



**SİVAS İÇANADOLU
ENERJİ FORUMU (İÇEF)
ÇAMLIBEL
ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
SUNUMU**



Elektriğin Tarihçesi,

► Elektrik enerjisi dünyada ilk kez 1876 yılında günlük hayatta kullanılmaya başlandı. İlk elektrik santrali ise 1882'de Londra'da hizmete girdi.

► Sosyologlara göre ikinci sanayi devrimi

elektriğin buluşu olarak kabul edilir.



Bu hızlı gelişmede söz sahibi olmak için, devlet bünyesinde örgütlenmenin ilk adımı 1934 yılında Elektrik İşleri Etüt idaresi kurulmasıyla atılmış, ardından Etibank kurulmuştur.Devlet adına koordinasyonu sağlamak için merkezi bir otorite kurmak isteyince TEK'in (Türkiye Elektrik Kurumu) kurulması için ilk girişim 1959 yılında başlatılmışsa da ancak 1970 yılında tamamlanmıştır.



Türkiye'nin elektrikle tanıştığı 1902'den günümüze çok şey değişti. Cumhuriyetimizin kurulduğu 1923 yılında kişi başına elektrik tüketimi sadece 3,3 kwh idi. Elektrik tüketimi 1950-1990 arasında 72 kat artmıştır. 2006 yılında kişi başına düşen elektrik tüketimi 1.490 kwh 'a ulaşmıştır.



Sonraki yıllarda TEK bölünerek (1993-2003), Elektrik Üretim (EÜAŞ), Türkiye Elektrik İletim A.Ş.(TEİAŞ.)Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt A.Ş. (TETAŞ), ve Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.(TEDAŞ) kurulmuştur. TEDAŞ Türkiye genelinde 21 Dağıtım Şirketi ile 2004 yılında yeniden yapılandırılmıştır. Sivas,Tokat ve Yozgat illerini kapsayan Çamlıbel E. D. A. Ş. Olarak faaliyetlerini



ÇAMLIBEL ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

- **Şirketimiz sorumluluk alanı içinde**
Toplam 3 İl
(Sivas, Tokat, Yozgat)
42 İlçe
156 Belde
2421 Köy
1299 Mahalle/Mezra
Olmak üzere
Toplam 3918 yerleşim birimine
elektrik
dağıtımını hizmeti verilmektedir.

- **Toplam 706.465 Abonemiz**



- ▶ **Elektrik Dağıtım ve işletme faaliyetlerimizi 611 işçi, 314 memur olmak üzere toplam 925 kurum personeli ve 347 personelde hizmet alım yolu ile Genel Toplam 1272 personel ile yürütmekteyiz.**
- ▶ **Personel sayımızda azalma buna karşılık abone sayımızda hızla artış**



- ▶ **Sivas İlimizde 1996 ile 2006 yılları arasında (10 yıllık) enerji talep artışı %55,29'luk seviyeye gelmiştir. Bu artışın %38,89'luk kısmı 2005-2006 yılları arasındadır.**
- ▶ **2006 yılında Türkiye genelinde satın alınan toplam enerji 126,4 milyar Kwh'dır.**
- ▶ **Sivas İlinin 888 700 866 kwh**



- ▶ **Türkiye Genelinde 2006 yılında tüketilen 107,4 milyar kwh enerjinin 31,5 milyar kwh'i sanayi tüketimi olup genel tüketimin %29,37'sini kapsamaktadır.**

- ▶ **Sivas İlinde ise 434.045.293**



► **Çamlıbel EDAŞ'ta ise 642.553.550 kwh sanayi tüketimi olup Genel tüketimin %35'ini kapsamaktadır.**

► **Bölgemizdeki enerji tüketiminin sıralaması**

Mesken Aboneleri :
518.530.660 kwh

Sanayi : 642.553.550 kwh



► Bu kapsamdan bakıldığında Sanayi Tüketimimiz 1. sırada yer alırken, Mesken Abonelerimizin Tüketimi ise 2. sırada yer almaktadır.

