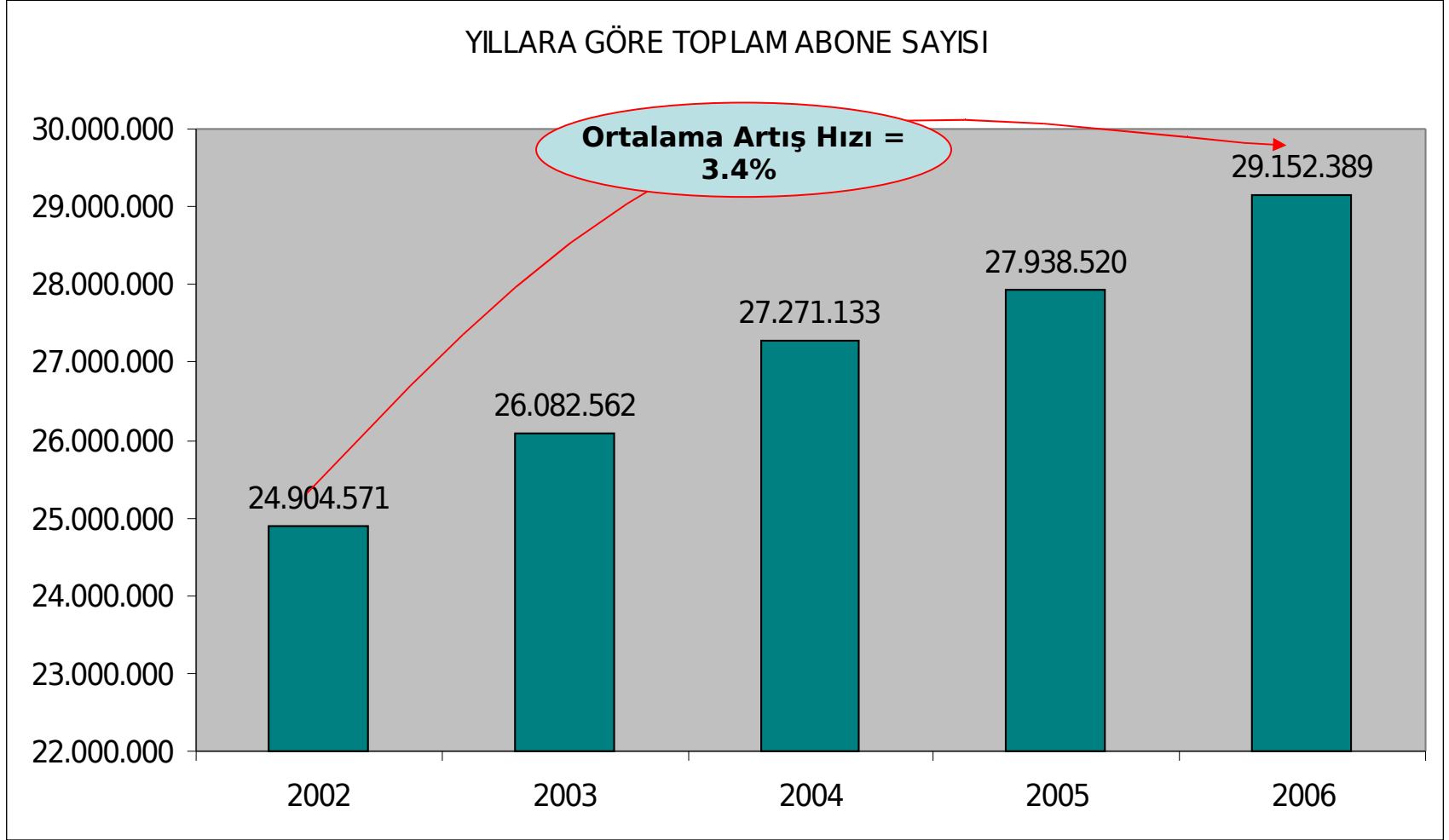
PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ

Abone Sayılarının Sektörel Dağılımı (2006 yılı)





