

İÇ ANADOLUDAKİ İLLERDEKİ DAĞITIM SİSTEMİ (ŞEBEKELERİ) ELEKTRİK İŞLETMELERİNE GENEL BAKIŞ

**Mehmet Ali ATAY
(Elektrik Mühendisi)
E.T.K.B.Enerji İşler Genel Müdürlüğü**

**E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR
28/29/30 HAZİRAN 2007**

Sayın Başkan, Forumun değerli katılımcıları ve konuklar;

- Sunumuma başlamadan önce, elektrik enerjisi sektöründe hizmet vermiş, ancak bugün aramızda bulunamayan ve çeşitli nedenlerle yitirdiğimiz meslektaşlarımızı ve değerli mesai arkadaşlarımızı saygıyla anmak istiyorum.**
- Ayrıca, hizmet vermeye devam eden değerli meslektaşlarım da ülkemizin güzel geleceğine katkıda buldukları ve bulunacakları içinde teşekkür ediyor, başarılar dileklerimi ve saygılarımı sunuyorum.**

ELEKTRİK HİZMETİNİN TARİHSEL SÜRECİ ve HİZMET SUNAN KURULUŞLAR.1

- Türkiye nin ilk elektrik üretici ve üretimi **1902** yılında **Mersin-Tarsus**'ta tesis edilen, bir su değirmenine bağlanmış **2 kW**. gücünde bir **dinamo** ve bu dinamodan elektrik üretimi elde edilmiştir.
- **14 Şubat 1914** yılında **Türkiye**'nin ilk kayda değer **elektrik** üretim tesisi olarak **Silahtarğa** Termik Santrali hizmete girmiştir.
- **1930** lu yıllara kadar ülkemizdeki elektrik çalışmaları, genelde yabancı işletmelerin elinde olan küçük yerel santraller ve onların beslediği birbirlerinden ayrı yerel dağıtım şebekelerinin işletilmesi şeklinde olmuştur.
- **1939** yılında yabancı şirketlere verilmiş olan bu imtiyazlar devletleştirilerek genellikle dağıtım hizmetleri belediyelere

ELEKTRİK HİZMETİNİN TARİHSEL SÜRECİ ve HİZMET SUNAN KURULUŞLAR.2

- **Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulduğu 1923 yılında kurulu güç 33 MW ve yıllık üretim 45 milyon kWh iken; 1935 yılına gelindiğinde, kurulu güç 126.2 MW. üretim ise 213 milyon kWh, elektrikleşmiş il sayısı ise 43'tür**
- **1933 yılında 2301 sayılı Kanun ile İller Bankası kuruldu.**
- **1935 yılında, 2805 sayılı Kanun ile kurulan Etibank'ın 3 ana işlevinden biri elektrik işletmeciliği olarak düzenlenmiştir..Yine aynı yıl, 2804 sayılı Kanun ile Maden Tetkik Arama (MTA),**
- **2819 sayılı Kanun ile Elektrik İşleri Etüd İdaresi (EİEİ) kurulmuşlardır**
- **1954 yılında Devlet su İşleri (DSİ) kurulana kadar hidroelektrik tesis dahil tüm üretim ve dağıtım Etibank önderliğinde bu kuruluşların katkılarıyla yürütülmüş, küçük kapasiteli dizel ve hidrolik santraller ve birçok sanayi kuruluşunun ve belediyelerin işlettiği dizel santraller ile şehirlerin elektrik ihtiyaçları karşılanmaya çalışılmıştır**

ELEKTRİK HİZMETİNİN TARİHSEL SÜRECİ ve HİZMET SUNAN KURULUŞLAR.3

- **15/07/1970 yılında 1312 sayılı yasa ile TEK (Türkiye Elektrik Kurumu) kurulmuş,Belediyeler ve İller Bankası dışında bütünlük sağlanmış, bazı istisnalar dışında üretim, iletim ve dağıtım tesislerinin yapım ve işletilmesi ile elektrik sektörünün planlanması tekel statüsüyle TEK e verilmiştir.**
- **Ülke genelinde olduğu gibi, İç Anadolu Bölgesi içindeki il,ilçelerdeki şehir elektrifikasyon hizmetleri ilgili belediye başkanlıklarınca ,köy elektrifikasyon hizmetleri 11.9.1982 tarihine kadar Köy Elektrifikasyonu Bölge Müdürlükleri ve bunların bünyesindeki, İl Müdürlükleri tarafından yürütülmüştür.**
- **2705 sayılı yasanın 11.9. 1982 tarihinde yürürlüğe girmesi sonucu il, ilçe, belde ve köylerin dağıtım tesislerinin ,planlama, yatırım, işletme ve bakım onarım hizmetleri kurulan Müessese Müdürlükleri ve buna İL(İşletme) Müdürlükleri tarafından yürütülmüştür.**

ELEKTRİK HİZMETİNİN TARİHSEL SÜRECİ ve HİZMET SUNAN KURULUŞLAR.4

- **1990 yılında, her il Elektrik Dağıtım Müesseses Müdürlüğüne dönüştürülmüş.**
- **12 Ağustos 1993 te TEK; ikiye ayrılarak üretim ve iletimden sorumlu TEAŞ, dağıtımdan sorumlu TEDAŞ kurulmuştur.**
- **1993 yılında, TEDAŞ'a bağlı ortalıklar olarak bazı iller Elektrik Dağıtım A.Ş. Gen,Müdürlüğü bünyesinde,bazıları il bazında Elektrik Dağıtım Müesseses Müdürlüğü şeklinde yapılaşmıştır.**
- **Günümüzde bazı Elektrik Dağıtım A.Ş. Gen,Müdürlükleri birleştirilmiş,bazı illerdeki müessese müdürlükleri il müdürlüklerine dönüştürülmüş ve Elektrik Dağıtım A.Ş yapısı içersinde yer almışlardır.**

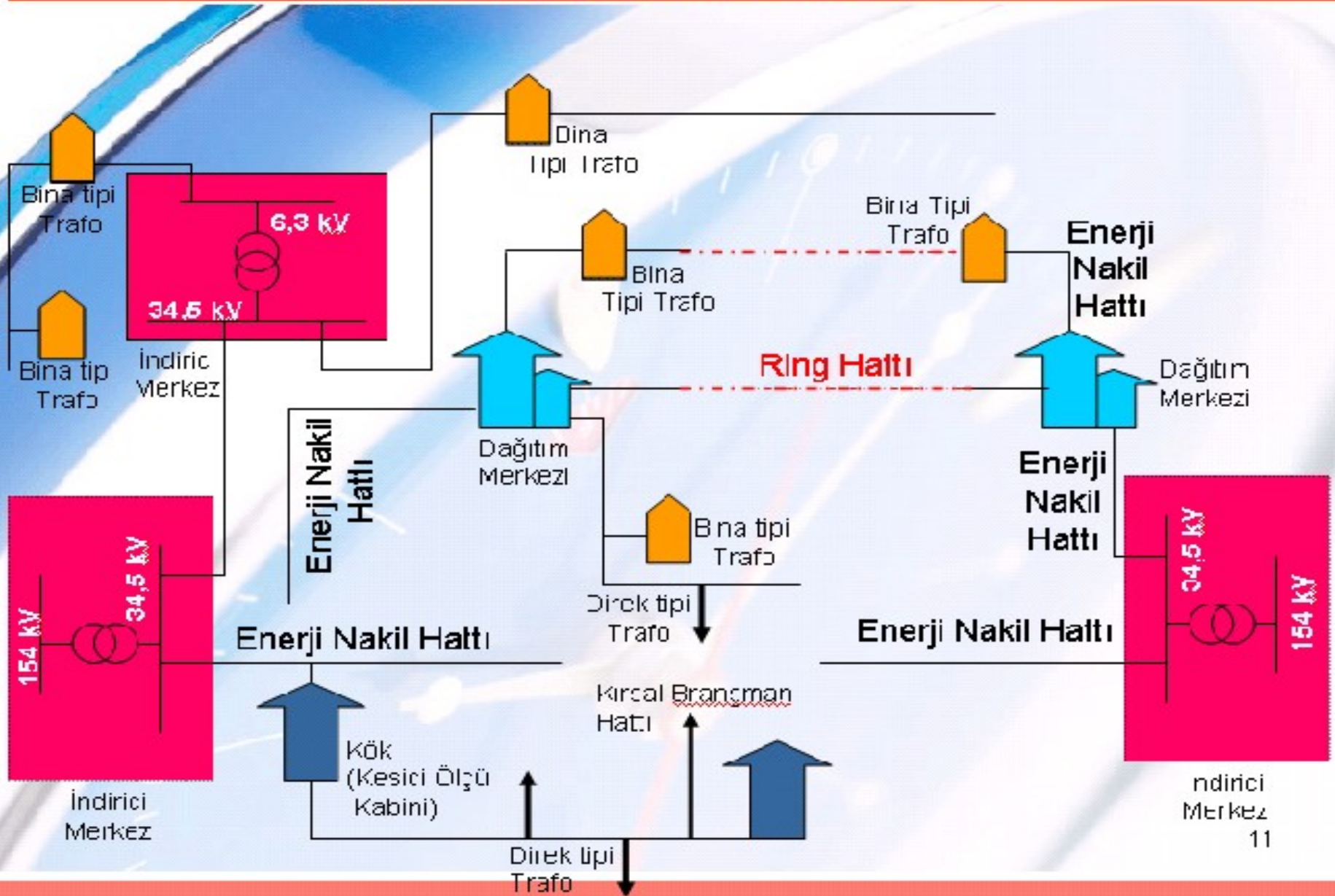
ELEKTRİK DAĞITIM ŞİRKETİ/ŞİRKETLERİ

- **Belirlenen bir bölgede elektrik enerjisi dağıtım faaliyetlerini Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu tarafından verilen dağıtım ve perakende lisanlarla sürdüren tüzel niteliğinde şirketlerdir. lisanslarında belirlenen bölgelerde dağıtım faaliyetini yürütmekle yükümlüdür. Dağıtım lisansı sahibi tüzel kişiler ayrıca perakende satış lisansı almak kaydıyla perakende satış faaliyeti ve/veya perakende satış hizmetini yürütür.**
- **Ayrıca, üretim lisansı almak kaydıyla lisanslarında belirlenen bölgelerde üretim tesisi kurarak üretim faaliyetinde**

ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMİNDEKİ TANIMLAR.1

- 19.02.2003 tarih ve 25025 sayılı resmi gazete yayınlan Elektrik Piyasası Dağıtım Yönetmeliği'nin Birinci kısım, genel hükümler birinci bölümünün amaç, kapsam, hukuki dayanak, tanımlar ve kısaltmalar başlıklı kısmındaki tanımlar ve kısaltmalar başlıklı Madde 4 nin ilgili şıklarında;
- **AG**: Etkin şiddeti 1000 Volt ve altındaki gerilimi,
- **YG**: Etkin şiddeti 1000 Voltun üzerinde olan gerilimi
- tanımlamaktadır.
- **Dağıtım Tesisi**; İletim tesislerinin bittiği nokta olan iletim şalt sahalarındaki, 36 kV veya 36-1kV arasındaki çeşitli standart gerilim kademelerinin bağlantı noktasından, kullanıcı/müşteri bağlantı antlaşması uyarınca 36 kV kadarki yüksek gerilim veya alçak gerilim kademelerinde talep ettikleri antlaşma gücünü karşılamak üzere tesis ettirdikleri ve mal varlığı kendilerine ait olan Y.G veya A.G bağlantı hattının, dağıtım tesisine fiziki olarak bağlantı yapılan bağlantı noktasına kadar, elektrik dağıtımını için tesis edilmiş tesis ve şebekelerdir.