► 2006 yılında ülkemizde kişi başına düşen net elektrik tüketimi 1.490



Sivas İlimizin Sorumluluk Bölgesinde;

- **2.425** adet Dağıtım TR
 - **7.337,3** km OG hattı
 - **5.432,9** km AG hattı
 - **195,7** km OG yer altı
 - **243** km AG yer altı
- Şebekemiz mevcuttur.**



Tokat İlimizin Sorumluluk Bölgesinde;

- **1.799** adet Dağıtım TR
 - **3.419** km OG hattı
 - **5.361** km AG hattı
 - **94,12** km OG yer altı
 - **104,18** km AG yer altı
- Şebekemiz mevcuttur.**



Yozgat İlimizin Sorumluluk Bölgesinde;

- **1.592** adet Dağıtım TR
 - **3.259,9** km OG hattı
 - **5.581,3** km AG hattı
 - **148,3** km OG yer altı
 - **58,7** km AG yer altı
- Şebekemiz mevcuttur.**



Çamlıbel EDAŞ

Sorumluluk

Bölgemize bakıldığında

İse;

- **5.816** adet Dağıtım Trafosu
- **14.014** km OG havai hat
- **16.375** km AG havai hat
- **438** km OG yer altı kablosu
- **406** km AG yer altı kablosu

Şebekemiz mevcut olup, yer altı çalışması projeleri Sivas, Tokat ve Yozgat İllerimizde gerekli titizlikle hızla devam etmektedir.



Çamlıbel EDAŞ Sorumluluk Bölgemizde Kurulu Gücümüz;

İLİ	TRAFO MRK. SAYISI	KURULU GÜCÜ (MVA)	PUANT GÜCÜ	KAPASİTE KULLANIMI (%)
SİVAS	8	526	181,2	34,45
TOKAT	6	185	93,5	50,54
YOZGAT	6	201	83,4	41,49
ÇAMLİBEL	20	912	358,1	39,26



Çamlıbel EDAŞ Tesis Bilgileri

TESİSİN ADI	TESİSİN CİNSİ	TESİSİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	ŞİRKET	3.ŞAHIS
HAT UZUNLUĞ U (Km)	OG	Havai Hat	14.014	1.454,3
		Yer altı Kablosu	438	14,8
		Toplam	14.452	1.469,1
	AG	Havai Hat	16.375	87,6
		Yer altı Kablosu	406	1,7
		Toplam	16.781	89,3
TRAFO	Adet	5.816	2.744	
	Güç (MVA)	855,9	738,5	
	Fiili Güç (MVA)	390,6	0	
	Doluluk Oranı (%)	45,63	0	
DİREK SAYISI (ADET)			515.048	0
ARMATÜR ve LAMBA SAYISI (ADET)			168.157	0



► Şirketimizin 2006 Yılı Yatırım Harcamaları :

- **12** adet Dağıtım Projesi
- **37** adet Şehir Şebekesi Projesi
- **67** adet Köy Şebekesi Projesi
- **14** adet diğer projeler

Toplam **130** adet proje için **20.175** Trilyon TL tahsis edilmiş, bu ödeneğin **19,175** Trilyon TL harcanarak **%97,5** fiziki gerçekleşme sağlanmıştır.



► İşletme Yatırım Harcamaları

- 2006 yılı işletme yatırımı olarak **12.100** Trilyon TL. ödenek tahsis edilmiş **%91** oranında harcama yapılmıştır. (11.013 Trilyon TL)
- Şirketimizin yatırım ve işletme harcamaları incelendiğinde son 5 yıl içinde en fazla ödenek 2005 ve 2006 yıllarında tahsis edilmiş fiziki ve nakdi gerçekleştirmelerde bu oranda **%97**'nin üzerinde gerçekleşmiştir.



SİVAS-ANKARA ÇEVREYOLU REFÜJ ÇALIŞMASI





YER ALTI ÇALIŞMALARIMIZ





► Tahakkuk Tahsilat :

- Şirketimiz sorumluluk alanında bulunan **706.465** abone; 2005 yılında **1.7** milyon kwh enerji satın almıştır. Bu enerjinin **1.5** milyon kwh'ını tahakkuka bağlamıştır. Kayıp - kaçak oranı **% 10,91** olarak gerçekleşmiştir.



- 2006 yılında **%10** artışla enerji alınarak **1,9** milyar kwh enerji satın alınmış, **1,7** milyar kwh enerji tahakkuka bağlanmıştır. Kayıp - kaçak oranı **% 8,53** olarak gerçekleşmiştir.
- 2006 yılı yapılan Tahakkuka karşılık tahsilat oranı **% 94,34** seviyesindedir.



