

***ANKARA İLİ DAĞITIM SİSTEMİ
(ŞEBEKELERİ) ELEKTRİK İŞLETMESİNE
GENEL BAKIŞ***

***Mehmet Ali ATAY
(Elektrik Mühendisi)
Başkent Eski Genel Müdür Yardımcısı
mehmetali_atay@yahoo.com***

ANKARA İLİNDEKİ ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMİ SORUMLUK ALANI

Toplam Nüfus	: 4.007.860	Kişi
Yüzölçümü	: 30.715	(Km²)
İlçe	: 24	(Adet)
Belde	: 41	(Adet)
Köy	: 788	(Adet)
Köy Bağlısı	: 144	(Adet)

ANKARANIN ELEKTRİKLE TANIŞMASI.1

- Ankara ili Dağıtım Sistemi(Şebekeleri) elektrik işletmesine genel bakış başlığı altında konuyu incelerken, mevcut dağıtım sistemin varlığını ve işletme şartlarını göz önüne alarak değerlendireceğiz.
- Ancak, bundan önce Ankara ilindeki elektrik şebekesinin tarihsel yönünde hatırlatmak gerekirse;
- İlk elektrik santrali 1924 yılında Bendderesi mevkiinde kurulmuştur.
- Bu santralde 50 B.G 'inde bir lokomobil ile 35 Kw 'lık mütemadi cereyanlı bir dinamo tesis edilmiştir.

ANKARANIN ELEKTRİKLE TANIŞMASI.2

- İkinci santralı 1925 ve 1926 yıllarında bugünkü Çimento Fabrikası yanında dört makineden oluşan ve toplam 720 B.G gücünde kurulmuştur.
- Üçüncü santral 1927 senesinde Ankara Elektrik Türk Anonim Şirketi tarafından şimdiki hipodrom mevkiinde bulunan muvakkat santralı kurulmuş 650 B.G'in gücünde dizel jeneratör grubu olarak tesis edilmiştir.
- 1928 yılında 650 B.G.'in de 1929 yılında da 1450 B.G. takatli Dizel-alternatör grubu tesis edilmiştir.
- 1936 yılında ilk defa buharlı tesisler kurulmaya başlanmış ve 5100 kW'lık turbo jeneratör tesis edilmiştir.

ANKARA'YA ELEKTRİK HİZMETİNİ SUNAN KURULUŞLAR.1

- 1939 yılına gelindiğinde Ankara'daki (buharlı tesisler) elektrik santrallerinin mevcut kurulu gücü 9000 kW'a erişmiştir.
- 1943 yılında 5100 kW'lık, 1948 yılında 7500 kW'lık, 1952 yılında da kozlu elektrik santralından alınan 3330 kW'lık ve 2030 kW'lık turbo jeneratörler tesis edilmiştir.
- Anılan tüm tesisler Ankara merkezinde tesis edilen santralardır.
- 1924'den 1982 yılına kadar il ve ilçelerin merkezlerinin elektrik işletmeleri ilgili belediye başkanlıklarının bünyesindeki kuruluşlar tarafından işletilmiştir.

ANKARA'YA ELEKTRİK HİZMETİNİ SUNAN KURULUŞLAR.2

- Ankara İlindeki köy elektrifikasyon tesisleri 1312 sayılı TEK Kanununun yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 11.9.1982 tarihine kadar Köy Elektrifikasyonu 1. Bölge Müdürlüğü bünyesindeki, Ankara İl Müdürlüğü tarafından yürütülmüştür.
- 1312 sayılı TEK Yasasında yapılan değişiklikler ve bazı maddeler eklenen 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 İç Anadolu Müessese Müdürlüğü ne bağlı Ankara İl Müdürlüğü tarafından yürütülmüştür.