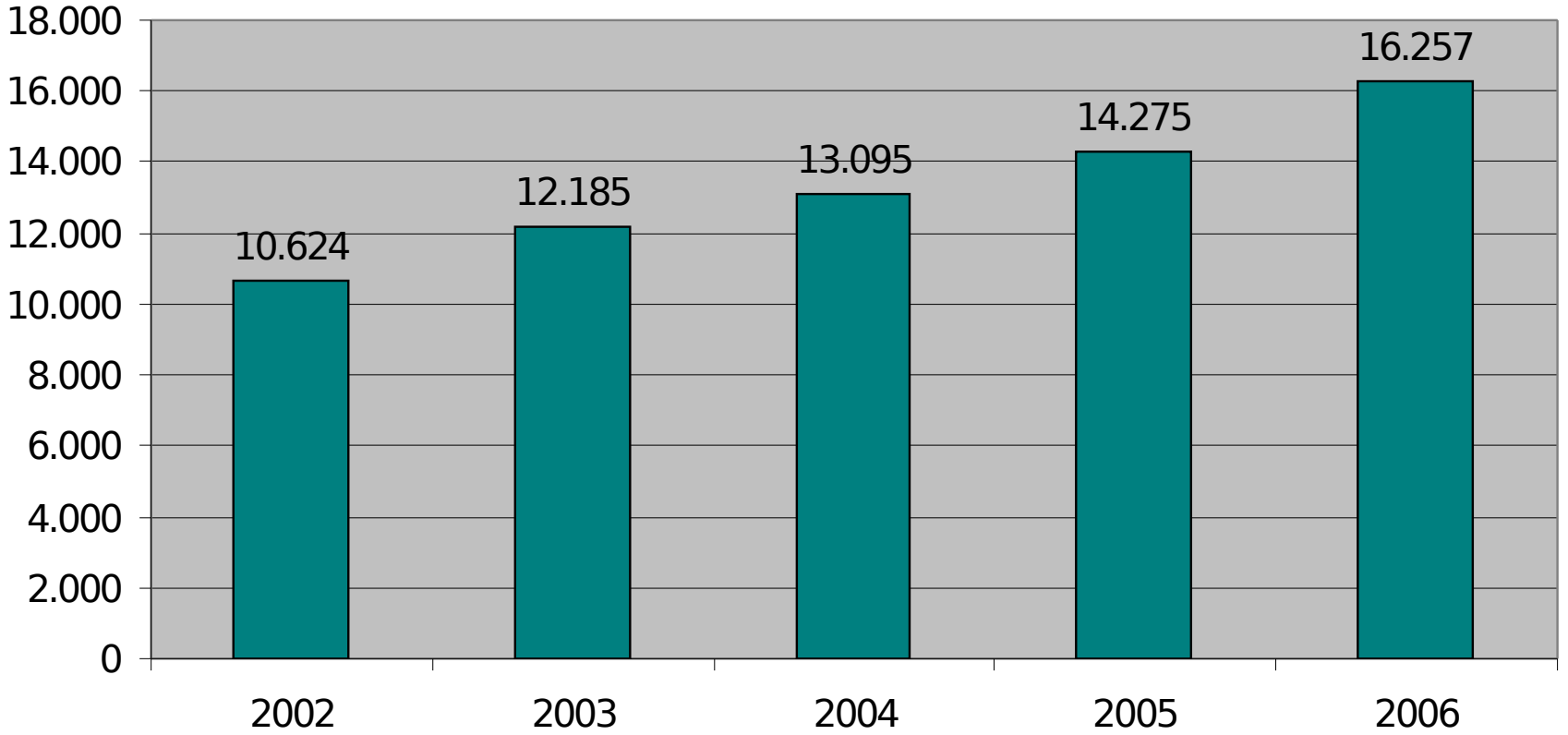
TEDAŞ ABONE SAYISI





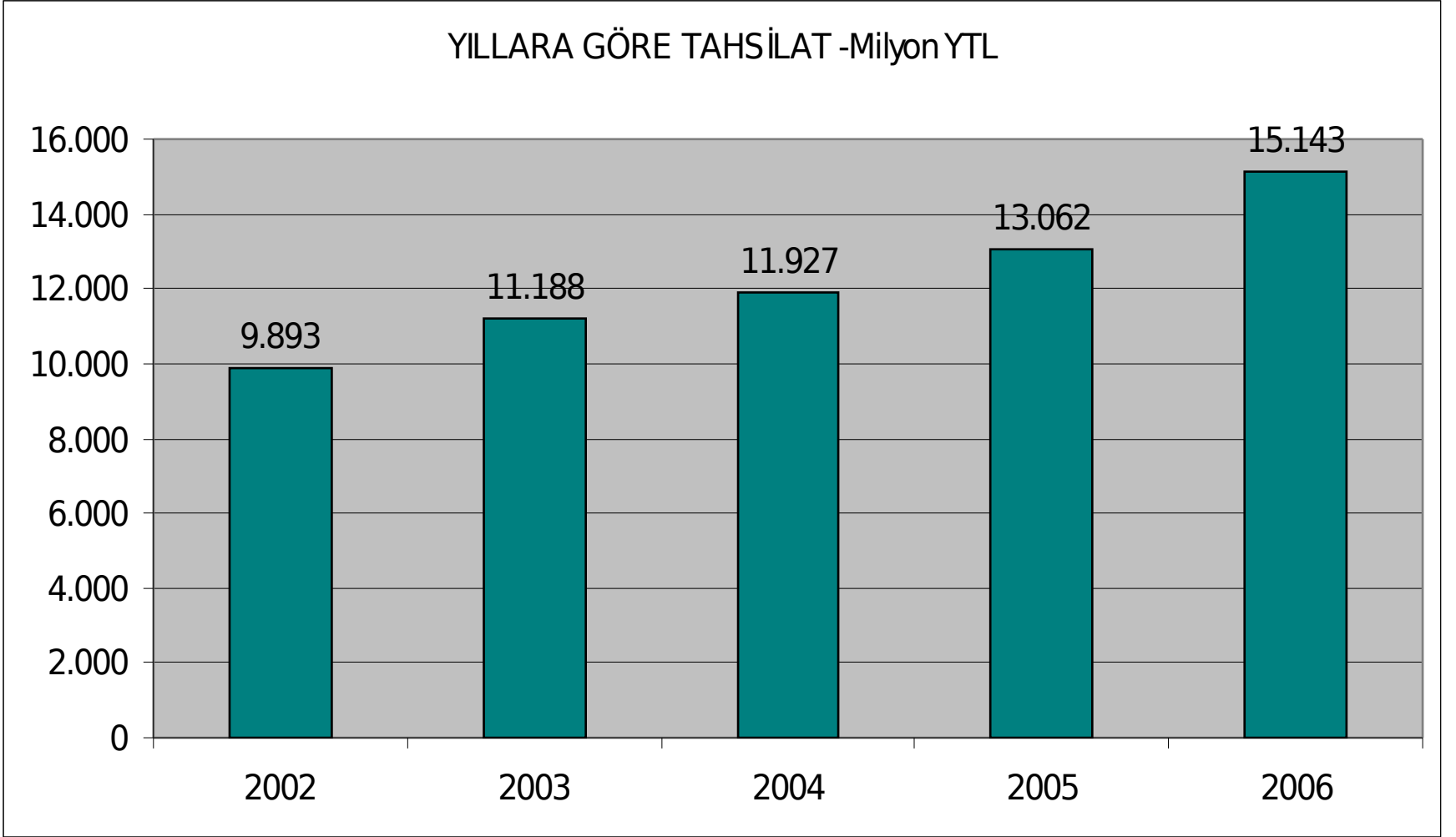
TEDAŞ YILLARA TAHAKKUK

YILLARA GÖRE TAHAKKUK -Milyon YTL





TEDAŞ TAHSİLAT ORANI