DAĞITIM SİSTEMİ



ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMİNDEKİ TANIMLAR.2

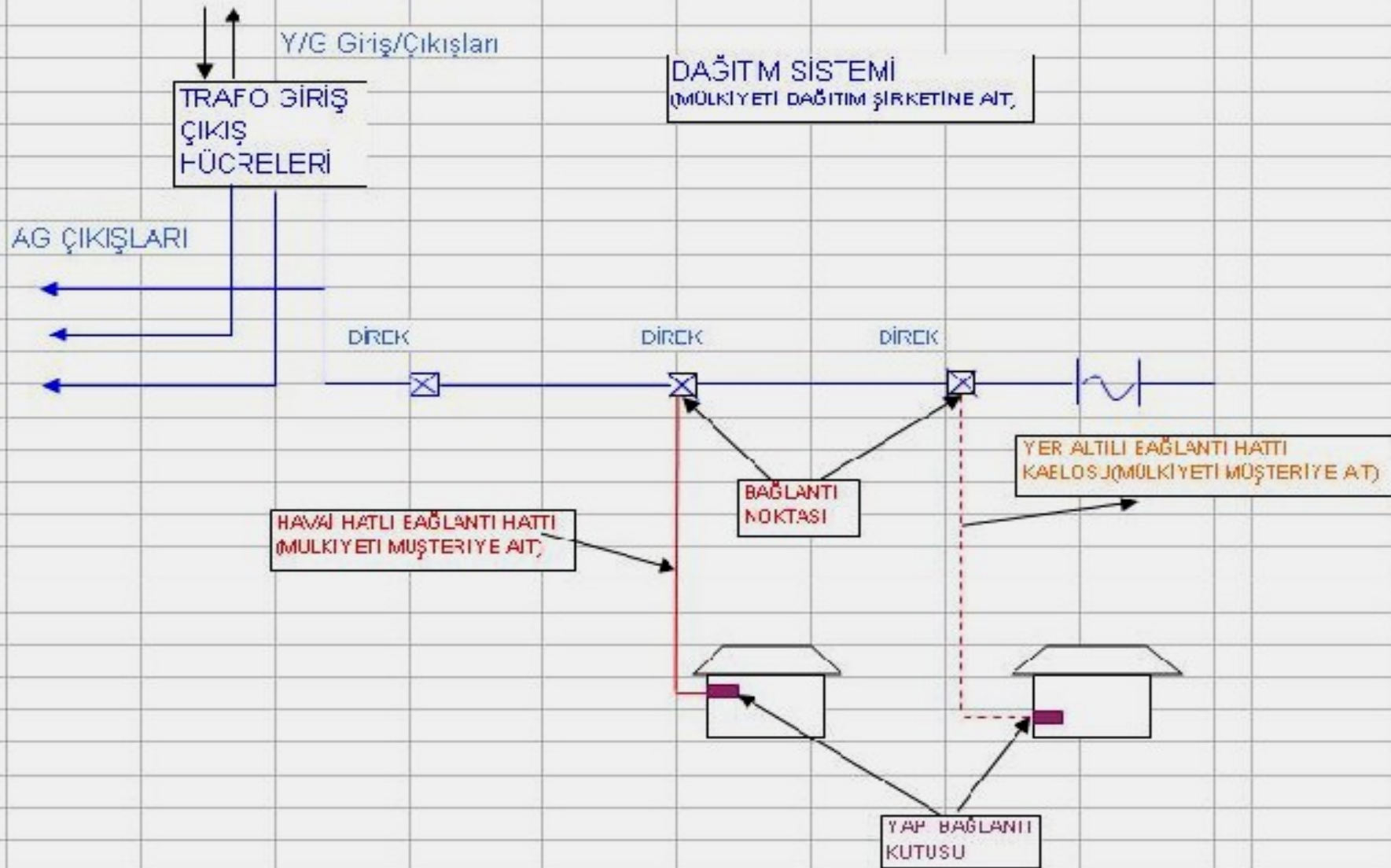
- **Bağlantı Noktası**: Kullanıcının/ müşterinin bağlantı antlaşması uyarınca 36 kV kadarki yüksek gerilim veya alçak gerilim kademelerinde talep ettikleri antlaşma gücünü karşılamak üzere, tesis ettirdikleri ve mal varlığı kendilerine ait olan Y.G veya A.G irtibat teçhizatın (hat, kablo, direk, kesici, ayırıcı, ölçü sistemi) / hattının, dağıtım tesisine fiziki olarak bağlantı yapılan noktaya,
- **Bağlantı Hattı** : Kullanıcının/ müşterinin bağlantı antlaşması uyarınca 36 kV kadarki yüksek gerilim veya alçak gerilim kademelerinde talep ettikleri antlaşma gücünü karşılamak üzere, tesis ettirdikleri ve mal varlığı kendilerine ait olan Y.G veya A.G irtibat teçhizatının (hat, kablo, direk, kesici, ayırıcı, ölçü sistemi) / hattının, dağıtım tesisine fiziki olarak bağlantı yapılan bağlantı noktasına, kadar olan tesise,

ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMİNDEKİ TANIMLAR.3

- Bağlantı noktası ve hattını A.G ve Y.G şebekelerindeki konumunu değerlendirildiğinde;
- **1- A.G bağlantı hattı:** Yapılardaki yapı bağlantı kutusundan, kullanıcının/müşterinin bağlantı antlaşması uyarınca talep ettikleri antlaşma gücünü karşılamak üzere tesis ettirdikleri ve mal varlığı kendilerine ait olan A.G irtibat teçhizatının (hat,kablo,direk)/hattının, dağıtım tesisine fiziki olarak bağlantı yapılan bağlantı noktasına, kadar olan tesise denir.
- **2-Y.G bağlantı hattı:** Kullanıcının/ müşterinin bağlantı antlaşması uyarınca 36 kV kadarki yüksek gerilim kademelerinde talep ettikleri antlaşma gücünü karşılamak üzere, tesis ettirdikleri ve mal varlığı kendilerine ait olan Y.G irtibat teçhizatının (hat,kablo,direk,kesici,ayırıcı,ölçü sistemi) / hattının, dağıtım tesisine fiziki olarak bağlantı yapılan bağlantı noktasına, kadar olan tesise denir.

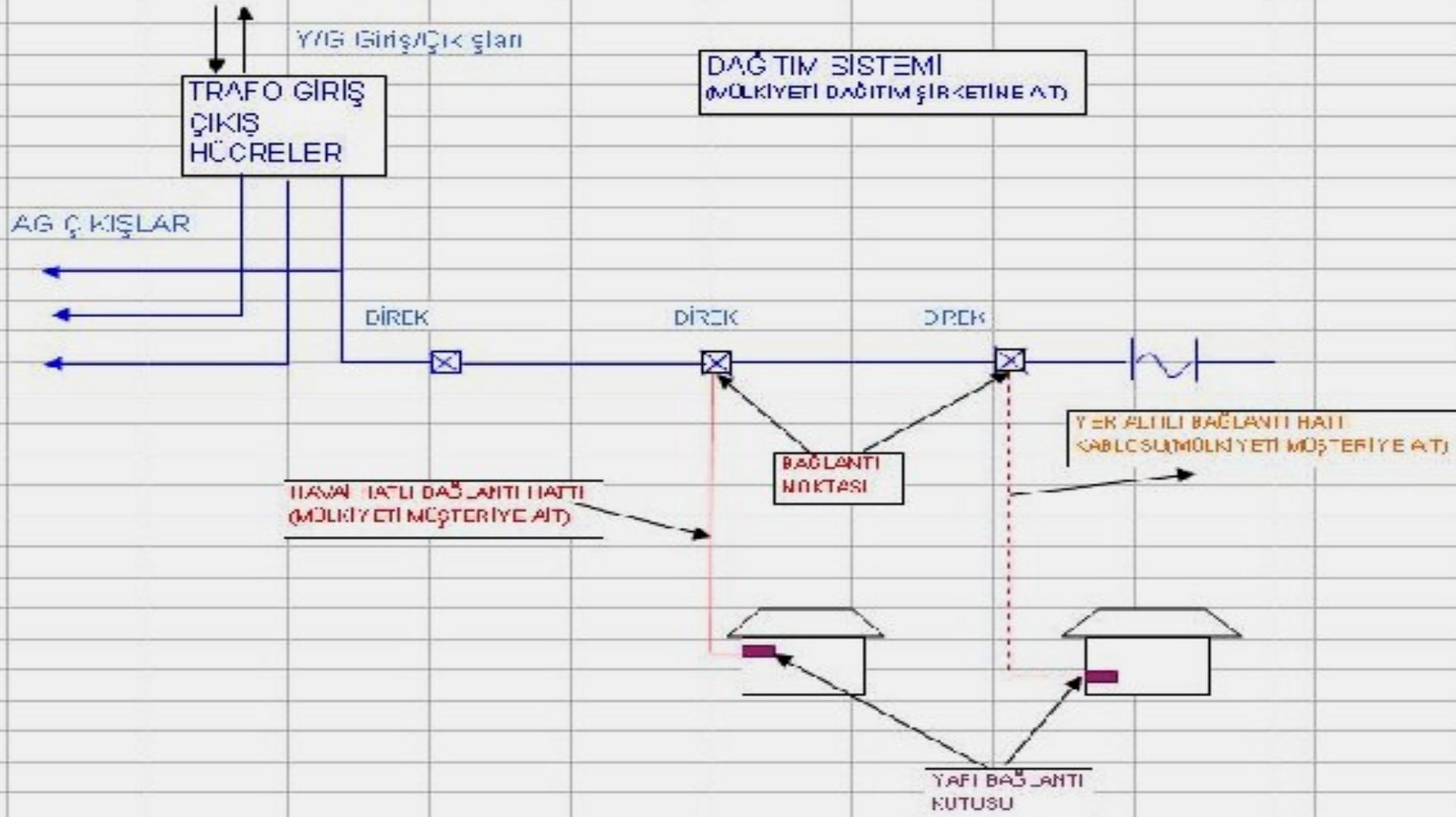
3-DAĞITIM SİSTEMİNİN,A.G. HAVA HATLI ŞEBEKELERİNDEN

HAVAI HATLI VE YER ALTI KABLOLU BAĞLANTI HATLARININ BESLEME ŞEKİLLERİ VE MÜLKİYET SINIRLARI



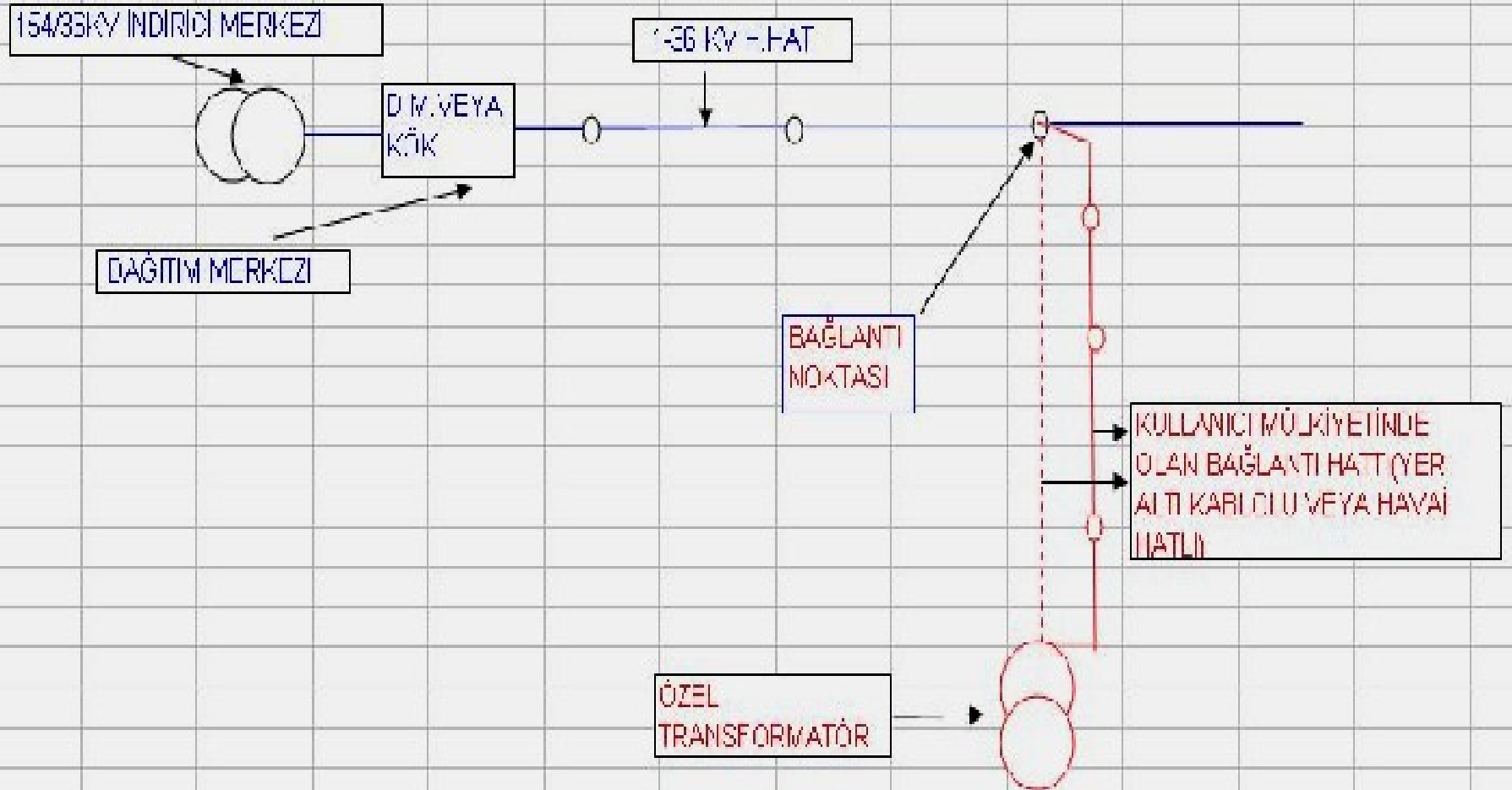
DAĞITIM SİSTEMİNDE ; DAĞITIM ŞİRKETİ VE MÜŞTERİNİN MÜLKİYET SINIRLARI 2

3- DAĞITIM SİSTEMİNİN, A.G. HAVA HATLI ŞEBEKELERİNDEN HAVAI HATLI VE YER ALTI KABLOLU BAĞLANTI HATLARININ BESLEME ŞEKİLLERİ VE MÜLKİYET SINIRLARI