- **Ülkemiz genelinde olduğu gibi Şirket bölgemizde kayıp - kaçak elektrikle mücadelemiz 2002 yılından bu yana dikkat ve titizlikle takip edilmektedir. Bölgemiz çok geniş bir coğrafik yapıya sahip olup, iklim şartları kış aylarında ağır ve uzun sürmektedir.**



Abone grupları incelendiğinde; mesken abone sayısı ve yerleşim birimi sayısı **3918 Adet olup, sanayi ve ticari aktivitenin az gelişmiş olması fert başına tüketilen elektrik ortalamasınının (**808** Kwh) civarında olması fert başına düşen GSMH payının ülke ortalamasının altında olması göz önüne alındığında kaçak elektrik**



► Şirketimizin Kayıp - Kaçak Oranları:

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
SİVAS	13,7 3	12,2 7	9,51	8,61	8,15	7,25	5,54
TOKAT	12,7 4	15,6 4	21,2 8	14,3 1	14,9 2	14,9 1	11,9 8
YOZGAT	14,8 6	11,9 9	11,7 0	10,5 0	10,7 8	10,5 6	10,3 3
ÇAMLIBEL EDAŞ	13,7 8	13,3 0	14,1 6	11,1 4	11,2 8	10,9 1	8,53



- **Kayıp / kaçak oranlarımıza yıllar itibariyle bakıldığında gittikçe azalma olduğu görülmektedir. Bunun sebebi kaçak ekiplerimizle etkin ve düzenli kontrol ve taramaların yapılması, savcılıklara suç duyurusunda bulunulması caydırıcı olmuştur.**
- **Diğer bir neden ise bölgeseldir, kaçak elektrik yok denilecek seviyede teknik kayıplar**



KAYIP-KAÇAKLA MÜCADELE





KAYIP-KAÇAKLA MÜCADELE





► ÇAMLIBEL EDAŞ SORUN VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

1- Şehir şebekelerimizde şehirlerimizin imar tadilatları ve gelişmelerine paralel olarak tevzii yenileme ve yer altı kablolu şebeke çalışmalarının aksamadan yürütülmesi zorunludur.

- Bu konuda yeni ihalelerin yapılması elzem olup yeterli



2-Geniş bir coğrafik yapıya sahip Bölgemizde ENH' nin uzun olması yerleşim birimlerinin sayısının fazla olması, tesislerimizin önemli kısmının Ekonomik ömürlerini doldurmaları, gerekse de Köy Belde içlerinin AG şebekelerinin bakım, onarım ve ilave çalışmalarının yapılması zorunludur.

- Yeterli seviyede ödenek



3- Yetersiz olan kalifiye eleman sayısının yeni teknik, idari personel ile takviye edilmesi zaruridir.

4- Kamulaştırma Kanununun uygulanmasında yaşanan sorunlardan dolayı yeni ENH'nın tesis edilmesinde önemli sorunlar yaşanmakta tesis



5- Sivas İlinde OSB II. Trafo Tesislerinin

**bir an önce ihale edilerek
ikmal edilmesi,
OSB ve İlimiz açısından büyük
önem arz
etmektedir.**

**6- Talep edilen ödeneklerin (3
İlimiz için) kesintisiz olarak**



► ŞİRKETİMİZİN HEDEFLERİ

1- Bölgemizde 3 ilimizde master projeler doğrultusunda yeni ihaleleri yapmak,

2- Şebeke modernizasyonu yer altı kablolü şebekenin yenilenmesi 6, 3, 31 ve 5 KV gerilim farklılıklarının tek gerilim ideal (31,5 KV)dönüştürülmesi,



**3-Ekonomik ömrünü
doldurmuş ve ihtiyaca
cevap vermeyen İlçe, Belde
şebekelerinin ıslah
edilmesi,**

**4- Kırsal bölgelerdeki
Dağıtım hatlarının**



5- Mevcut dağıtım alt yapısının memleket koordinatlarında coğrafi bilgi sistemine girişinin tamamlanması,

6- SCADA sistemi ile merkezi kontrol sisteminin kurulması,

7- Abone Net sisteminin son aşamaya getirilerek Abonelere daha kaliteli hizmetin



TRAFO VE KESİCİ BAKIMLARI





Yapılan Çalışmalarda (Deplase İşler)





Teşekkür