KAÇAK ELEKTRİKLE MÜCADELE













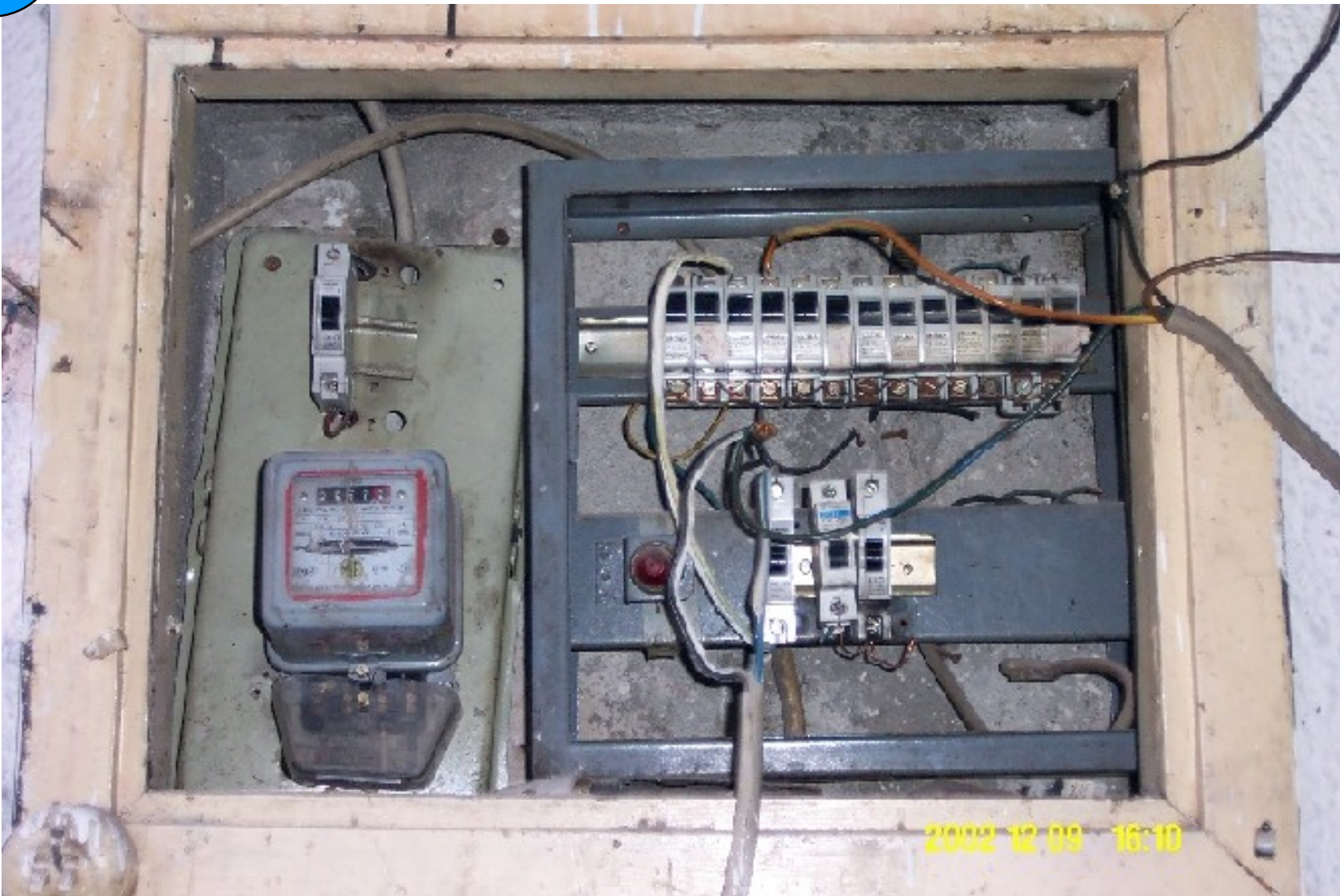






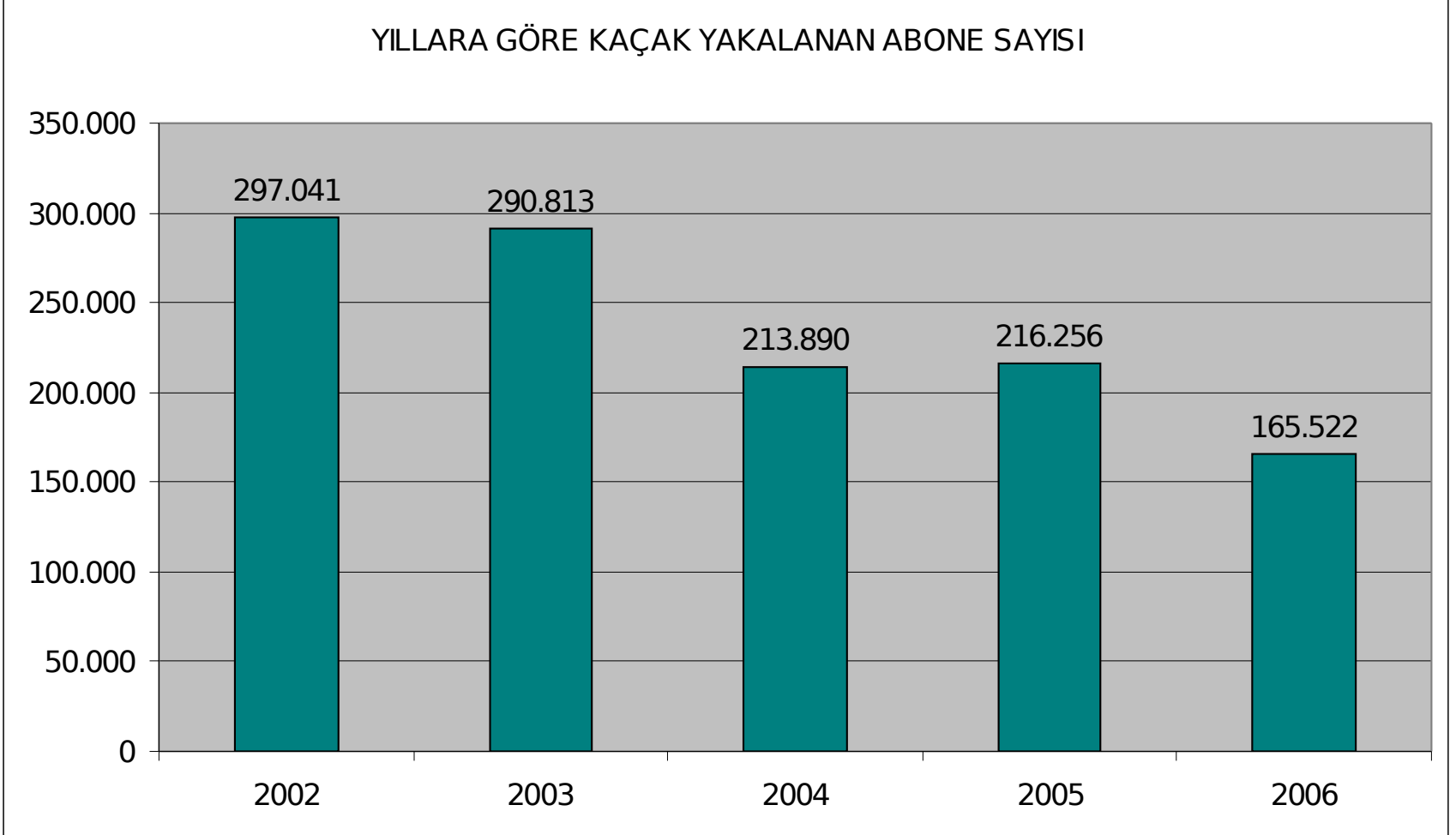


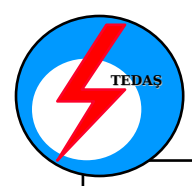