ANKARA'YA ELEKTRİK HİZMETİNİ SUNAN KURULUŞLAR.3

- TEK'in idari yapılaşmasında yapılan reorganizasyon sonucu Müesseselerin il bazında örgütlenmesi nedeniyle 30.11.1990 tarihinden itibaren ;
- Ankara Müesseses Müdürlüğü şeklinde ve Müesseses Merkez birimleri dışında bünyesi içerisinde Çankaya, Maltepe, Mamak Yenimahalle, Keçiören İşletme Bakım Müdürlükleri ve Yük Dağıtım Müdürlüğü kurularak yapılaşmıştır. İlçelerde Baş Mühendislik/Şeflikler şeklinde yapılaşarak, Merkez İşletme Bakım Müdürlüğüne bağlanmıştır.

ANKARA'YA ELEKTRİK HİZMETİNİ SUNAN KURULUŞLAR.4

- Yüksek Planlama Kurulunun aldığı karara göre 25.11.1993 tarihinde Başkent Elektrik Dağıtım A.Ş TEDAŞ'a bağlı ortaklık olarak kurulmuş ve görev alanı olarak Ankara ve Kırıkkale illeri sınırları olarak belirlenmiştir.
- Ankara metropolünde Mamak,Çankaya,Yenimahalle,
- Keçiören,Maltepe ,Altındağ İşletme Müdürlükleri bağlı ilçelerde bu müdürlüklere bağlanmıştır.

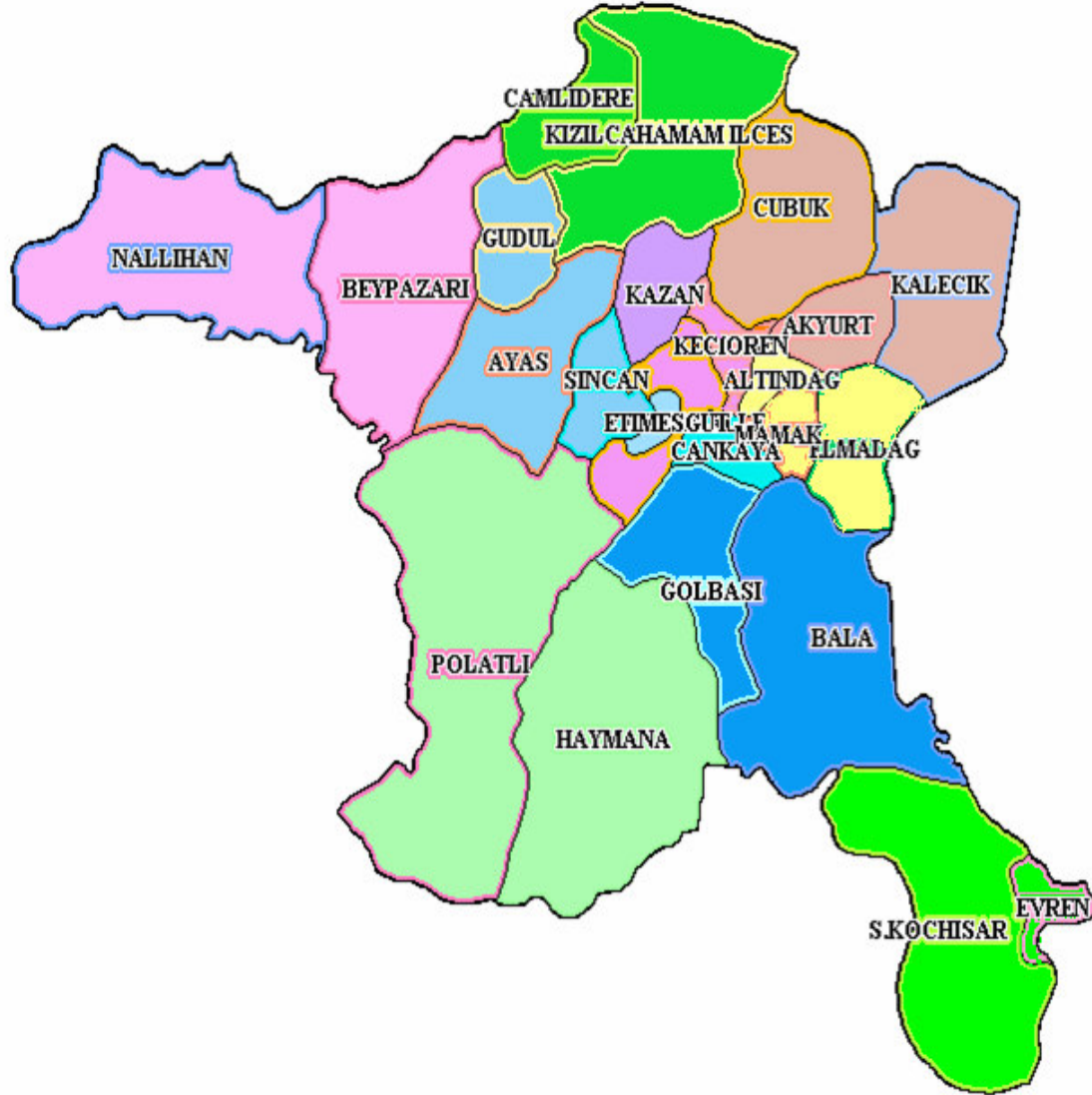
ANKARA İLİNDEKİ DAĞITIM SİSTEM İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİ

- Ankara ilinde faaliyet gösteren Dağıtım Sistem İşletme Müdürlükleri sayısı; **Sistem İşletme Müdürlüğü** ile Ankara metropol ilçe sınırları içersinde belirlenen yetki çerçevesinde hizmet veren **Yük Dağıtım İşletme Müdürlüğü** dışında ve metropol merkezi ile merkez ilçeler dışındaki ilçelerdeki faaliyet gösteren **İşletme Müdürlüğü sayısı toplam 11 dir.**

YÜK DAĞITIM VE SCADA İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

- Görev,yetki,sorumluluk yönetmeliğine göre, Sınırları Başkent E.D.A.Ş.GEN.MD . belirlenen ;
- YG tesis ve şebekelerini 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.
- 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,
- 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,
- YG Enerji Dağıtım Tesislerinin gelişmesini sağlamak, arıza analizleri ve çeşitli istatistikler yapmak, kayıpları asgariye çekmek, kararlı ve kaliteli bir işletmeyi gerçekleştirmek için bu konuda gerekli yatırımların tespiti ile tekliflerini Etüt Proje Kamulaştırma müdürlüğü ile ARGEP Müdürlüğüne bildirmek,

ANKARA DAĞITIM SİSTEMİ İÇİNDEKİ İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİ SINIRLARI



İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİ.A.1

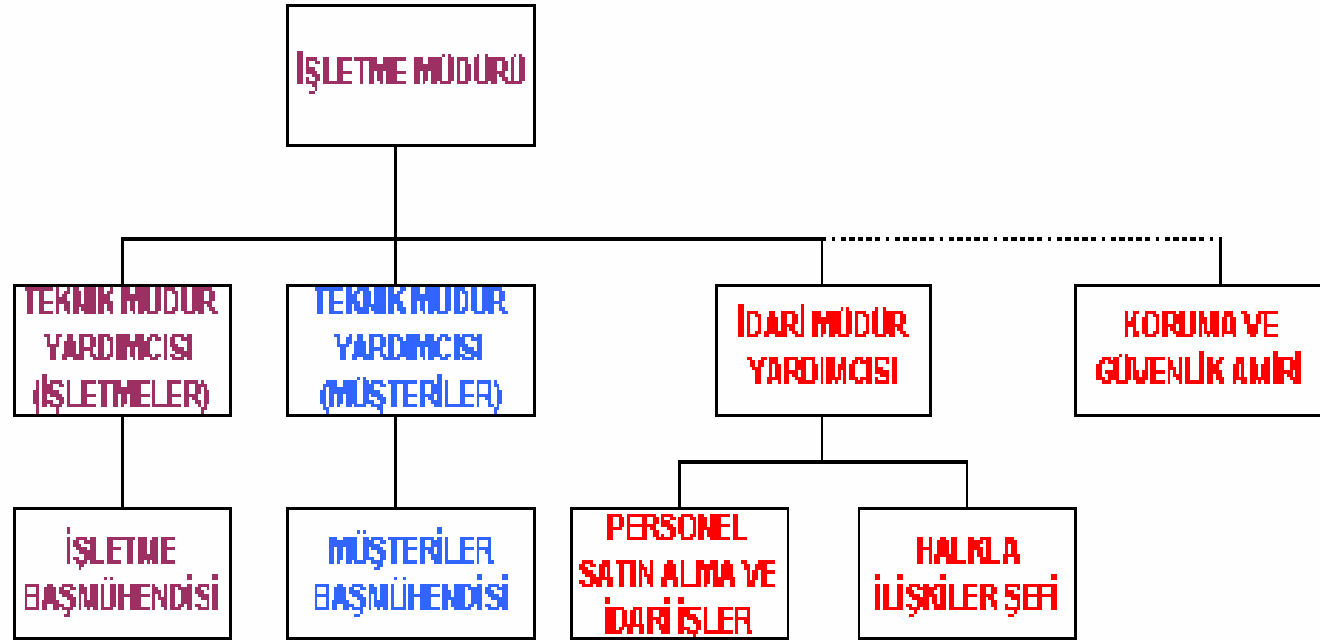
- Metropol ilçelerdeki;
- **Çankaya İşletme Müdürlüğü**
- **Altındağ-Mamak İşletme Müdürlüğü**
- **Yenimahalle-Keçiören İşletme Müdürlüğü**
- Yukarıda belirtilen İşletme Müdürlüklerinin Başkent'in Görev,yetki,sorumluluk yönetmeliğine göre;
- İşletmesi Müdürlüğünce yapılan alçak gerilimli dağıtım tesisleri ile işletmesi SCADA ve Yük Dağıtım İşletme Müdürlüğünce yapılan YG' li elektrik tesislerinin talep edilmesi veya İşletme müdürlüğünce tespiti halinde, bakımı, onarımı ve yenilenmesini yapmak/ yaptırmak, bu çalışmalar ile ilgili gerekli izinleri sağlamak, müşteri ilişkilerini dikkate alarak hizmeti en iyi ve ekonomik bir şekilde yürütmek,

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, tevsiat veya yeni tesis yapmak/yaptırmak gerek gördükleri hakkında yatırım önerisinde bulunmak, gerek kendi komisyonlarınca, gerek SCADA ve YDİM 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,