DAĞITIM SİSTEMİNDE ; DAĞITIM ŞİRKETİ VE MÜŞTERİNİN MÜLKİYET SINIRLARI 3

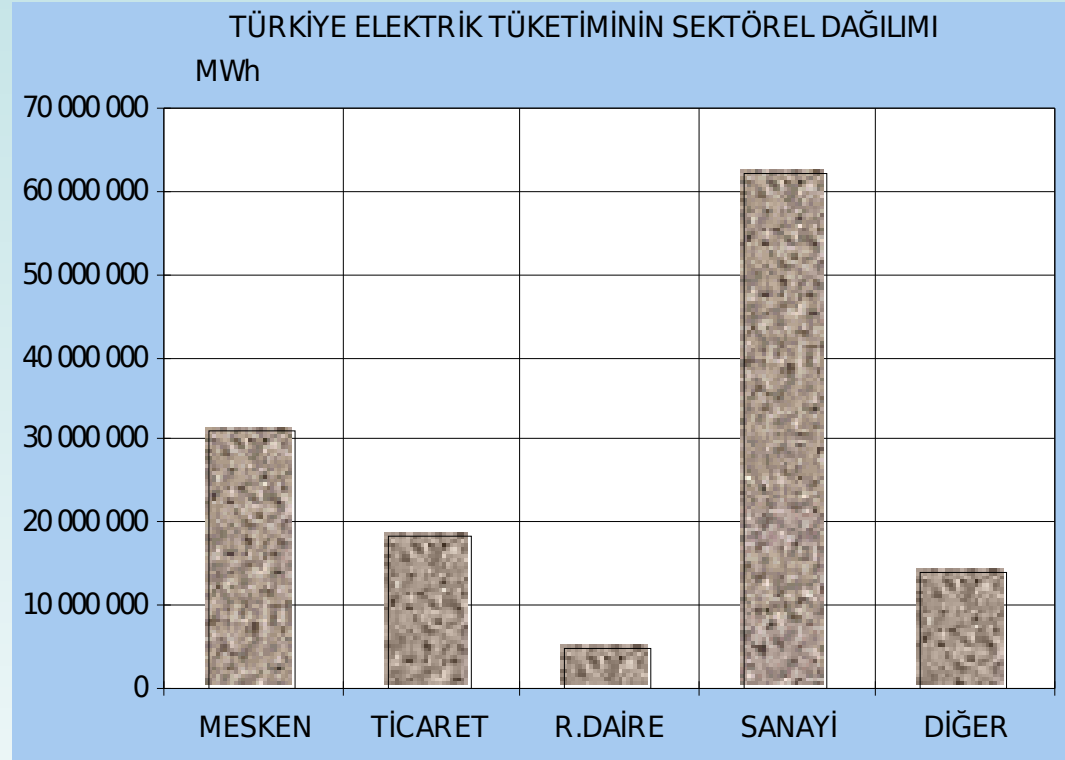
7-DAĞITIM SİSTEMİNİN,Y.G. HAVAI HATLI ŞEBEKELERİNDEN YER ALTI KABLOLU VE HAVAI HATLI BAĞLANTI HATLARININ BESLEME ŞEKİLLERİ VE MÜLKİYET SINIRLARI



TEDAŞ 2005 YILI DEĞERLERİ

TEDAŞ ELEKTRİK TÜKETİMİ (MWh)

TEMİN EDİLEN ENERJİ MİKTARI	113 376 430
ENERJİ SATIŞ TOPLAMI	93 195 788
- ÜCRETLİ SATIŞLAR TOPLAMI	92 344 356
- Mesken	29 690 359
- Ticaret	16 431 078
- Resmi Daire	4 623 345
- Sanayi	28 838 811
- Tarımsal Sulama	3 188 955
- Ücretli Aydınlatma	3 232 165
- Diğer	6 339 644
- ÜCRETSİZ SATIŞLAR (Ücretsiz Ayd.)	851 433
BRÜT TÜKETİM	113 376 430
ŞEBEKE KAYBI VE KAÇAKLAR	20 180 642
- ORANI (%)	17.8
NET TÜKETİM	93 195 788



TÜRKİYE NET ELEKTRİK TÜKETİMİ (MWh) VE ABONE SAYISININ SEKTÖREL DAĞILIM

	MESKEN	TİCARET	RESMİ DAİRE	SANAYİ	TARIMSAL SULAMA	AYDINLATMA ÜCRETLİ	AYDINLATMA ÜCRETSİZ	DİĞER	TOPLAM
NET TÜKET	30 934 976	18 543 784	4 662 719	62 294 219	3 239 603	3 291 555	851 433	6 444 470	130 262 759
ABONE SA	23 468 002	3 626 679	153 369	307 638	357 970	152 550	5 338	372 121	28 443 667

2005 Yılı Türkiye Nüfusu (TÜİK) 72 065 000

Kişi Başına Düşen Net Tüketim (kWh) 1 808

TEDAŞ 2005 YILI DEĞERLERİ

TÜRKİYE DAĞITIM TRAFOLARININ ADET VE GÜÇLERİ

	33 kV		15,8 kV		10,5 kV		6,3 kV		DİĞER		TOPLAM	
	ADET	GÜÇ (MVA)	ADET	GÜÇ (MVA)	ADET	GÜÇ (MVA)	ADET	GÜÇ (MVA)	ADET	GÜÇ (MVA)	ADET	GÜÇ (MVA)
15,8 kV	476	3865.4									476	3865.4
10,5kV	231	3535.5									231	3535.5
6,3 kV	425	3298.4	7	17.0	1	3.0					433	3318.4
DİĞER	59	165.9	3	3.3			5	136.7	7	45.1	74	351.0
0,4 kV	237494	59448.0	30386	8542.2	7899	6572.4	8182	3623.0			283961	78185.7
TOPLAM	238685	70313.2	30396	8562.5	7900	6575.4	8187	3759.7	7	45.1	285175	89255.9

TÜRKİYE DAĞITIM HATLARININ UZUNLUKLARI (km)

33 kV	15,8 kV	10,5 kV	6,3 kV	DİĞER	0,4 kV	TOPLAM
308781.7	31418.8	5515.4	7031.8	140.9	527614.6	880503.1

İÇ ANADOLU BÖLGESİ



E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

Ankara ili konumu



Bilgiler

Bölgesi:	İç Anadolu Bölgesi
Yüzölçümü:	30.715 (km²)
Nüfus: (2000)	4.007.860
Nüfus yoğunluğu:	130 (kişi/km²)
İlçe sayısı	25

E.M.O. Ankara Şubesi

İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU

NEVŞEHİR

ANKARA İLİ 2006 YILI ENVANTER BİLGİLERİ

	GFNFI TOPI AM	ABONE BAŞINA DÜŞEN		
		KURUL GÜÇ. Abone/MVA	Y.G HATTI Abone/km	A.G HATTI Abone/km
ABONE SAYISI	1.889.190.			
KURUL GÜÇÜ	3,913.2	0.0021		
Y.G HATTI (km)	12573.82		0.007	
A.G HATTI (km)	27,434.5			0.002
SATILAN ENERJİ kwh	7,162,485,449			
SATILAN ENERJİ kwh	6,465,944,710			
KAYIP-KAÇAK ENERJİ kwh	696,541			
KAYIP-KAÇAK ORANI %	9.7			
TÜKETİM MİKTAR (kişi/kwh)	1787			

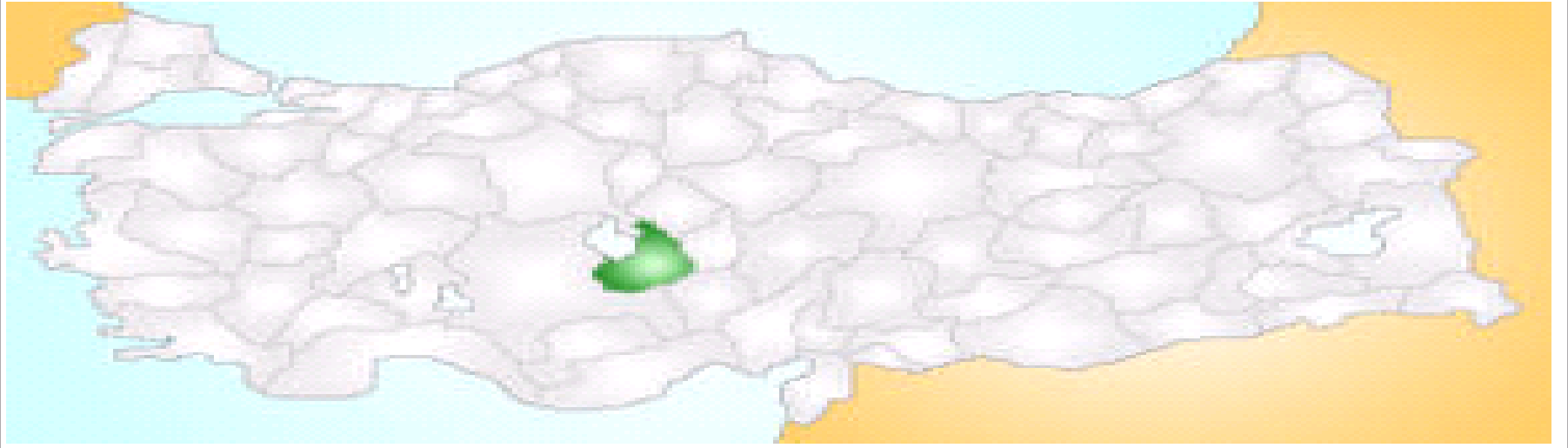
E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

ANKARA İLİ ELEKTRİK ABONELERİNİN /MÜŞTERİLERİN GRUPLARA GÖRE SAYISAL DAĞILIM VE TÜKETİM DEĞERLERİ

GRUP	MESKEN	TİCARETHANE	RESMİ DAİRE	SANAYİ	TARIMSAL SULAMA	AYDINLATMA	DİĞER	TOPLAM
ADET	1.602.540	223.134	10.399	36.802	5.619	5.739	4.957	1.889.190
%	04,03	11,82	0,55	1,95	0,3	0,31	0,27	100
Mwh	2.482.674	1.310.826	1.140.082	1.169.851	91.104	163.691	107.717	6.465.945
%	38,4	20,28	17,65	18,1	1,41	2,541	1,67	100

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

Aksaray ili konumu



Bilgiler

Bölgesi:

İç Anadolu

Yüzölçümü:

7.722 (km²)

Nüfus: (2000)

400.000

E.M.O. Ankara Şubesi

İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU

NEVŞEHİR

AKSARAY İLİ 2006 YILI ENVANTER BİLGİLERİ

	GENEL TOPLAM	ABONE BAŞINA DÜŞEN		
		KURUL GÜÇ. Abone/MVA	Y.G HATTI Abone/km	A.G HATTI Abone/km
ABONE SAYISI	143.413			
KURUL GÜÇÜ	260.6	0.0019		
Y.G HATTI (km)	2584.20		0.018	
A.G HATTI (km)	3,936.2			0.027
SATILAN ENERJİ kwh	405.616.000			
SATILAN ENERJİ kwh	375.146.000			
KAYIP-KAÇAK ENERJİ kwh	30,470.000			
KAYIP-KAÇAK ORANI %	7.6			
TÜKETİM MİKTAR (kişi/kwh)	1.014			

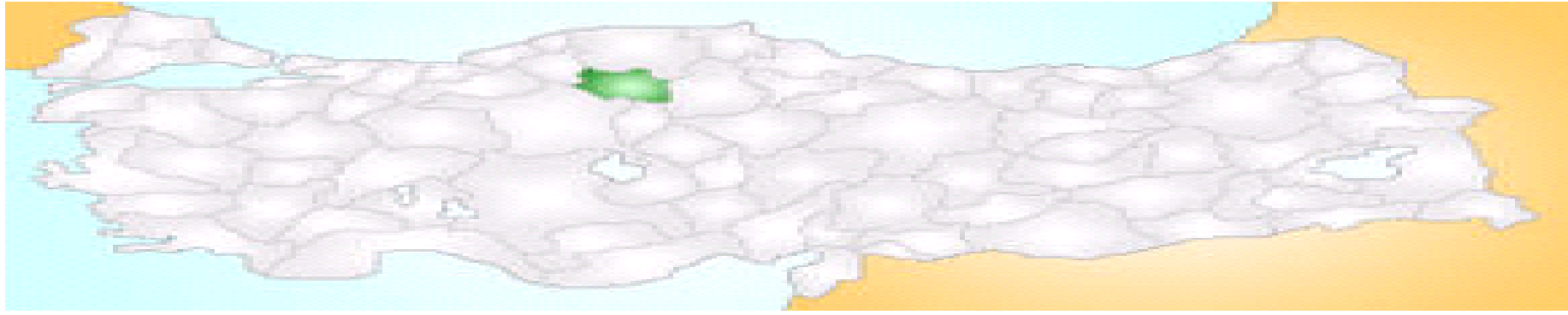
E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

AKSARAY ELEKTRİK ABONELERİNİN /MÜŞTERİLERİN GRUPLARA GÖRE SAYISAL DAĞILIM VE TÜKETİM DEĞERLERİ

GRUP	MESKEN	TİCARETHANE	RESMİ DAİRE	SANAYİ	TARIMSAL SULAMA	AYDINLATMA	DİĞER	TOPLAM
ADFT	116.976	14.517	1.001	768	5.448	1461	3.747	143.413
%	81,57%	10,12	0,7	0,54	3,8	1,02	2,27	100
Mwh	108.226	43.886	9.480	68.213	99.288	18.112	27.941	375.146
%	20,05%	11,7	2,53	10,19	26,47	4,00	7,45	100

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

Çankırı ili konumu



Bilgiler

Bölgesi:	İç Anadolu Bölgesi
Yüzölçümü:	7.388 (km²)
Nüfus: (2000)	270.355
Nüfus yoğunluğu:	36 (kişi/km²)
İlçe sayısı	42

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

ÇANKIRI İLİ 2006 YILI ENVANTER BİLGİLERİ

	GENEL TOPLAM	ABONE BAŞINA DÜŞEN		
		KURUL GÜÇ. Abone/MVA	Y.G HATTI Abone/km	A.G HATTI Abone/km
ABONE SAYISI	90.435			
KURUL GÜÇÜ	127.7	0.0015		
Y.G HATTI (km)	2169		0.024	
A.G HATTI (km)	2702			0.030
SATILAN ENERJİ kwh	211.029.000			
SATILAN ENERJİ kwh	193.484.000			
KAYIP-KAÇAK ENERJİ kwh	17,565.000			
KAYIP-KAÇAK ORANI %	8.3			
TÜKETİM MİKTAR (kisi/kwh)	781			

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇEF FORMU
NEVŞEHİR

ÇANKIRI İLİ ELEKTRİK ABONELERİNİN /MÜŞTERİLERİN GRUPLARA GÖRE SAYISAL DAĞILIM VE TÜKETİM DEĞERLERİ

GRUP	MESKEN	TİCARETHANE	RESMİ DAİRE	SANAYİ	TARIMSAL SULAMA	AYDINLATMA	DİĞER	TOPLAM
ADET	79.774	6.317	877	121	644	949	1.753	90.435
%	88,22	0ca.00	0,97	0,14	0,72	1,05	1,94	100
Mwh	60.744	17.674	28.385	70.642	1.288	10.303	4.429	193.464
%	31,4	9,14	14,68	36,52	0,67	5,33	2,29	100