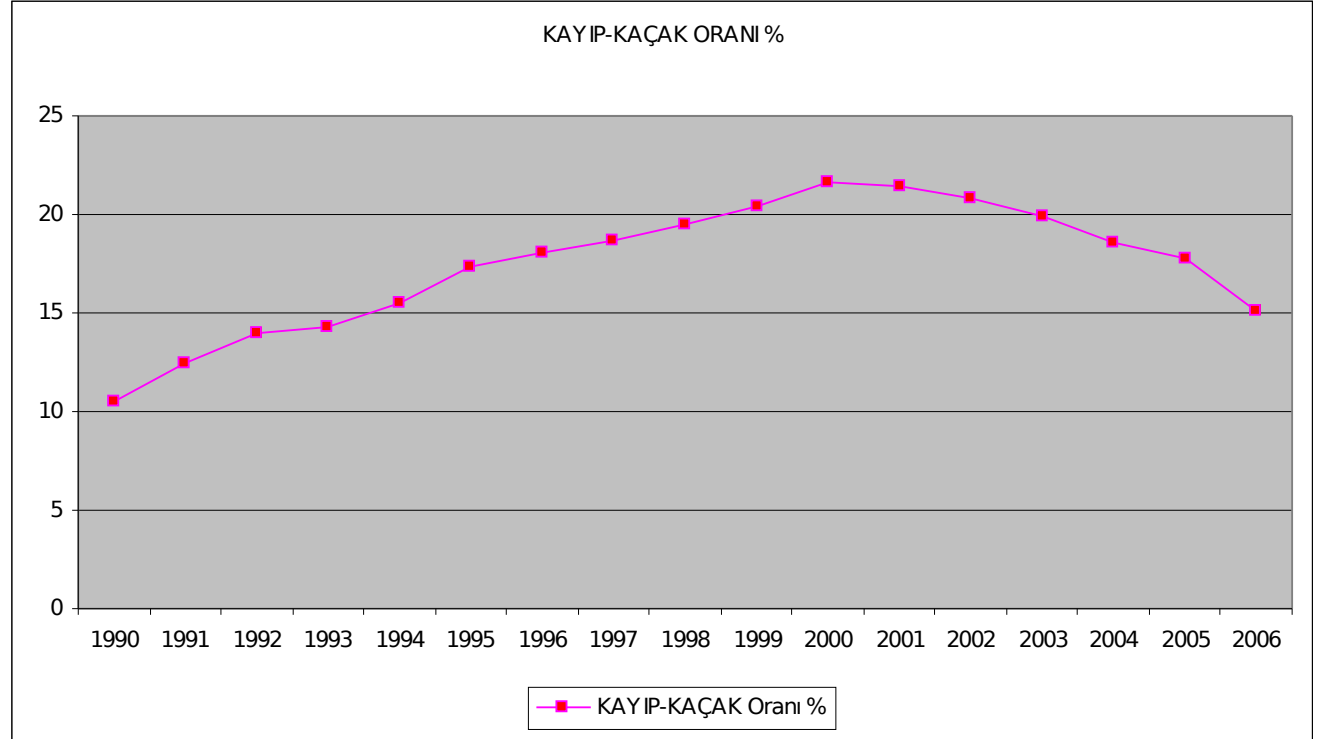


TEDAŞ YILLARA GÖRE KAÇAK YAKALANAN ABONE SAYISI





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,

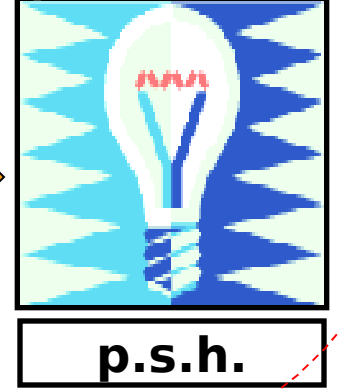
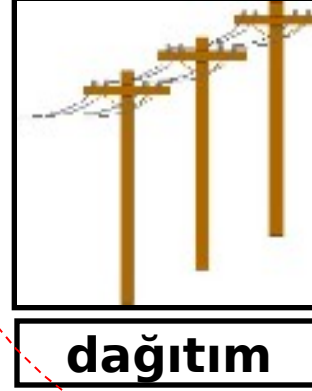
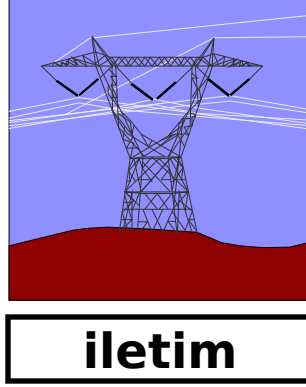
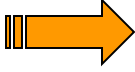
Personel Başına ;

- ✓ 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.