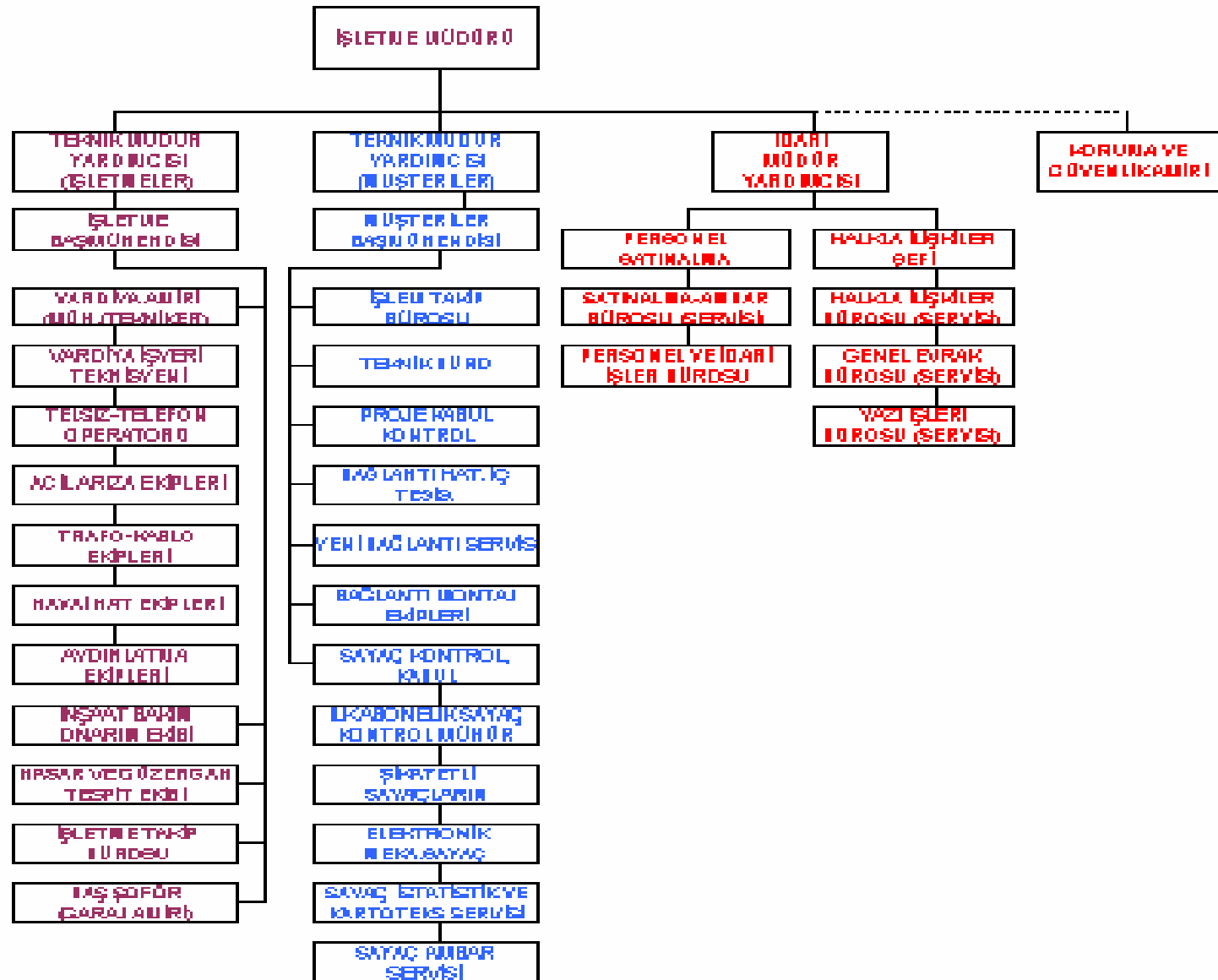
METROPOL MERKEZ İLÇELERDEKİ İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ ORGANİGRAMLARI(ÇANKAYA,ALTINDAĞ-MAMAK,Y.MAH.-KEÇİÖREN)

ÇANKAYA İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ



METROPOL MERKEZ İLÇELERDEKİ İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ ORGANİGRAMLARI(CANKAYA,ALTINDAĞ-MAMAK,Y.MAH.-KECİÖREN)

ÇANKAYA-MALTEPE İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
İŞLEYİŞ GEMEL ORGANİGRAMI



İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİ.B.1

- **Sincan İşletme Müdürlüğü** (Güdül ve Ayaş İlçe İşletme Şeflikleri)
- **Gölbaşı İşletme Müdürlüğü** (Bala İlçe İşletme Şefliği)
- **Beypazarı İşletme Müdürlüğü** (Nallıhan İlçe İşletme Şefliği)
- **Çubuk İşletme Müdürlüğü** (Akyurt ve Kalecik İlçe İşletme Şeflikleri)
- **Kızılcahamam İşletme Müdürlüğü** (Çamlıdere İlçe İşletme Şefliği)
- **Kazan İşletme Müdürlüğü**

İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİ.B.2

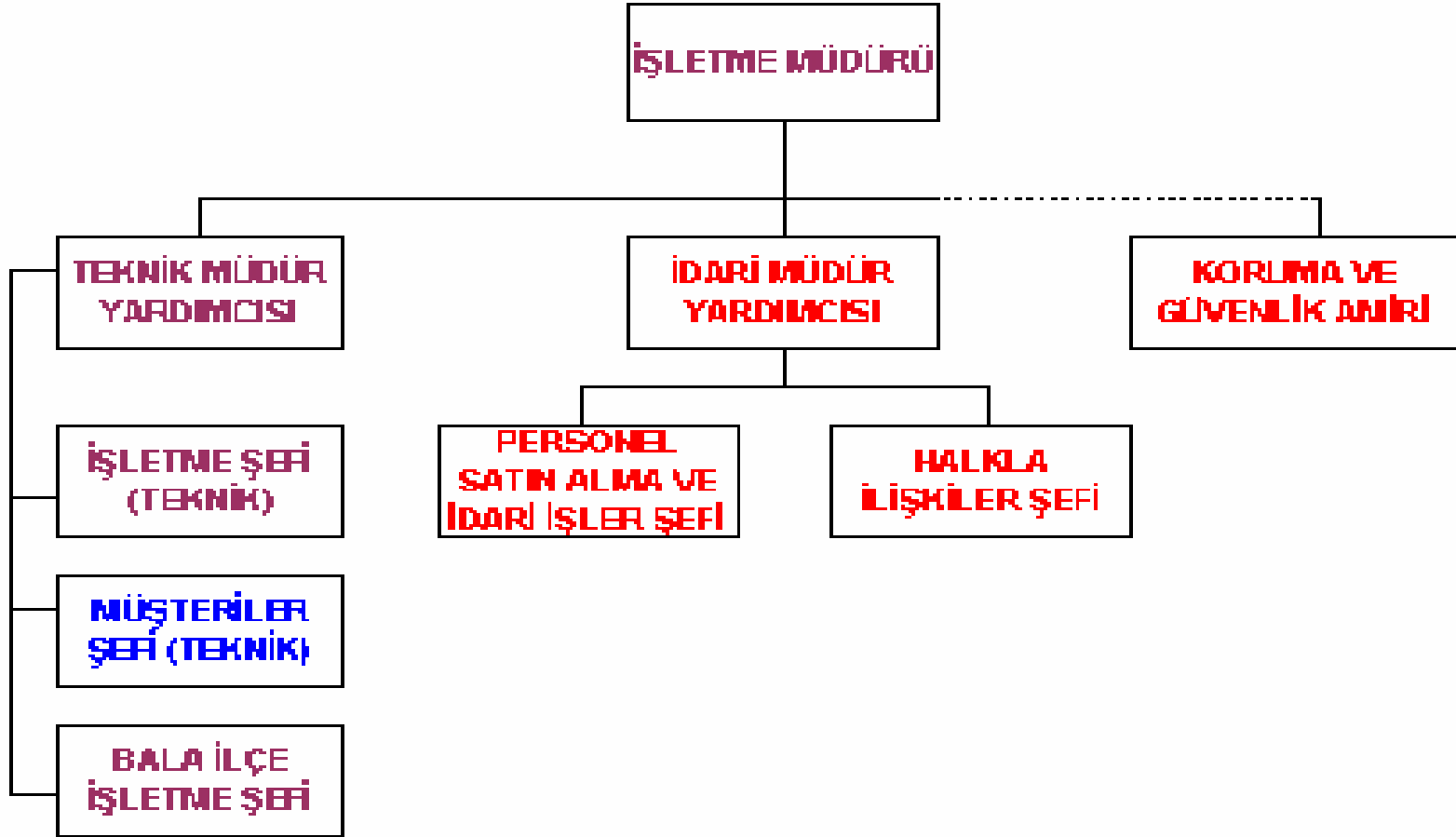
- **Polatlı İşletme Müdürlüğü** (Haymana İlçe İşletme Şefliği)
- **Şereflikoçhisar İşletme Müdürlüğü** (Evren İlçe İşletme Şefliği)
- Yukarıda belirtilen İşletme Müdürlüklerinin Başkent'in Görev,yetki,sorumluluk yönetmeliğine göre;
- İşletmesi müdürlüğünce yapılan YG ve AG elektrik tesislerinin bakımı, 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 bildirim, 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