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

Eskişehir ili konumu



Bilgiler

Bölgesi:

**İç Anadolu
Bölgesi**

Yüzölçümü:

13653 (km²)

Plaka kodu:

26

Telefon kodu:

222

İlçe sayısı

12

E.M.O. Ankara Şubesi

İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU

NEVŞEHİR

ESKİŞEHİR İLİ 2006 YILI ENVANTER BİLGİLERİ

	GENEL TOPLAM	A B O N E B A S I N A D Ü Ş E N		
		KURUL GÜÇ. Abone/MVA	Y.G HATTI Abone/km	A.G HATTI Abone/km
ABONE SAYISI	366.839			
KURUL GÜÇÜ	602	0.0017		
Y.G HATTI (km)	3394.37		0.009	
A.G HATTI (km)	3,494.6			0.010
SATILAN ENERJİ <u>kwh</u>	1.127.155.000			
SATILAN ENERJİ <u>kwh</u>	1.017.732.000			
KAYIP-KAÇAK ENERJİ <u>kwh</u>	109.424.000			
KAYIP-KAÇAK ORANI %	9.7			
TÜKETİM MİKTAR (kişi/ <u>kwh</u>)	1596			

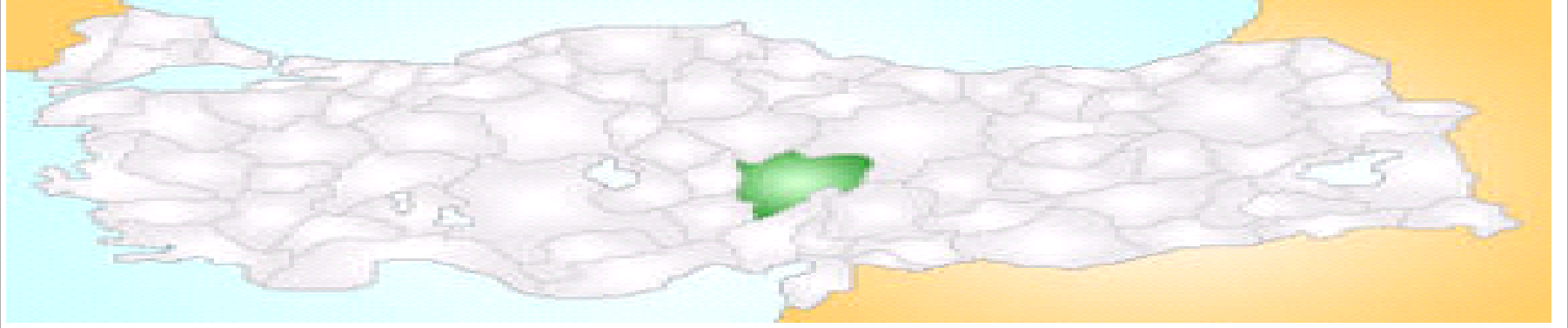
E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

ESKİŞEHİR İLİ ELEKTRİK ARONLU PRİMİN /MÜŞTERİ PRİM GRUPLARINA GÖRE SAYISAL DAĞILIM VE TÜKETİM DEĞERLERİ

GRUP	MESKEN	TİCARETHANE	RESMİ DAİRE	SANAYİ	TARIMSAL SULAMA	AYDINLATMA	DİĞER	TOPLAM
ADET	307.429	49.007	1.342	2.295	2.468	2.253	2.045	366.839
%	83,81	13,36	0,37	0,63	0,68	0,62	0,56	100
Mwh	329.545	125.203	147.271	291.136	39.704	52.671	32.202	1.017.732
%	32,38	12,31	14,47	28,61	3,91	5,18	3,17	100

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

Kayseri ili konumu



Bilgiler

Bölgesi:

İç Anadolu Bölgesi

Yüzölçümü:

16.917 (km²)

Nüfus: (2000)

1.060.432

Nüfus yoğunluğu:

(kişi/km²)

İlçe sayısı

16

E.M.O. Ankara Şubesi

İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU

NEVŞEHİR

KAYSERİ İLİ 2006 YILI ENVANTER BİLGİLERİ

	GENEL TOPLAM	ABONE BAŞINA DÜŞEN		
		KURUL GÜÇ. Abone/MVA	Y.G HATTI Abone/km	A.G HATTI Abone/km
ABONE SAYISI	480.066			
KURUL GÜÇ(MVA)	1,018.0	0.0022		
Y.G HATTI (km)	5913.78		0.012	
A.G HATTI (km)	9,122.4			0.02
SAT AL. ENERJİ <u>kwh</u>	2,260,359.000			
SATILAN ENERJİ <u>kwh</u>	2,076,349.000			
KAYIP-KAÇAK ENERJİ <u>kwh</u>	184,010			
KAYIP-KAÇAK ORANI %	8.1			
TÜKETİM MİKTAR (kişi/ <u>kwh</u>)	2131			

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇEF FORMU
NEVŞEHİR

KAYSERİ ELEKTRİK ABONELERİNİN /MÜŞTERİLERİN GRUPLARA GÖRE SAYISAL DAĞILIM VE TÜKETİM DEĞERLERİ

GRUP	MESKEN	TİCARETHANE	RESMİ DAİRE	SANAYİ	TARIMSAL SULAMA	AYDINLATMA	DİĞER	TOPLAM
ADET	397.004	54.221	3.740	11.709	1.563	4.236	7.593	480.066
%	82,7	11,3	0,78	2,41	0,33	0,89	1,59	100
Mwh	431.847	167.648	30.058	1.221.262	49.207	58.942	117.385	2.076.349
%	20,8	8,08	1,45	58,82	2,37	2,84	5,66	100

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇEF FORMU
NEVŞEHİR

Kırıkkale ili konumu



Bilgiler

Bölgesi:

**İç Anadolu
Bölgesi**

Yüzölçümü:

4589 (km²)

Nüfus: (2000)

383.508

**Nüfus
yoğunluğu:**

82 (kişi/km²)

İlçe sayısı

8

E.M.O. Ankara Şubesi

İÇEF FORMU

NEVŞEHİR

KIRIKKAL F İ İ 2006 YILI ENVANTER Rİ Gİ FRİ

	GENEL TOPLAM	ABONE BAŞINA DÜŞEN		
		KURUL GÜC Abone/MVA	Y.G HATTI Abone/km	A.G HATTI Abone/km
ABONE SAYISI	119.930			
KURUL GÜÇÜ	182.9	0.0016		
Y.G HATTI (km)	2307.92		0.019	
A.G HATTI (km)	7,845.0			0.065
SATILAN ENERJİ <u>kwh</u>	309,443.000			
SATILAN ENERJİ <u>kwh</u>	289.292.000			
KAYIP-KAÇAK ENERJİ <u>kwh</u>	20,151			
KAYIP-KAÇAK ORANI %	6.5			
TÜKETİM NİKLAR (kişi/ <u>kwh</u>)	807			

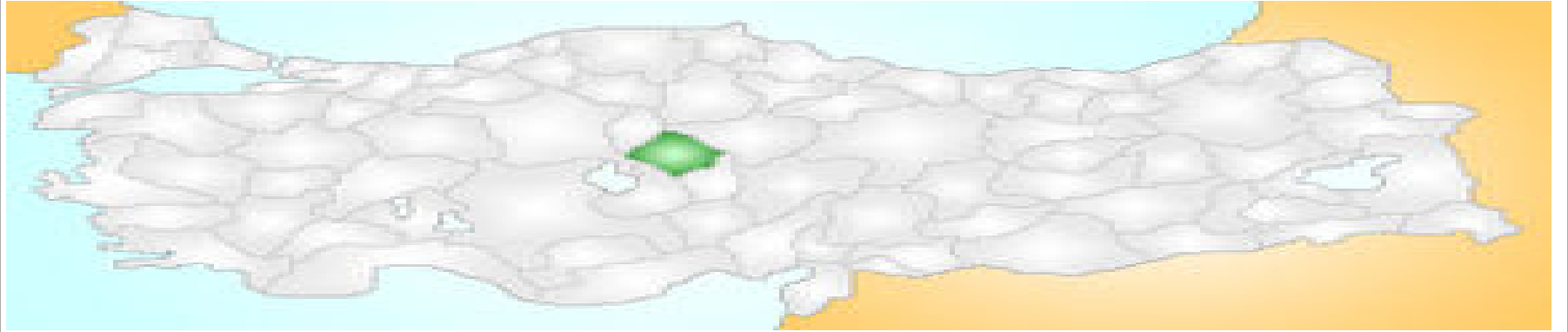
E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

KIRIKKALE ELEKTRİK ABONELERİNİN /MÜŞTERİLERİN GRUPLARA GÖRE SAYISAL DAĞILIM VE TÜKETİM DEĞERLERİ

GRUP	MESKEN	TİCARETHANE	RESMİ DAİRE	SANAYİ	TARIMSAL SULAMA	AYDINLATMA	DİĞER	TOPLAM
ADET	103.197	12.218	1.078	66	1.532	1.072	767	119.930
%	86,05%	10,19	0,9	0,06	1,28	0,9	0,64	100
Mwh	101.372	33.972	16.284	63.769	1.471	28.071	44.254	289.297
%	35,05%	11,75	5,63	22,05	0,51	9,71	15,31	100

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇEF FORMU
NEVŞEHİR

Kırşehir ili konumu



Bilgiler

Bölgesi:

**İç Anadolu
Bölgesi**

Yüzölçümü:

6.570 (km²)

Nüfus: (2000)

253.239

**Nüfus
yoğunluğu:**

38,35 (kişi/km²)

İlçe sayısı

7

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇEF FORMU
NEVŞEHİR

KIRŞEHİR İLİ 2006 YILI ENVANTER BİLGİLERİ

	GENEL TOPLAM	ABONE BAŞINA DÜŞEN		
		KURUL GÜÇ. Abone/MVA	Y.G HATTI Abone/km	A.G HATTI Abone/km
ABONE SAYISI	103.651			
KURUL GÜÇ()	116.8	0.001		
Y.G HATTI (km)	1667.00		0.011	
A.G HATTI (km)	2,596.0			0.025
SAT AL. ENERJİ <u>kwh</u>	277.658.000			
SATILAN ENERJİ <u>kwh</u>	251.345.000			
KAYIP-KAÇAK ENERJİ <u>kwh</u>	26.313.000			
KAYIP-KAÇAK ORANI %	9.5			
TÜKETİM MİKTAR (kişi/ <u>kwh</u>)	1096			

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

KIRŞEHİR İLİ ELEKTRİK ABONELERİNİN MÜŞTERİLERİN GRUPLARA GÖRE SAYISAL DAĞILIM VE TÜKETİM DEĞERLERİ

GRUP	MESKEN	TİCARETHANE	RESMİ DAİRE	SANAYİ	TARIMSAL SULAMA	AYDINLATMA	DİĞER	TOPLAM
ADET	87.634	10.600	2.036	2.055	887	31	408	103.651
%	84,50%	10,23	1,97	1,99	0,86	0,03	0,4	100
Mwh	78.613	15.504	15.851	101.702	5.576	16.411	17.688	251.345
%	31,28%	6,17	6,31	40,47	2,22	6,53	7,04	100

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇEF FORMU
NEVŞEHİR

Konya ili konumu



Bilgiler

Bölgesi:	İç Anadolu Bölgesi
Yüzölçümü:	38.257 (km²)
Nüfus: (2000)	2.192.166
Nüfus yoğunluğu:	57 (kişi/km²)
İlçe sayısı	31

E.M.O. Ankara Şubesi

İÇEF FORMU

NEVŞEHİR

KONYA.2 İLİ 2006 YILI ENVANTER BİLGİLERİ				
	GENEL TOPLAM	A B O N E B A Ş I N A D Ü Ş E N		
		KURUL GÜÇ. Abone/MVA	Y.G HATTI Abone/km	A.G HATTI Abone/km
ABONE SAYISI	480.066			
KURUL GUÇ()	1.018	0.002		
Y.G HATTI (km)	5913.78		0.012	
A.G HATTI (km)	9,122.4			0.019
SAT AL. ENERJİ <u>kwh</u>	2.260.359.000			
SATILAN ENERJİ <u>kwh</u>	2.076.349.000			
KAYIP-KAÇAK ENERJİ <u>kwh</u>	184.010.000			
KAYIP-KAÇAK DRANI %	8.1			
TÜKETİM MİKTAR (kişi/ <u>kwh</u>)	2132			

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

KONYA İLİ ELEKTRİK ABONELERİNİN MÜŞTERİLERİN GRUPLARA GÖRE SAYISAL DAĞILIM VE TÜKETİM DEĞERLERİ

GRUP	MESKEN	TİCARETHANE	RESMİ DAİRE	SANAYİ	TARIMSAL SULAMA	AYDINLATMA	DİĞER	TOPLAM
ADET	641.447	100.876	5.621	3.071	14.815	4.165	37.170	807.465
%	79,44%	12,5	0,7	0,38	1,84	0,56	4,61	100
Mwh	678.070	305.346	101.076	767.397	494.295	100.692	217.360	2.664.237
%	25,45%	11,46	3,0	20,01	10,56	3,70	0,16	100

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇEF FORMU
NEVŞEHİR

Nevşehir ili konumu



Bilgiler

Bölgesi:

**İç Anadolu
Bölgesi**

Yüzölçümü:

6.570 (km²)

Nüfus: (2000)

309.914

**Nüfus
yoğunluğu:**

41,17 (kişi/km²)