4628 Sayılı Yasada Elektrik Piyasası ;

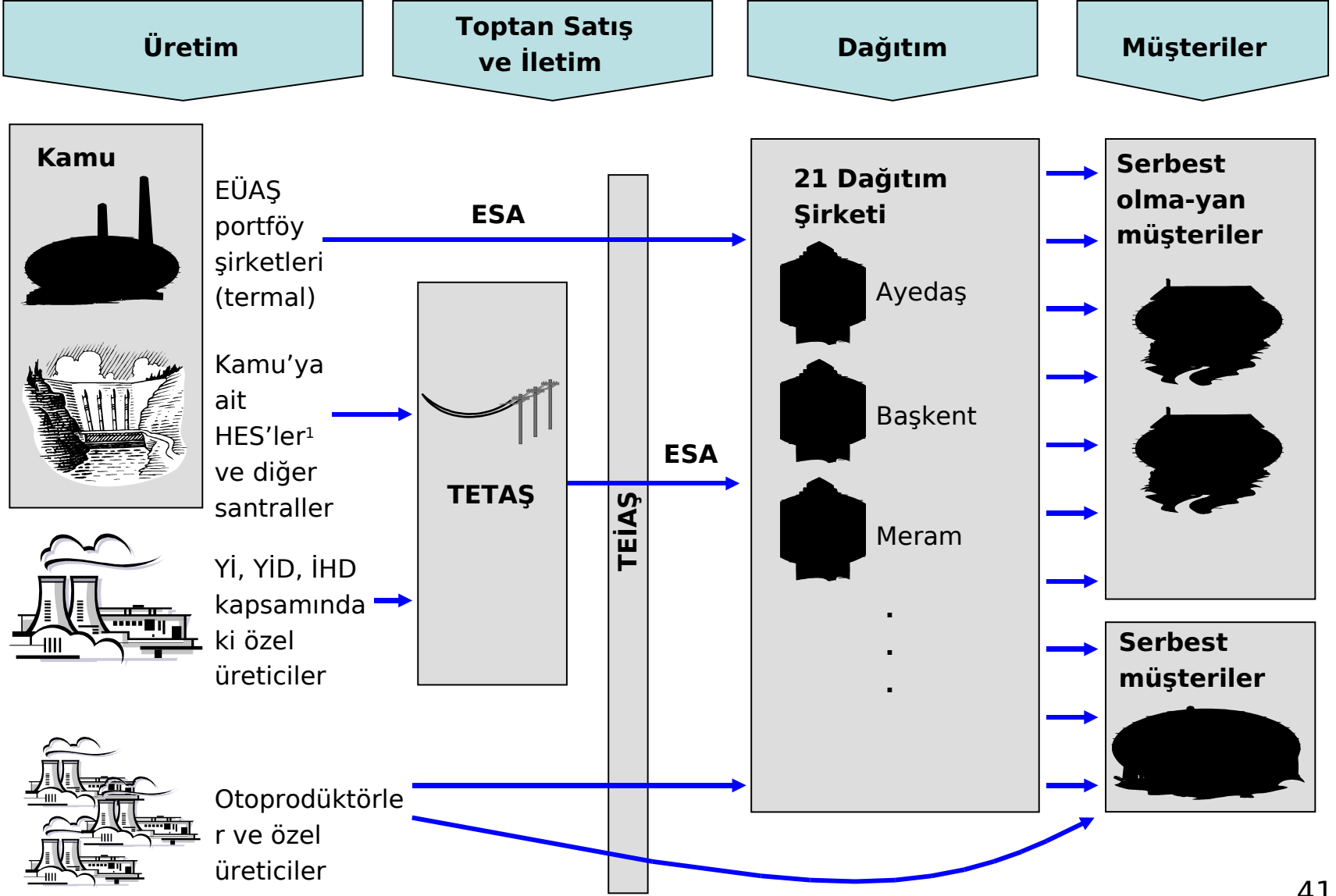


TEDAS

- 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



Enerji Sektörünün Yeni Yapısı - Sadeleştirilmiş Gösterim



¹ Hidroelektrik santral



KOORDİNASYON HİZMETLERİ

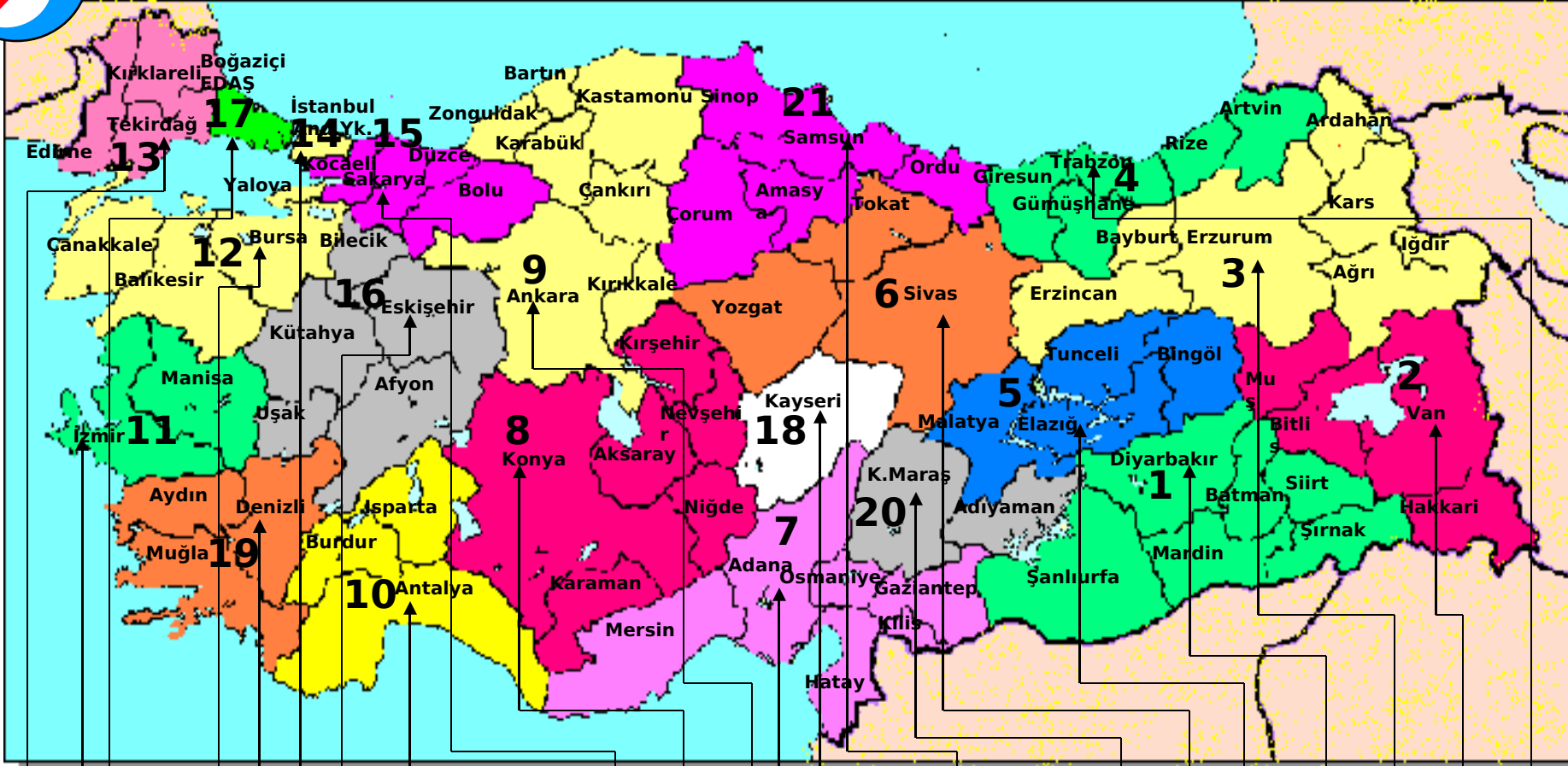
Şirketimiz, Özelleştirme Yüksek Kurulu'nun 02.04.2004 tarih 2004/22 sayılı Kararı ile özelleştirme kapsam ve programına alınmış, bu doğrultuda da 20 adet dağıtım bölgesi oluşturulmuş ve dağıtım şirketleri kurulmuştur.