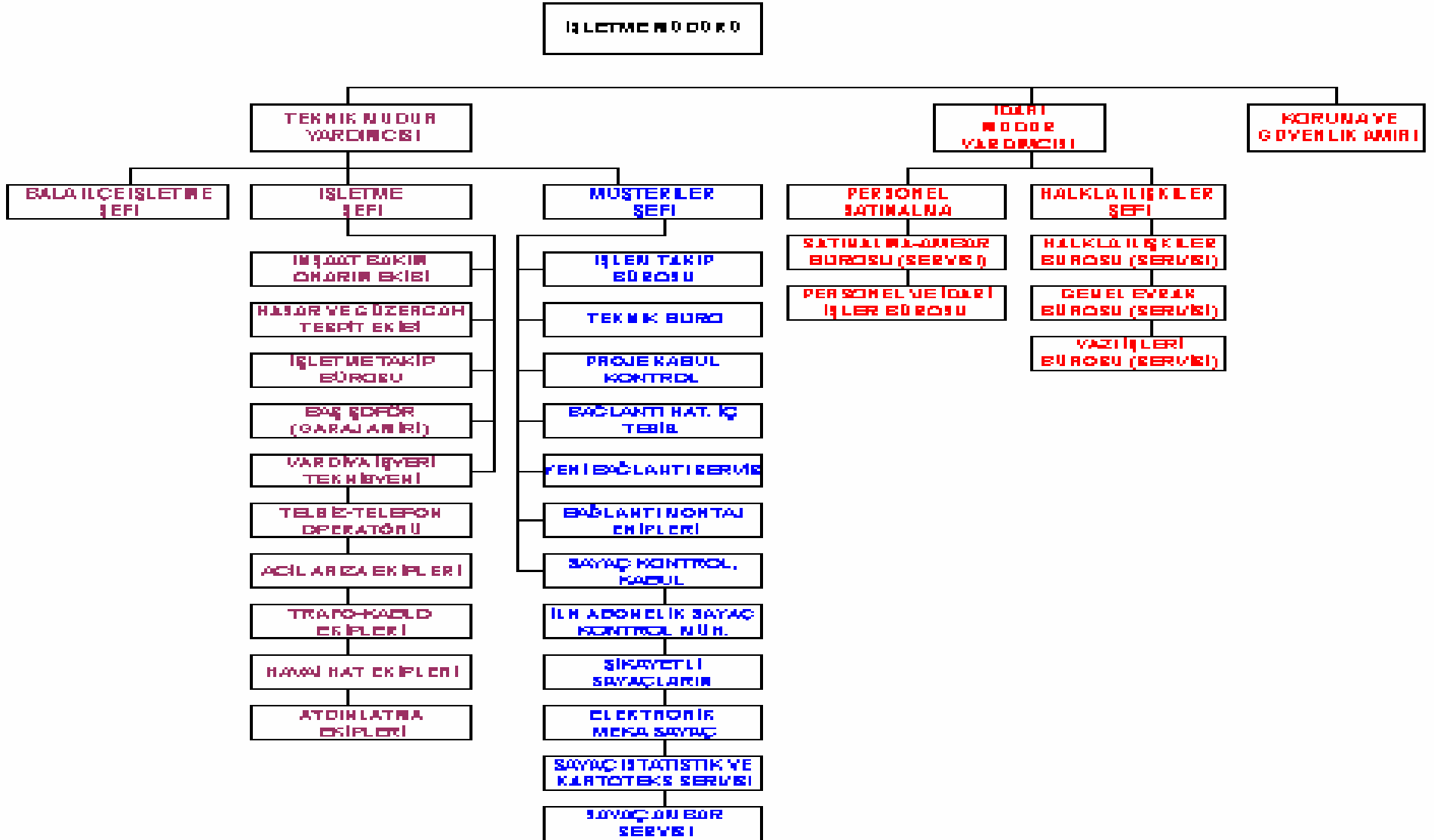
- İşletme sınırları içerisinde 4628 sayılı elektrik piyasası kanunu ve bu kanuna dayalı olarak yayınlanan elektrik piyasası müşteri hizmetleri yönetmeliği, elektrik piyasası tarifeler yönetmeliği, elektrik piyasası perakende satış sözleşmesi düzenlenmesi hakkındaki tebliğ ve diğer ikincil mevzuat çerçevesinde 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,