İlçe sayısı

8

E.M.O. Ankara Şubesi

İÇEF FORMU

NEVŞEHİR

NEVŞEHİR İLİ 2006 YILI ENVANTER BİLGİLERİ

	GENEL TOPLAM	ABONE BAŞINA DÜŞEN	
		KURUL GÜÇ. Abone/MVA	Y.G HATTI Abone/km
ABONE SAYISI	139.928		
KURUL GÜÇ(MVA)	287	0.0021	
Y.G HATTI (km)	2108		0.015
A.G HATTI (km)	3,421.8		0.025
SATILAN ENERJİ <u>kwh</u>	640,789.000		
SATILAN ENERJİ <u>kwh</u>	495,815.000		
KAYIP-KAÇAK ENERJİ <u>kwh</u>	44,974		
KAYIP-KAÇAK ORANI %	8.3		
TÜKETİM MİKTAR (kişi/ <u>kwh</u>)	1746		

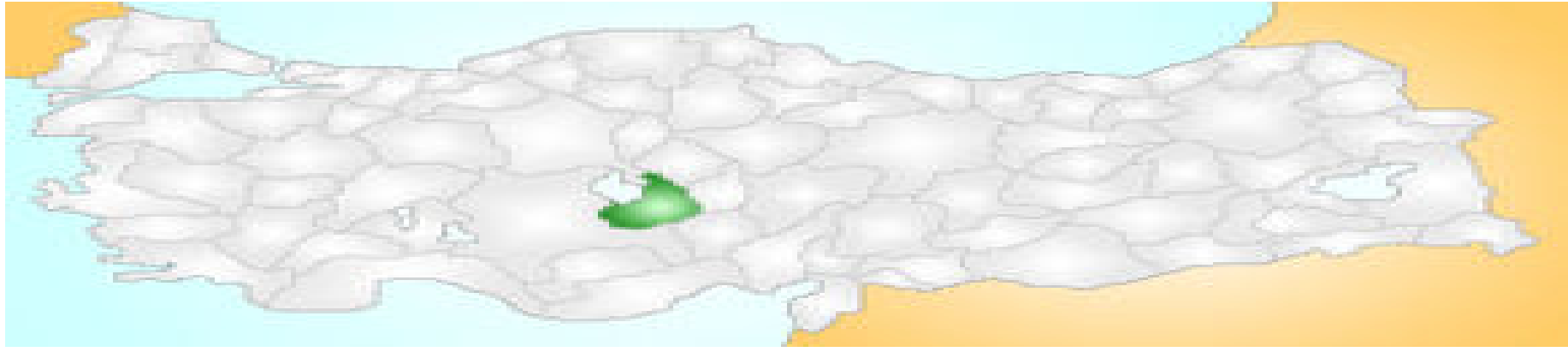
E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

NEVŞEHİR İLİ ELEKTRİK ARONLU ERİNİN /MÜŞTERİ ERİN GRUPLARINA GÖRE SAYISAL DAĞILIM VE TÜKETİM DEĞERLERİ

GRUP	MESKEN	TİCARET/İHANE	RESMİ DAİRE	SANAYİ	TARIMSAL SULAMA	AYDINLATMA	DİĞER	TOPLAM
ADET	112.323	18.959	972	1.169	3.898	1.954	653	139.928
%	80,28%	13,55	0,7	0,84	2,79	1,4	0,47	100
Mwh	103.833	56.556	8.347	112.038	152.160	32.608	30.272	495.815
%	20,97%	11,41	1,69	22,6	30,69	6,58	6,11	100

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇEF FORMU
NEVŞEHİR

NIĞDE İLİ KONUMU



Bilgiler

Bölgesi:

İç Anadolu

Yüzölçümü:

14.294(km²)

Nüfus: (2000)

348.0810

**Nüfus
yoğunluğu:**

48 (kişi/km²)

İlçe sayısı

5

E.M.O. Ankara Şubesi

İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU

NEVŞEHİR

NİĞDE İLİ 2006 YILI ENVANTER BİLGİLERİ

	GENEL TOPLAM	ABONE BAŞINA DÜŞEN		
		KURUL GÜÇÜ Abone/MVA	Y.G HATTI Abone/km	A.G HATTI Abone/km
ABONE SAYISI	139.928			
KURUL GÜÇÜ(MVA)	367	0.003		
Y.G HATTI (km)	3.273		0.023	
A.G HATTI (km)	3.206			0.023
SATILAN ENERJİ <u>kwh</u>	740.147.000			
SATILAN ENERJİ <u>kwh</u>	680.69.000			
KAYIP-KAÇAK ENERJİ <u>kwh</u>	60.451.000			
KAYIP-KAÇAK ORANI %	9,1			
TÜKETİM MİKTAR (kişi <u>kwh</u>)	2152			

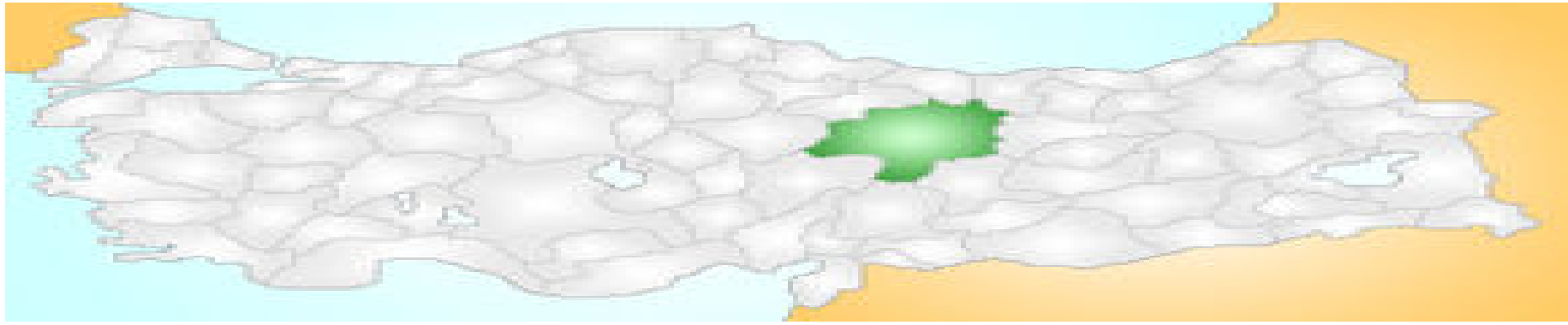
E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

NİĞDE ELEKTRİK ABONELERİNİN /MÜŞTERİLERİN GRUPLARA GÖRE SAYISAL DAĞILIM VE TÜKETİM DEĞERLERİ

GRUP	MESKEN	TİCARETHANE	RESMİ DAİRE	SANAYİ	TARIMSAL SULAMA	AYDINLATMA	DİĞER	TOPLAM
ADET	122.923	12.006	1.389	661	8.363	1.397	2.561	149.300
%	0,82%	8	0,09	0,44	0,44	0,56	0,2	100
Mwh	90.370	29.430	12.571	305.995	175.598	20.877	45.853	680.696
%	13,80%	4	0,18	45	26	3	0,7	100

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

Sivas ili konumu



Bilgiler

Bölgesi:

**İç Anadolu
Bölgesi**

Yüzölçümü:

28477 (km²)

Nüfus: (2000)

794.000

**Nüfus
yoğunluğu:**

27 (kişi/km²)

ilçe sayısı

16

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

SIVAS İLİ 2006 YILI ENYANTER BİLGİLERİ

	GENEL TOPLAM	ABONE BAŞINA DÜŞEN		
		KURUL GÜÇ. Abone/MVA	Y.G HATTI Abone/km	A.G HATTI Abone/km
ABONE SAYISI	269.265			
KURUL GÜÇ(MVA)	309	0.012		
Y.G HATTI (km)	7337.00		0.027	
A.G HATTI (km)	5,455.0			0.020
SATILAN ENERJİ <u>kwh</u>	839,480.000			
KAYIP-KAÇAK ENERJİ <u>kwh</u>	49,221.000			
KAYIP-KAÇAK ORANI %	5.5			
TÜKETİM MİKTAR (kişi/kwh)	1192			

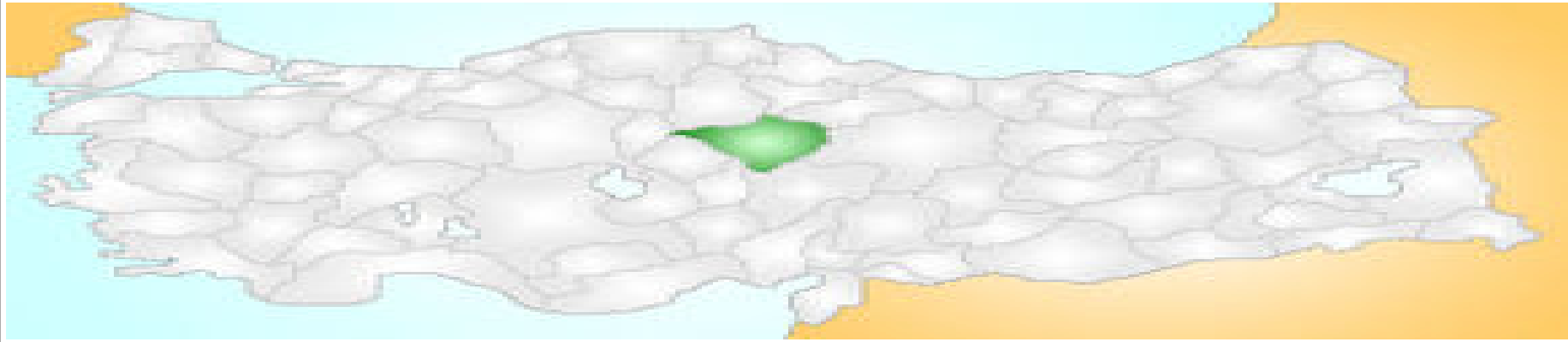
E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

SİVAS ELEKTRİK ABONELERİNİN /MÜŞTERİLERİN GRUPLARA GÖRE SAYISAL DAĞILIM VE TÜKETİM DEĞERLERİ

GRUP	MESKEN	TİCARİTHANE	RESMİ DAİRE	SANAYİ	TARİHAL SULLAMA	AYDINLATMA	DiĞER	TOPLAM
ADET	233.021	25.590	2.368	610	1.321	3.462	2.893	269.265
%	86,54%	9,51	0,88	0,23	0,49	1,29	1,08	100
Mwh	209.877	65.791	35.338	434.045	6.778	52.569	35.081	839.480
%	25%	7,84	4,21	51,71	0,01	6,27	4,10	100

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

Yozgat ili konumu



Bilgiler

Bölgesi:

İç Anadolu Bölgesi

Yüzölçümü:

14.123 (km²)

Nüfus: (2000)

682.919

Nüfus yoğunluğu:

48,49 (kişi/km²)

İlçe sayısı

13

E.M.O. Ankara Şubesi

İÇEF FORMU

NEVŞEHİR

YOZGAT İLİ 2006 YILI ENVANTER BİLGİLERİ

	GENEL TOPLAM	ABONE BAŞINA DÜŞEN		
		KURUL GÜÇ. Abone/MVA	Y.G HATTI Abone/km	A.G HATTI Abone/km
ABONE SAYISI	200.541			
KURUL GÜÇ(MVA)	264	0.0019		
Y.G HATTI (km)	6727.00		0.028	
A.G HATTI (km)	9,170.3			0.046
SATILAN ENERJİ kwh	541.641.000			
KAYIP-KAÇAK ENERJİ kwh	56,966.000			
KAYIP-KAÇAK ORANI %	10.3			
TÜKETİM MİKTAR (kişi/kwh)	793			

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

YOZGAT İLİ ELEKTRİK ABONELERİNİN /MÜŞTERİLERİN GRUPLARA GÖRE SAYISAL DAĞILIM VE TÜKETİM DEĞERLERİ

GRUP	MESKEN	TİCARİTİAHC	RESMİ DAİRE	SANAYİ	TARIMSAL SULAMA	AYDINLATMA	DİĞER	TOPLAM
ADET	87.634	10.600	2.036	2.055	887	31	408	103.651
%	04,55	10,23	1,97	1,99	0,00	0,03	0,4	100
Mwh	78.613	15.504	15.851	101.702	5.576	16.411	17.688	251.345
%	31,20	6,17	6,31	40,47	2,22	6,53	7,04	100

E.M.O. Ankara Şubesi

İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU

NEVŞEHİR

2006 YILI BİLGİLERİ (Kesinleşmemiş)												
										Birim: MWh		
	SATIN ALINAN ENERJİ					TARIMSAL			TOPLAM	KAYIP-KAÇAK		
	ENERJİ	MESKEN	TİCARET	R.DAİRE	SANAYİ	SULAMA	AYDINLATMA	DİĞER		MİKTLARI	ORANI (%)	
6	ANKARA	7,162,485	2,432,374	1,310,623	1,140,082	1,139,851	51,104	163,691	137,717	6,465,945	696,541	9.7
7	ÇANKIRI	211,020	30,744	17,674	28,385	70,642	1,283	10,303	4,420	193,464	17,565	8.9
8	ESKİŞEHİR	1,127,155	329,545	125,203	147,271	231,136	39,704	52,671	32,202	1,017,732	109,424	9.7
9	KAYSERİ	2,260,359	431,347	167,643	30,053	1,221,262	49,207	56,542	117,385	2,076,349	184,010	8.1
10	KIRŞEHİR	277,030	70,310	15,004	15,051	131,702	5,573	10,411	17,300	251,345	20,310	8.0
11	KONYA	2,877,155	678,070	305,343	101,073	737,397	154,295	100,692	217,360	2,664,237	212,918	7.4
12	NEVŞEHİR	540,789	133,330	56,553	8,347	112,030	152,163	32,606	30,212	495,815	44,974	8.9
13	HIĞDE	749,147	30,370	29,430	12,571	335,995	175,593	20,677	45,350	680,696	68,451	9.1
14	SİVAS	888,701	200,377	65,701	35,333	434,045	6,773	52,660	35,381	830,480	40,221	5.5
15	TOKAT	497,711	133,300	49,517	34,817	39,404	7,313	32,871	29,768	437,991	59,619	12.0
16	YOZGAT	541,641	133,307	44,643	13,690	148,465	56,857	47,236	40,367	485,675	55,966	10.3
17	AKSARAY	405,010	130,220	40,000	9,400	30,210	59,200	10,112	27,341	375,146	30,470	7.0
18	KARAMAN	389,645	39,712	28,067	13,790	136,885	51,993	21,600	30,362	362,808	27,037	6.9
19	KIRIKKALE	309,443	131,312	33,572	16,284	53,760	1,471	28,171	44,354	289,292	20,151	6.5
20	İÇ ANA.TOP	18,238,030	5,072,092	2,294,468	1,007,042	4,950,000	1,272,034	650,054	781,879	10,635,975	1,002,661	8.5
21	TÜRKİYE	113.376.430	29.690.359	16.431.078	4.623.345	28.838.811	3.188.955	3.232.165	6.339.644	93.195.788	20.180.642	18
22	%	16%	17	14	35	17	40	20	12	18	8	
23	NOT:TÜRKİYE DEĞERLERİ 2006 YILLIDIR											