21.06.2006 tarihinde 20 şirket ile EÜAŞ ve TETAŞ arasında Geçiş Dönemi Sözleşmeleri imzalanmıştır.

Dağıtım bölgeleri içinde yeni kurulan 15 Bağlı Şirkete 01.09.2006 tarihinden itibaren 30 yıl süreyle geçerli olacak şekilde Dağıtım ve Perakende Satış Lisansı alınmıştır.



21 ELEKTRİK DAĞITIM BÖLGESİ



13-Trakya EDAŞ

11-Gediz EDAŞ

17-Boğaziçi EDAŞ

12-Uludağ EDAŞ

19-Menderes EDAŞ

14-İs.And.Yak. EDAŞ

16-Osmangazi EDAŞ

10-Akdeniz EDAŞ

15-Sakarya EDAŞ

8-Meram EDAŞ

9-Başkent EDAŞ

7-Toroslae EDAŞ

18-Kay.ve Civ.Elk.AŞ

21-Yeşilirmak EDAŞ

20-Göksu EDAŞ

6-Çamlıbel EDAŞ

5-Fırat EDAŞ

1-Dicle EDAŞ

3-Aras EDAŞ

2-Vangölü EDAŞ

4-Çoruh EDAŞ



KOORDİNASYON HİZMETLERİ

- **İlk tarife dönemi olan 2006-2010 yıllarına ait 5 yıllık uygulama dönemi için tarife tekliflerini EPDK'ya sundu.**
- **20 bölge için, 5 tarife grubunda hazırlanan tarife teklifleri EPDK'nın onayı ile 01.09.2006 tarihinde yürürlüğe girdi.**
- **Dağıtım Şirketi Performans Standartları oluşturuldu,**
- **Hedef Kayıp-Kaçak Azaltma Programı belirlendi,**
- **Dağıtım Bölgelerinin Yük Profilleri çıkartıldı,**
- **Dağıtım Şirketi Gelir Gereksinimi belirlendi,**
- **Fiyatlandırma Yöntemi ve Hizmet/Maliyet**



KOORDİNASYON HİZMETLERİ

Kamu Tüzel Kişiliğini Haiz ;

- **Elektrik Dağıtım Şirketlerinin arasında uygulama birliğini sağlamak amacıyla, idari, mali, hukuki ve teknik açıdan yönlendirme, koordinasyon ve denetim yapmak,**
- **Elektrik Dağıtım Şirketlerinin yıllık genel yatırım ve finansman programları çerçevesinde takip, denetim ve koordinasyonu yapmak,**
- **Elektrik Dağıtım Şirketlerinin bildirecekleri ihtiyaçlar çerçevesinde sistem, araç-gereç ve teçhizatı Elektrik dağıtım Şirketleri adına yurt içinden ve yurt dışından temin etmek,**
- **Elektrik Dağıtım Şirketlerinin ihtiyacı olan elektrik enerjisinin kamu, özel ve gerçek kişilerden alış ve satışı hususunda gerekli işlemleri Elektrik Dağıtım Şirketlerinin ihtiyaçları çerçevesinde Dağıtım Şirketleri adına yapmak veya yaptırmak,**



İÇ ANADOLU
(Çamlıbel EDAŞ)
BÖLGESİ

BÖLGESEL ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMİ

- **Dağıtım İşletmesi Hizmetleri,**
 - Dağıtım Hatları
 - Direk Sayıları
 - İletim-Dağıtım Trafoları
 - Bölgesel Dağıtım Sistemi Puantı
 - Dağıtım Tesisi Yatırım Harcamaları

- **Perakende Satış Hizmetleri**
 - Enerji Alış-Satışı
 - Abone Sayılarının Sektörel Dağılımı
 - Personelin Sayısal Dağılımı



DAĞITIM İŞLETMESİ HİZMETLERİ

Dağıtım Tesisi Varlıkları (2005 yılı)

Dağıtım Hatları

İLLER	Çamlıbel EDAŞ Dağıtım Hatları (km)		
	OG	AG	Toplam
Sivas	7.150,0	5.290,0	12.440,0
Tokat	3.278,2	4.511,9	7.790,1
Yozgat	3.364,7	5.618,9	8.983,6
Toplam	13.792,9	15.420,8	29.213,7
TEDAŞ	298.567,5	511.743,8	810.311,3



DAĞITIM İŞLETMESİ HİZMETLERİ

Dağıtım Tesisi Varlıkları (2005 yılı)

Direk Sayıları

İLLER	Çamlıbel EDAŞ Direk Sayıları (adet)		
	OG	AG	Toplam
Sivas	76.746	132.705	209.451
Tokat	52.297	101.755	154.052
Yozgat	35.227	106.211	141.438
Toplam	164.270	340.671	504.941
TEDAŞ	2.996.437	9.428.011	12.424.448



DAĞITIM İŞLETMESİ HİZMETLERİ

Dağıtım Tesisi Varlıkları (2005 yılı)

İletim-Dağıtım Trafoları

ÇAMLIBEL EDAŞ BÖLGESİ TRAFİ MERKEZLERİ						
İLLER	TEİAŞ				TEDAŞ*	
	TM (Adet)	380-154 kV			TM (Adet)	33-15,8-10,5-6,3/0,4 kV
		31,5 kV	34,5 kV	Toplam (MVA)		Toplam (MVA)
Sivas	8	526,0	0,0	526,0	3.194	327,6
Tokat	6	25,0	160,0	185,0	2.276	404,1
Yozgat	6	201,0	0,0	201,0	2.723	479,4
Toplam	20	752,0	160,0	912,0	8.193	1.211,1

* Adet ve güçlere üçüncü şahıs trafoları dahil edilmiştir.



DAĞITIM İŞLETMESİ HİZMETLERİ

Bölgesel Dağıtım Sistemi Puantı (MW)

İLLER	TM (OG/0,4 kV)		Puant (MW)					Puant'a Göre KKO
	Adet	MVA	2002	2003	2004	2005	2006	
Sivas	3.194	327,6	125,0	119,7	123,5	182,3	181,2	52,55
Tokat	2.276	404,1	86,9	89,6	95,9	98,2	93,5	21,98
Yozgat	2.723	479,4	91,4	97,3	101,0	104,6	83,4	16,53
Toplam	8.193	1.211,1	303,3	306,6	320,4	385,1	358,1	28,09



DAĞITIM İŞLETMESİ HİZMETLERİ

Dağıtım Tesisi Yatırım Harcamaları

ÇAMLIBEL EDAŞ 2006 YILI YATIRIM ÖDENEK VE HARCAMALARI (milyonYTL)							
İLLER	Şehir	Köy	K.Dağıtım	Diğer	Toplam	Harcama	Yatırım Gerçekleşme Oranı (%)
Sivas	4.662.000	1.908.000	1.275.000	196.808	8.041.808	7.526.198	93,6
Tokat	4.372.000	1.435.000	995.000	120.960	6.922.960	6.313.428	91,2
Yozgat	2.547.000	2.060.000	313.000	401.500	5.321.500	5.295.311	99,5
Toplam	11.581.000	5.403.000	2.583.000	719.268	20.286.268	19.134.937	94,3



DAĞITIM İŞLETMESİ HİZMETLERİ

Enerji Alış-Satışı

ÇAMLIBEL EDAŞ 2006 YILI ENERJİ ALIŞ SATIŞI						
İLLER	Satın Alınan Enerji		Tahakkuka Bağlanan Enerji		Kayıp Kaçak Enerji	
	kWh	TEDAŞ İçindeki Payı (%)	kWh	TEDAŞ İçindeki Payı (%)	kWh	Oranı (%)
Sivas	884.314.052	0,70	839.479.693	0,78	44.834.359	5,07
Tokat	499.061.369	0,39	437.991.311	0,41	61.070.058	12,24
Yozgat	544.577.032	0,43	485.675.078	0,45	58.901.954	10,82
Toplam	1.927.952.453	1,52	1.763.146.082	1,64	164.806.371	8,55
TEDAŞ	126.448.400.824	100,00	107.317.767.361	100,00	19.130.633.463	15,13



PERAKENDE İŞLETMESİ HİZMETLERİ

Abone Sayılarının Sektörel Dağılımı

ÇAMLIBEL EDAŞ 2006 YILI SONU ABONE SAYILARI (Adet)						
İLLER	Mesken	Ticarethane	Sanayi	Tarımsal Sulama	Diğer	Toplam
Sivas	233.021	25.590	610	1.321	8.723	269.265
Tokat	202.983	21.404	3.986	739	7.547	236.659
Yozgat	171.026	20.272	115	1.522	7.606	200.541
Toplam	607.030	67.266	4.711	3.582	23.876	706.465
TEDAŞ GENEL	23.982.665	3.820.320	131.598	387.978	825.806	29.148.367



DAĞITIM VE PERAKENDE İŞLETMESİ HİZMETLERİ

ÇAMLIBEL EDAŞ 2006 YILI SONU PERSONELİN SAYISAL DAĞILIMI

İLLER	Memur	Sözleşmeli	İşçi	Toplam	TEDAŞ içindeki Payı (%)
Sivas	11	118	245	374	1,26
Tokat	9	93	204	306	1,03
Yozgat	8	76	164	248	0,83
Toplam	28	287	613	928	3,12
TEDAŞ Genel	813	8357	20606	29776	100,00



DAĞITIM VE PERAKENDE İŞLETMESİ HİZMETLERİ

Bölge ortalaması olarak,

Personel Başına ;

- **544,1 adet Direk,**
- **14863,0 mt Orta Gerilim hattı,**
- **16617,2 mt Alçak Gerilim hattı,**
- **8,8 adet Trafo,**
- **1305 KVA Güç ve**
- **761 adet Abone**

düşmektedir.

TEŞEKKÜRLER