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

İÇ ANADOLU İLE TÜRKİYEİNİN MÜŞTERİ GRUPLARINA GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ

Kırım: MWh											
	SATIN ALINAN ENERJİ	MFSKEN	TİCARET	R.DAİRE	SANAYİ	TARIMSAL SULAMA	AYDINLATMA	DİĞER	TOPLAM	KAYIP-KAÇAK	
										MİKTARI	ORANI (%)
İÇ ANA.TOP	18,208,606	5,072,692	2,294,468	1,007,042	4,950,606	1,272,604	656,654	781,879	16,635,975	1,002,061	8.5
TÜRKİYE	113,376,430	29,890,359	16,431,078	4,623,345	23,838,811	3,188,955	3,232,185	6,339,844	93,195,788	20,180,842	18
%	16%	17	14	35	17	40	20	12	18	8	

NOT:TÜRKİYE DEĞERİ FRI 2005 YILI İÇİDİR.

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

İÇ ANADOLU TÜRKİYE DEĞERLERİ

	TRAFO GÜCÜ	HAT UZUNLUĞU (km)		
	(MVA)	OG	AG	TOPLAM
ANKARA	3,913.2	12,573.8	27,434.5	40,008.4
ÇANKIRI	127.7	2,168.5	2,702.2	4,870.7
ERZİNCAN	170.0	2,760.0	2,814.0	5,594.0
ERZURUM	391.7	6,997.6	5,767.3	12,764.9
ESKİŞEHİR	501.8	3,394.4	3,494.6	6,889.0
KASTAMONU	332.9	5,658.5	6,424.6	12,283.1
KAYSERİ	1,018.0	5,913.8	9,122.4	16,036.2
KIRŞEHİR	116.8	1,667.0	2,596.0	4,263.0
KONYA	1,657.0	11,153.8	17,583.8	28,747.6
NEVŞEHİR	286.5	2,107.8	3,421.8	5,529.6
NİĞDE	366.6	3,273.1	3,206.0	6,479.1
SİVAS	308.8	7,337.0	5,455.0	12,792.0
TOKAT	263.6	3,340.7	5,254.3	8,595.0
YOZGAT	263.5	5,727.8	9,170.3	14,898.1
AKSARAY	260.6	2,684.2	3,936.2	6,520.4
KARAMAN	157.4	1,986.7	3,357.3	5,344.0
KIRIKKALE	182.9	2,307.9	7,845.0	10,152.9
İÇ ANADOLU	10,256	81,183	119,585	200,767.9
TÜRKİYE	89.256	352.886	527.617	880.503.0
%	11	23	23	23

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

İÇ ANADOLU TÜRKİYE DEĞERLERİ

	TRAFO GÜCÜ	HAT UZUNLUĞU (km)		
	(MVA)	OG	AG	TOPLAM
İÇ ANADOLU	10,256	81,183	119,585	200,767.9
TÜRKİYE	89.256	352.886	527.617	880.503.0
%	11	23	23	23

2005 YILI RESMİ DEĞERLERİNE GÖRE TRAFO(İNDİRİCİ) GÜÇ TRAFOLARI İLE DAĞITIM SİSTEMİNİNDEKİ DAĞITIM TRAFOLARININ SAYISAL VE KURULU GÜÇLERİNİN GENEL TOPLAMI

- TEDAŞ (6,3/10,5/15,8/36 KV) DAĞITIM TRAFOLARI;
- **GÜÇ: 89.256,0 MVA SAYI: 285.175**
Adet
- TEİAŞ (66/154/380 KV) GÜÇ TRAFOLARI;
- **GÜÇ: 71.897,0 MVA SAYI: 1.088**
Adet
- **GÜÇ FARKI: 17.379,0 MVA**

E.M.O. Ankara Şubesi ***İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU*** ***NEVŞEHİR***

- DAĞITIM TRAFOLARININ KULANIM ORANLARI:
- İÇ ANADOLU GENEL TOPLAMINDA :% 20
- TÜRKİYE GENEL TOPLAMINDA :% 15

TEİAŞ (Y.G /Y.G),TEDAŞ-ANKARA İLİ (Y.G/A.G) TRAFİKO KURULU GÜÇLERİ

- **ANKARA İLİ 2005 yılı değerlerine göre**
- **Toplamı (34,5-15KV-6.3/0.4KV) 6,333,10 MVA**
11,431 ADET
- **ANKARA / TÜRKİYE %** **%7**
%4
- **TEDAŞ'ın 2005 yılı değerlerine göre**
- **Türkiye Toplamı (34,5-15KV-6.3/0.4KV) 89 255,9 MVA**
285 175 ADET
- **TEİAŞ'ın 2005 yılı değerlerine göre**
- **Türkiye Toplamı (380-154-66/34,5- KV) 71897.0 MVA**
1088 ADET

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

• **YENİLEME VE YATIRIMLARININ HESAPLANMASI .**

• **Abone Sayısı : 5.433.970 X 0.5 = 271.700 dir.**

• **Kurulu güç ihtiyacı :271.700 Ab. x 0.002 MVA/ ab.= 543MVA.dır.**

• **Yatırım Bedeli : 543 MVA X 450.000,00 = 244.350.000.00 YTL/YIL**

DAĞITIM SİSTEMİ İÇİNDE HİZMET ALIM YÖNTEMİ İLE YAPILAN HİZMETLER

- **Temizlik Hizmetlerinde,**
- **Taşıt Kullanım Hizmetlerinde,**
- **Müşteri Endeks Okuma Hizmetlerinde,**
- **Müşteri Elektrik Açma ve Kesme Hizmetlerinde,**
- **Tahsilat Vezne Hizmetlerinde,**
- **Arıza,Bakım- Onarım Hizmetlerinde,**
- **Aydınlatma İşletme Bakım Hizmetlerinde,**
- **Tali/Dağıtım Merkezleri Manevra Hizmetlerinde,**

	KESME AÇMA	ENDEKS OKUMA	TEMİZLİ K	KİRALIK ARAÇ	ARIZA ONARIM	TAHSİLATI (VEZNE)	DAĞITIM ELEMANI	TOPLAM
ANKA RA	204	215	89	193	377	88	49	1215

E.M.O. Ankara Şubesi
İÇ ANADOLU ENERJİ FORMU
NEVŞEHİR

ÜLKEMİZDE ELEKTRİK ENERJİSİ VE DİĞER ENERJİ

**KAYNAKLARININ: ÜRETİMİ, İLETİMİ, DAĞITIMI VE
KESİNTİSİZ**

**YETERLİ MİKTARDA VE KALİTEDE KULLANIMINA
SUNULMASI**

DİLEĞİ İLE SAYGI VE SEVGİLER SUNARIM,

YÜK DAĞITIM VE SCADA İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

- Elektrik Dağıtım Sistemindeki Y.G ve A.G tesislerinin gelişmesini sağlamak, arıza analizleri ve çeşitli istatistikler yapmak, kayıpları asgariye çekmek, kararlı ve kaliteli bir işletmeyi gerçekleştirmek için Şirketin mevcut ve Yeni YG/YG, YG/AG tesisler için (mevzuat, enerji iletim ve dağıtım planlaması ve tesis kapasitesi yönünden gerekli incelemeleri yaparak) şirketin YG yatırım programını hazırlamak ile tekliflerini ilgili makamlara bildirmek,
- Elektrik Dağıtım Sistemindeki Y.G ve A.G tesislerinin ve şebekelerinin işletmek, bakım ve onarımlarını yapmak ya da yaptırmak,
- Yapımı tamamlanan YG/YG, YG/AG tesislerinin geçici ve kesin kabullerine katılımı, kabulleri yapılan bu elektrik tesislerinin işletmeye açılmasını sağlamak,
- YG dağıtım şebekesinden, elektrik enerjisi isteminde bulunan müşterilerin taleplerini müşteri hizmetleri yönetmeliğinin 5 ve 6. cı maddesi hükümleri çerçevesinde değerlendirip sonuçlandırır.
- YG tesis ve şebekelerinde, yapılması istenen ilave, tadilat, deplase gibi talepleri değerlendirmek, etüt etmek, sonucu, müdürlük görüşü ile birlikte Etüt proje ve Kamulaştırma müdürlüğüne göndermek,

İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİ. A.2

- Görev alanı içinde yapımı tamamlanan elektrik dağıtım ve aydınlatma şebekelerinin geçici ve kesin kabullerine katılmak, kabulleri yapılan yeni elektrik tesislerini işletmeye açmak, Serbest olmayan tüketicilerle bağlantı anlaşmasıyla, (YG veya AG) elektrik satışına ilişkin perakende satış sözleşmesi yaparak kayıtlara aldığı müşterilere elektrik bağlamak, ilk endeksi tespit edip protokolünü düzenlemek; emisyon dahilinde endeksleri okumak, tahakkuklarını yapmak ve müşteri dosyalarını arşivlemek üzere, Müşteriler müdürlüğüne göndermek,
- Müşterilerin AG elektrik dağıtım şebekelerinden isteyecekleri; trafo tevsi atı yada tesisini gerektirmeyen ilave ve yeni enerji tahsislerine ait etütleri yaparak, bağlantı koşullarını belirlemek ve bildirmek, sistemin kararlı, güvenilir bir şekilde işletilmesi için verilere göre tadilat, tevsiyat veya yeni tesis yapmak/yaptırmak gerek gördükleri hakkında yatırım önerisinde bulunmak, gerek kendi komisyonlarınca, gerek SCADA ve YDIM komisyonunca yeni trafo kurulması kararı verildiğinde; trafo yerinin kiralaması, kamu alanlarından tahsis edilmesi veya kamulaştırılma yoluyla temin edilmesi ve YG besleme noktası karakteristik özelliklerinin belirlenmesi için Etüt Proje ve Emlak Kamulaştırma Müdürlüğüne göndermek,

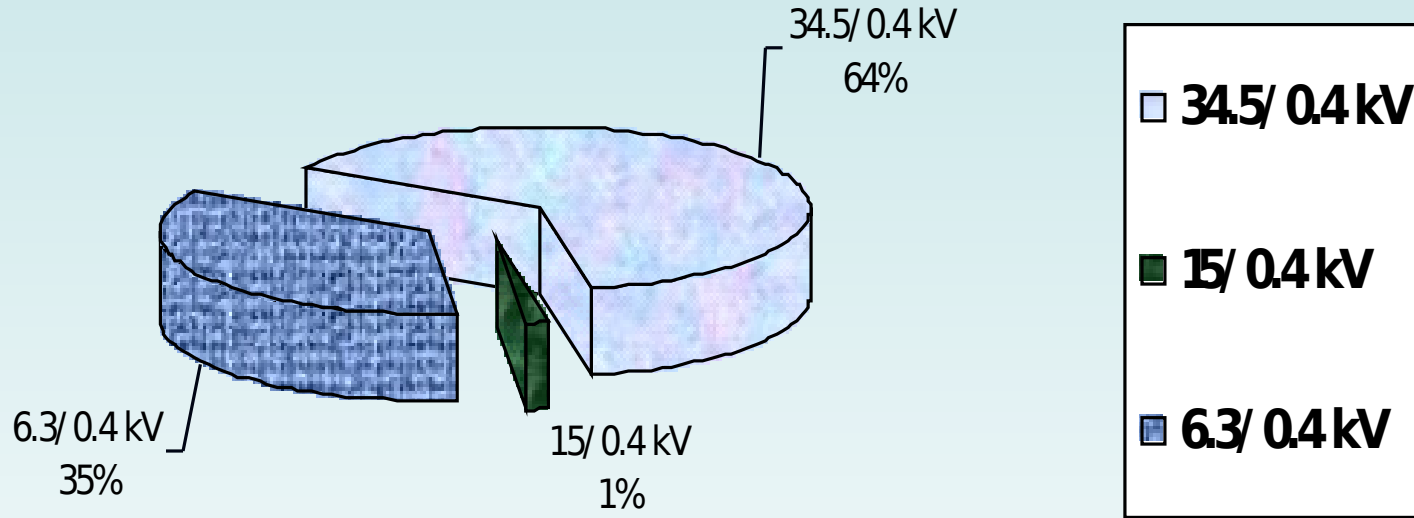
İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİ.B.2

- Yukarıda belirtilen İşletme Müdürlüklerinin Başkent'in Görev,yetki,sorumluluk yönetmeliğine göre;
- İşletmesi müdürlüğünce yapılan YG ve AG elektrik tesislerinin bakımı, onarımı ve yenilenmesini yapmak/yaptırmak ve bu çalışmalar ile ilgili gerekli izinleri sağlamak, müşteri ilişkilerini dikkate alarak hizmeti en iyi ve ekonomik bir şekilde yürütmek,
- Görev alanı içerisinde endeks okuma, fatura bildirimini, açma-kesme,ikinci bildirim ile ilgili ihtiyaçları belirler ve ihale yapılmak üzere ilgili müdürlüğe gönderir hizmet alımı yoluyla yaptırılan işlere ait teklif isteme şartnamesi, teknik şartname ve sözleşme esasları doğrultusunda aylık bazda denetler, denetleme sonuçlarına göre gerekli puantajları hazırlayarak ilgili müdürlüklere göndermek;

İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİ.B.3

- İşletme sınırları içerisinde 4628 sayılı elektrik piyasası kanunu ve bu kanuna dayalı olarak yayınlanan elektrik piyasası müşteri hizmetleri yönetmeliği, elektrik piyasası tarifeler yönetmeliği, elektrik piyasası perakende satış sözleşmesi düzenlenmesi hakkındaki tebliğ ve diğer ikincil mevzuat çerçevesinde elektrik satışına ve diğer mevzuatlardan gelen işlem alacaklarının tahakkukunu; şirket sınırları içerisinde tahsilatını yapmak,
- Görev alanı içerisinde satılan enerjinin tahsilatı ile ilgili olarak, mevzuat gereği yükümlülüğünü yerine getirmeyen müşterilere bildirim (ihbarname) vererek, elektriğini kesmek, borcunu ödeyenlerin elektriğini açmak, borcunu ödemeyen müşterilerin, Şirket tarafından belirlenecek yetki çerçevesinde; Hukuk Müşavirliğince görevlendirilen sözleşmeli avukatlar vasıtasıyla hukuki takibe alınmasını sağlamak,

ANKARA METROPOL İLÇELERDE KURULU GÜÇ BAZINDA Y.G /A.G DAĞITIM TRAFOLARININ % DAĞILIMI



**ANKARA İLİNDEKİ Y.G VE A.G HAVAI HATLI TESİSLERİN
GENEL TOPLAMI
31.12.2005 TARİHİ İTİBARI İLE**

İli	EDAŞ (km)	3.ŞAHIS (km)	TOPLAM	DİREK SAYISI (EDAŞ)	ARMATÜR SAYISI		YILLIK PUANT GÜCÜ (MW)
	Y.G AG (0,4 kV)			Y.G AG (0,4 kV)	ŞEHİR	KÖY	
ANKARA	11,122. 2	1,822.9	12,945. 1	78,619	114,879	60,250	1,450. 2
	25,910. 3	157.7	26,068. 0	244,154			

ANKARA İLİNDEKİ Y.G/Y.G VE A.G/Y.G TRAFO SAYISI VE KURULU GÜÇLERİ TOPLAMI

- 31.12.2005 TARİHİ İTİBARIYLA;

İL ADI	TRAFO SAYISI			TRAFO KURULU GÜCÜ (MVA)						YILLIK PUAN T GÜCÜ (MW)
	ŞEHİR		KÖY	BAĞLI ORTAKLIĞA AİT			3. ŞAHISLARA AİT			
	OG / OG	OG / AG (0,4 kV)	OG / AG (0,4 kV)	ŞEHİR	KÖY	ŞEHİR	KÖY	ŞEHİR	KÖY	
	BAĞLI ORTAKLIĞA AİT 3. ŞAHISLARA AİT			OG / OG	OG / AG (0,4 kV)	OG / AG (0,4 kV)	OG / OG	OG / AG (0,4 kV)	OG / AG (0,4 kV)	
ANKARA	75	5,120	1,518	852.6	3,361. 3	213.1	204. 8	1,447 .2	421. 5	1,450. 2
	52	2,647	2,344		4808. 8	634. 6				
TOPLA M	12 7	7767	3862	1057 .4	5443.4					1,450. 2
		11629								

ANKARA İLİNDE TRAFİKO DOLULUK ORANI

	Tesisin Adı	Tesis Cinsi	Tesisin Teknik Özelliđi	TEDAŞ	3. Şahıslar	TOPLAM
ANKARA	HAT UZUNLUGU (Km)	OG	Havai Hat (km)	8,939.10	1,750.20	0
			Yer altı Kablosu (km)	2,049.50	40.40	2,089.90
			Toplam (km)	10,988.60	1,790.60	12,779.20
		AG	Havai Hat (km)	23,975.00	151.10	0
			Yer altı Kablosu (km)	1,583.20	6.60	1,589.80
			Toplam (km)	25,558.20	157.70	25,715.90
	TRAFİKO	Adet		6,582	4,849	11,431
		Güç (MVA)		4,400.50	1,932.60	6,333.10
		Fili Güç (MVA)		1,320.15	130.00	1,450.15
		Doluluk Oranı (%)		30.00%	6.73%	22.89 %
	DİREK SAYISI (ADET)			315,666	20,999	336,665
	ARMATÜR ve LAMBA SAYISI (ADET)			173,866	1,263	175,129

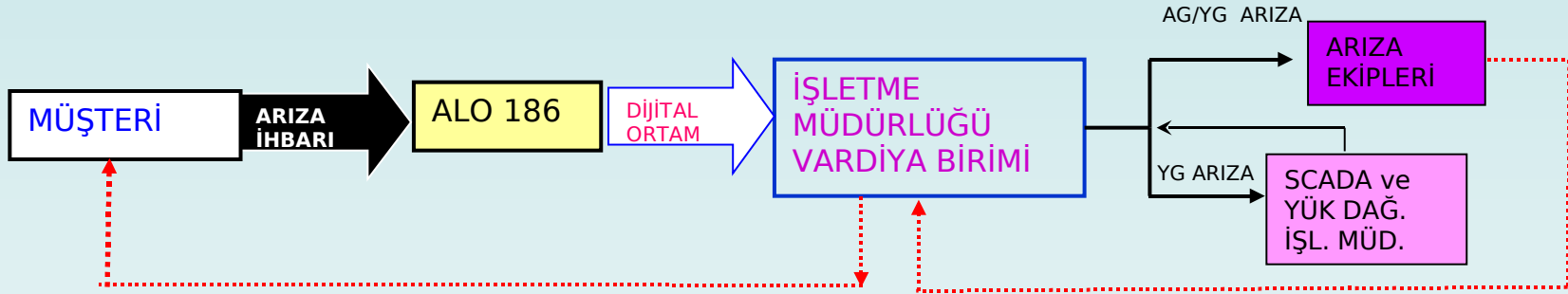
DAĞITIM SİSTEMİNDE Y.G VE A.G ARIZALARI

- ARIZA TESPİTLERİ ;
- ANKARA METROPOL İLÇE SINIRLARINDAKİ İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİNDE (ÇANKAYA,ALTINDAĞ-MAMAK,Y.MAH.-KEÇİÖREN İŞ.MÜD.LÜKLERİ
- Arıza haber alış ve tespitlerine, ülke genelinde olduğu gibi müşterilerin işletmelere çeşitli yöntemlerle yapmış oldukları ihbarlarının yapılması ile başlanır .
- Metropol merkez ilçelerde, arızanın **ALO 186** Arıza İhbar Merkezine yapılan telefon ihbarı ile başlanır,anılan merkezdeki telsiz ve telefon operatörler arıza ile ilgili gerekli bilgiyi değerlendirir arıza kaynağının bulunduğu işletmenin 24 saat görev yapan vardiya sorumlusuna bilgi sayar ortamında anında iletir.İşletmenin vardiya sorumlusu ;
- A.G arızasını(tel kopuğu,A.G kablo arızası, direk şalter açması,sigorta atması,bağlantı kablo arızası, tek trafo arızası,muhtelif arıza)değerlendirmek için (3 kişiden oluşan)acil arıza ekibini arızaya yönlendirir. Acil arıza ekibini arızayı yerinde inceler ve arızayı giderir veya arıza ile ilgili uzman ekibin (kablo/trafo/havai hat) müdahalesini ister.

DAĞITIM SİSTEMİNDE Y.G VE A.G ARIZALARI

- Arıza birden fazla trafo bölgesini kapsıyorsa veya Y.G iletim/dağıtım hattı niteliğindeki kablo /havai hatlarda fiziki müdahale sonucu herhangi bir olumsuzluk olması durumunda arıza ihbarı Scada ve Yük Dağıtım Müdürlüğü vardiya sorumlusuna arızayı değerlendirmesini ve gerekli tespit,müdahaleyi ister.
- S.Y.DAĞ. ekipleri arızayı tespit edererek arızalı kısmı izole ederek, alternatif besleme kaynaklarını devreye sokar sisteme enerji vererek ,arızalı kısma uzman ekiplerce müdahalesi için ilgili işletmeden ekip isterler.
- **ANKARA METROPOL İLÇE SINIRLARI DIŞINDAKİ İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİNDE (SİNCAN,BEYPAZARI,ÇUBUK,GÖLBAŞI, KAZAN ,KIZILCAHAMAM,POLATLI,Ş.KOÇİSAR)**
- Arıza haber alış ve tespitlerine, ülke genelinde olduğu gibi müşterilerin işletmelere çeşitli yöntemlerle yapmış oldukları ihbarlarının yapılması ile başlanır .
- Arızanın **ALO 186** Arıza İhbar Merkezine yapılan telefon ihbarı ile başlanır,anılan merkezdeki telsiz ve telefon operatörü arıza ile ilgili gerekli bilgiyi vardiya sorumlusu ile değerlendirir;Arıza yerine gönderir.

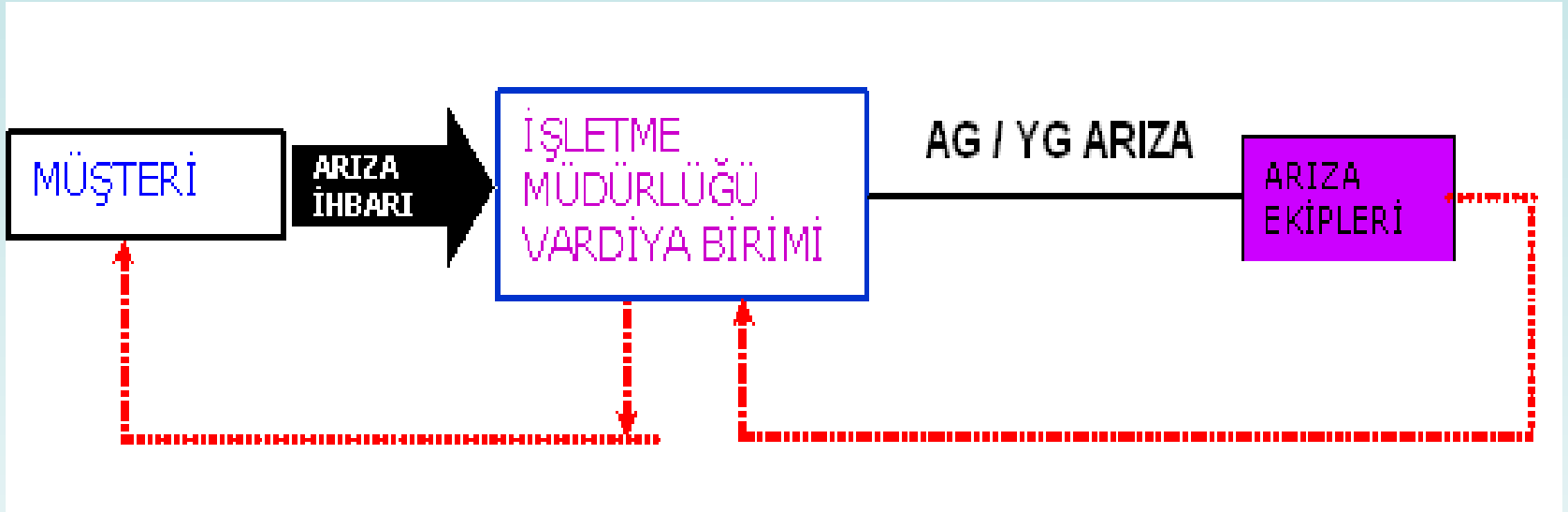
ANKARA METROPOL İLÇE SINIRLARINDAKİ İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİNDE (ÇANKAYA,ALTINDAĞ-MAMAK,Y.MAH.-KEÇİÖREN İŞ.MÜD.LÜKLERİ)



ANKARA METROPOL İLÇE SINIRLARINDAKİ İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİNDE (ÇANKAYA,ALTINDAĞ-MAMAK,Y.MAH.-KEÇİÖREN İŞ.MÜD.LÜKLERİ)



ANKARA METROPOL İLÇE SINIRLARI DIŞINDAKİ İŞLETME
MÜDÜRLÜKLERİNDE (SİNCAN, BEYPAZARI, ÇUBUK, GÖLBAŞI,
KAZAN , KIZILCAHAMAM, POLATLI, Ő.KOÇHİSAR)



İŞLETMELERDE BAKIM-ONARIM ÇALIŞMALARI

- Ankara dağıtım sistemi içersindeki Y.G ve A.G şebekelerinden sürekli,kaliteli enerjinin temini sağlayacak bakım onarım çalışmaları, kuruluşun yeterli sayıda personelin olmamasından dolayı,sürekli ve programlı olarak yapılamamaktadır.
- Ancak, şebekelerde sürekli arıza kaynağı olan;iletim,dağıtım hatları ile trafo,dağıtım merkezleri,A.G şebekelerinin sehim bozukluğu,tehlike arz eden ve belediye çalışmaları nedeniyle yol ortasında kalan direk şebekelerinde kapsayacak şekilde 4-5 ay süreli ihale yöntemi ile yapılmaktadır.
- Anılan yöntem, her yıl tekrarlanmak suretiyle bakım onarım programlarına süreklilik kazandırılmaya çalışılmaktadır.
- Bakım onarım ekipleri deneyimlerini ve arızaya neden olan unsurları tespitteki gözlem ve uygulamaları sürekli anılan işlerde çalışmaları ile kazanılmaktadır.Arızanın meydana geliş nedenlerini şebekelerin var olduğu ortam ve bu ortamın olgunlaştığı şartlar içerisinde meydana geldiğini düşünürsek; sürekli çalışan kurum elemanının yüklenici yanında çalışan ve bakım onarımın yapıldığı süre içerisinde çalışan personele göre daha randımanlı ve daha yararlı olduğunu kabul etmek gerekir.
- Bakım onarım çalışmalarının sağlıklı yapılabilmesi için dağıtım sistemi içersindeki şebekelerin niteliksel ve nicel olarak envanterinin projeler bazında çıkartılması olması gerekmektedir.

İŞLETMELERDE ARIZA VE İŞLETME ÇALIŞMALARI

- İşletim Müdürlüklerin tümünde yeterli sayıda mühendis, iki veya dört yıllık teknik okul mezunları, teknisyen yoktur. İşletmelerdeki vardiya servislerinde yasa ve yönetmelikler gereği elektrik mühendisi ve iki veya dört yıllık teknik okul mezunları vardiyalı olarak çalıştırılması gerekmektedir.
- Şuanda vardiya amirliği görevini gayri yasal olarak teknisyenler yerine getirilmektedir.
- Arıza ve işletme bakımında çalışacak personelin sürekli ve kurum içi eğitimlerden geçmiş nitelikli personel olması gerekmektedir.
- Ankara'da şebekesine yeni giren nitelik bir teknisyenin şebekeyi tanıması, can ve mal emniyetini tehlikeye sokmaması için en az 1,5-2 yıllık süre gereklidir. Ancak, bu süreden sonra enerji kesme ve verme, arıza kısa sürede müdahale etmek beceri ve kabiliyetine sahip olabilmektedir.

İŞLETMELERDE ARIZA VE İŞLETME ÇALIŞMALARI.2

- Arıza ve işletme çalışmalarını hizmet alımı yöntemi yapılan ihale süresinin 2 yıl veya artı bir yıl opsiyonlu olması,asgari ücretle eleman çalıştırılması,elemanın uzun süreli çalıştırılması garantisinin olması ,gibi nedenlerden dolayı anılan hizmetlerden aynı şekilde yararlanılmasının söz konusu olmayacağı gerçeğini gündeme getirmektedir.

ANKARA İLİNE YAPILAN YATIRIMLAR ÖDENEKLERİ VE GERÇEKLEŞME ORANLARI

ANKARA İLİ 2000–2006 YILLARI ARASI ÖDENEK VE HARCAMALAR			
YILLAR	ÖDENEK	HARCAMA	GERÇ.%
2000	13.987.580	12.588.601	90.0
2001	15.115.000	10.347.374	68.5
2002	26.296.554	25.221.823	95.9
2003	29.318.400	25.841.103	88.1
2004	16.400.885	9.182.836	56.0
2005	77.674.570	53.570.523	69.0
2006	64.463.600	47.925.856	74.35

2004 YILI ABONE SAYISININ, KURULU GÜÇ, Y.G.-A.G ŞEBEKELERİ SATIN ALINAN ENERJİYE ORANLARI

ILLER	ABONE	K.GUÇ (MVA)	K.GUÇ/ ABONE MVA	Y.G ENH. (KM)	0,009	A.G ŞEBEKE. (KM)	A.G/AD ONE km	SATIN ALINAN ENERJİ (yıl/kwh)	S.A.E/abone KWH
ANKARA	1,707,265	6,235.00	0,004	14,583.85	0,009	32,540.70	0,02	6,407,588,352	351
KIRIKKALE	115,088	250.78	0,002	2,342.02	0,02	7,322.28	0,06		

2005 YILI ABONE SAYISININ, KURULU GÜÇ, Y.G.-A.G ŞEBEKELERİ SATIN ALINAN ENERJİYE ORANLARI

ILLER	ABONE	K.GUÇ (MVA)	K.GUÇ/ ABONE MVA	Y.G ENH. (KM)	Y.G/ABONE km	A.G ŞEBEKE. (KM)	A.G/ABONE km	SATIN ALINAN ENERJİ (yıl/kwh)	S.A.E/abone KWH
ANKARA	1,800,322	6,500.30	0,004	12,975.10	0,007	26,068.00	0,02	6,328,479,298	361
KIRIKKALE	117,720	303.90	0,003	2,342.40	0,02	2,231.80	0,02		

DAĞITIM SİSTEMİNDE İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİNİN ENERJİ ALIŞ VE SATIŞ HİZMETLERİ

- Yapıların ilk enerji ihtiyacının karşılanması, ihtiyaç duyulan enerjinin belirlenmesini sağlayan iş tesisat projelerinin kontrol ve onay aşamasından işe başlama bildirimini, iş bitim bildirimini, sayaç ve bağlantı kontrolü , bağlantı anlaşması, perakende satış anlaşması, müşteri bilgilerinin bilgisayar ortamında atılarak endeks okuma ve anında ihbarname bırakımı, fatura tahsilatı faturanın ödenmemesinden kaynaklanan ihbarname bırakımı, elektrik kesme açma işlemleri ile müşterinin bağlantı ve perakende satış anlaşmalarından kaynaklanan hakları ile ilgili başvuruların değerlendirilmesi işlemlerinin İşletme Müdürlükleri ve Başkent E.D.A.Ş merkez teşkilatı içindeki Müşteriler Müdürlüğü tarafından yapılmaktadır.
- Ayrıca teknik kayıtların dışındaki idari kayıtlar tanımı içerisinde değerlendirilen tahakkuk hata ve kayıtları ile kaçak elektrik kullanan kullanıcılarla yapılan mücadele İşletim müdürlükleri dışında Müşteriler Müdürlüğü ve kaçak elektrik kontrol müdürlükleri tarafından destek verilen ve yapılan hizmetlerdir. Bilgilerinize sunulan ve Ankara'nın tamamını kapsayan enerji alış ve satışları ile kayıp kaçak farkına ait bilgiler TEDAŞ'ın abone net programından temin edilen verilerdir.

ANKARA İLİ ARALIK 2006 DÖNEMİ SONU İTİBARIYLA MÜŞTERİ SAYILARI

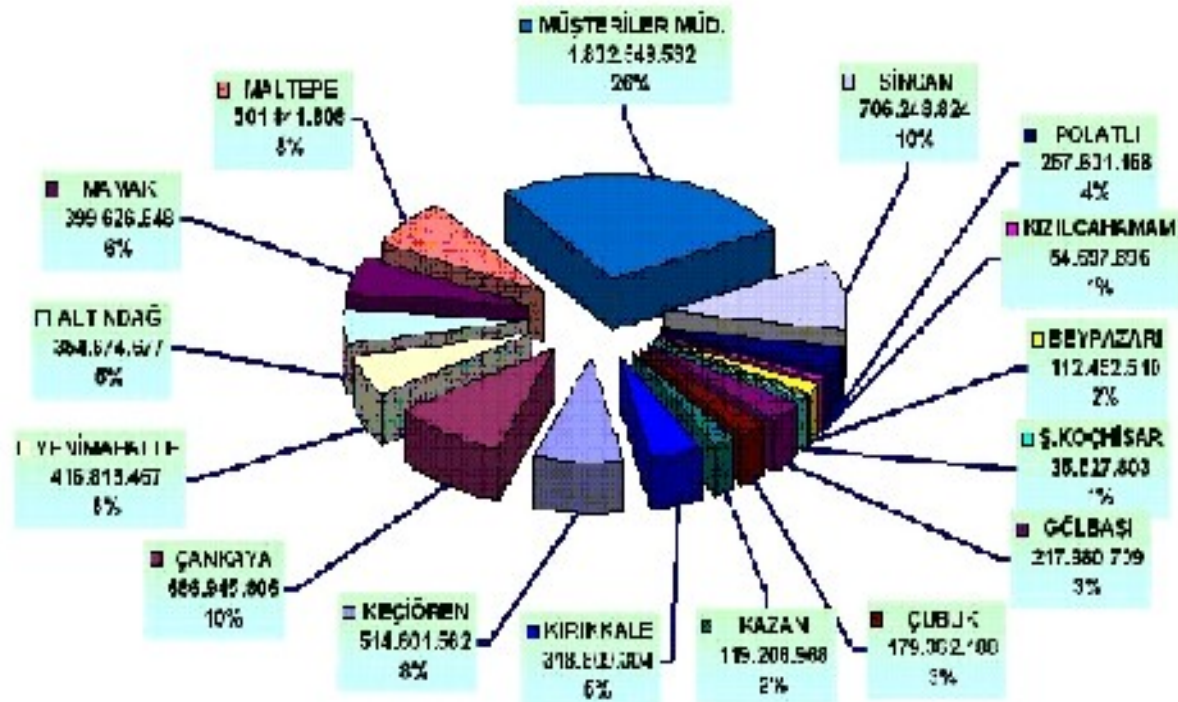
İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ	MÜŞTERİ SAYILARI	ORAN %
KEÇİÖREN-Y.MAH.	507,033	27
ÇANKAYA-MALTEPE	449,271	24
ALTINDAĞ-MAMAK	385,796	20.2
SİNCAN	260,407	14
POLATLI	73,204	4
KIZILCIHAMAM	25,878	1.4
BEYPAZARI	43,177	2
ŞEREFLİKOÇHİSAR	23,437	1.2
GÖLBAŞI	42,474	2
ÇUBUK	53,843	3
KAZAN	13,661	0.7
MÜŞTERİ HİZMETLERİ	11,059	0.5
GENEL TOPLAM	1,889,190	100

**ANKARA TAŞRA İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİ ve
K.KALE İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ ALINAN ENERJİ BİLGİLERİ**

İŞLETMELER	OCAK - ARALIK 2006		KAYIP - KAÇAK ORANI
	ALINAN ENERJİ KWh	SATILAN ENERJİ KWh	
K.ÖREN -YENİMAHALLE	5.375.212.237	931.417.029	
ÇANKAYA-MALTEPE		1.188.787.614	
ALTINDAĞ- MAMAK		754.301.325	
MÜŞTERİ HİZM. MÜD.		1.802.549.532	
METROPOL TOPLAM	5.375.212.237	4.677.055.500	% 12,99
SİNCAN	628.911.326	706.248.824	- % 12,30
POLATLI	294.016.227	257.601.158	% 12,39
KIZILCAHAMAM	50.259.502	54.697.896	- % 8,83
BEYPAZARI	121.179.115	112.452.510	% 7,20
Ş.KOÇHİSAR	40.075.218	35.527.803	% 11,35
GÖLBAŞI	237.776.275	217.980.709	% 8,33
ÇUBUK	179.649.440	179.362.188	% 0,16
KAZAN	124.745.326	119.206.968	% 4,44
TAŞRA TOPLAM	1.676.612.429	1.683.078.056	- % 0,39
ANKARA TOPLAM	7.051.824.666	6.360.133.556	% 9,81

BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ANKARA İLİ İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİ
OCAK / ARALIK 2006 DÖNEMLERİ TÜKETİM (KVAH)

TOPLAM TÜKETİM: 6.980.130.528 KVAH



ANKARA İLİNİN 2006 YILI SATIN ALINAN VE SATILAN ELEKTRİK ENERJİ MİKTARI (KWH/YIL)

İŞLETMELER	OCAK - ARALIK 2006			AYDINLATMA TAHHUK ORANI	AYDINLATMA ALINAN ENERJİ ORANI
	ALINAN ENERJİ kWh	AKTİF ENERJİ kWh	AYDINLATMA kWh		
K.ÖREN -YENİMAHALLE	5.375.212.237	931.417.029	1.285	% 0,00	
ÇANKAYA-MALTEPE		1.188.787.614	5.551	% 0,00	
ALTINDAĞ- MAMAK		754.301.325	2.999.280	% 0,40	
MÜŞTERİ HİZM. MÜD.		1.802.549.532	86.731.101	% 5,37	
METROPOL TOPLAM	5.375.212.237	4.677.055.500	99.737.217	% 2,13	% 1,86
ŞİNCAN	628.911.326	706.248.824	18.191.147	% 2,58	% 2,89
POLATLI	294.016.227	257.601.158	9.014.355	% 3,50	% 3,07
KIZILCAF-AMAM	50.259.502	54.697.896	4.087.738	% 7,47	% 8,13
BEYPAZARI	121.179.115	112.452.510	6.911.911	% 6,15	% 5,70
Ş.KOÇHİSAR	40.075.218	35.527.803	3.448.741	% 9,71	% 8,61
GÖLBAŞI	237.776.275	217.980.709	9.880.255	% 4,53	% 4,16
ÇUBUK	179.649.440	179.362.188	7.700.143	% 4,29	% 4,29
KAZAN	124.745.326	119.206.968	3.147.583	% 2,64	% 2,52
TAŞRA TOPLAM	1.676.612.429	1.683.078.056	62.381.874	% 3,71	% 3,72
ANKARA TOPLAM	7.051.824.666	6.360.133.556	162.119.091	% 2,55	% 2,30

MÜŞTERİ GRUPLARINA GÖRE KAÇAK ELEKTRİK

- Ankara ilinde Kaçak elektrik çalışmaları Başkent E.D.A.Ş 'ye bağlı Kaçak Elektrik Kontrol ve Takip Müdürlüğü ekiplerin yanında, bazı işletmelerde görevlendirilen ekiplerce yapılmaktadır.
- Kaçak tespiti yapılan 4602 müşterinin,yüzde olarak dağılımında;
- %59 mesken,
- %36 ticarethane,
- %5 diğer Müşteri grupları
- Tahakkuk ettirilen elektrik enerjisi olarak;
- %40 ticarethane,%24 mesken,%23 içme ve kullanma suyu,%2,7,diğerleri %10 dir.