METROPOL İLÇELER DIŞINDAKİ İLÇELERDEKİ İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİ(SİNCAN,BEYPAZARI,ÇUBUK,GÖLBAŞI,KAZAN KIZICAHAMAM,POLATLI,Ő.KOÇHİSAR)

GÖLBAŞI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ GENEL ORGANİGRAMI



METROPOL İLÇELER DIŞINDAKİ İLÇELERDEKİ İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİ(SİNCAN,BEYPAZARI,ÇUBUK,GÖLBAŞI,KAZAN KIZICAHAMAM,POLATLI,Ş.KOÇHİSAR



ANKARA DAĞITIM SİSTEMİNDEKİ İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİNDEKİ PERSONEL SAYILARI

31.10.2006 TARİH İTİBARIYLA	MEMUR	SÖZLEŞMELİ	DAİMİ	GEÇİCİ	GEN.TOPLAM	HİZMET ALIMI PER.SAYISI
SİSTEM İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ	3	19	29	1	52	
SCADA YÜK DAĞITIM İŞL.MÜD.	1	12	118	16	147	49
ALTINDAĞ-MAMAK İŞL.MÜD.	1	40	69	7	117+23= 140	72
Elmadağ İlçe İşletme Şefliği	-	10	13			
ÇANKAYA İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ	2	65	113	13	193	34
YENİMAHALLE-K.ÖREN İŞL.MÜD.	1	50	111	15	177	34
SİNCAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ	1	26	66	8	101+3+3=107	53
Ayaş İlçe İşletme Şefliği	-	-	3			
Güdül İlçe İşletme Şefliği	-	1	2	-		
GÖLBAŞI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ	1	18	36	3	58+7=65	49
Bala İlçe İşletme Şefliği	-	1	6	-		
TOPLAM					881	291
					1132	

ANKARA DAĞITIM SİSTEMİNDEKİ İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİNDEKİ PERSONEL SAYILARI

31.10.2006 TARİH İTİBARIYLA	MEMUR	SÖZLEŞME Lİ	DAİMİ	GEÇİCİ	GEN. TOPLAM	HİZMET ALIMI
ŞEREFLİKOÇHİSAR İŞL.MÜD.	-	14	25	1	40+2=42	
Evren İlçe İşletme Şefliği	-	-	2	-		
POLATLI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ	1	12	29	5	47+8=55	54
Haymana İşletme Baş Mühendisliği	-	2	6	-		
BEYPAZARI İŞLETME MÜD.	1	13	25	2	41+17=58	
Nallıhan İlçe İşletme Şefliği	-	2	14	1		
KIZILCIHAMAM İŞLETME MÜD.	1	10	18	2	31+4=35	38
Çamlıdere İlçe İşletme Şefliği	-	1	3	-		
KAZAN İŞLETME MÜD.	-	10	11	10	31	
ÇUBUK İŞLETME MÜD.	2	15	17	9	43+8+7=68	43
Akyurt İlçe İşletme Şefliği	-	2	4	2		
Kalecik İlçe İşletme Şefliği	-	1	6	-		
TOPLAM	14	330	737	89	289	135
GENEL TOPLAM					1170	426

1596

DAĞITIM SİSTEMİNDE (İŞLETME HİZMETLERİNDE)HİZMET ALIM YÖNTEMİ İLE ÇALIŞAN PERSONEL SAYISI

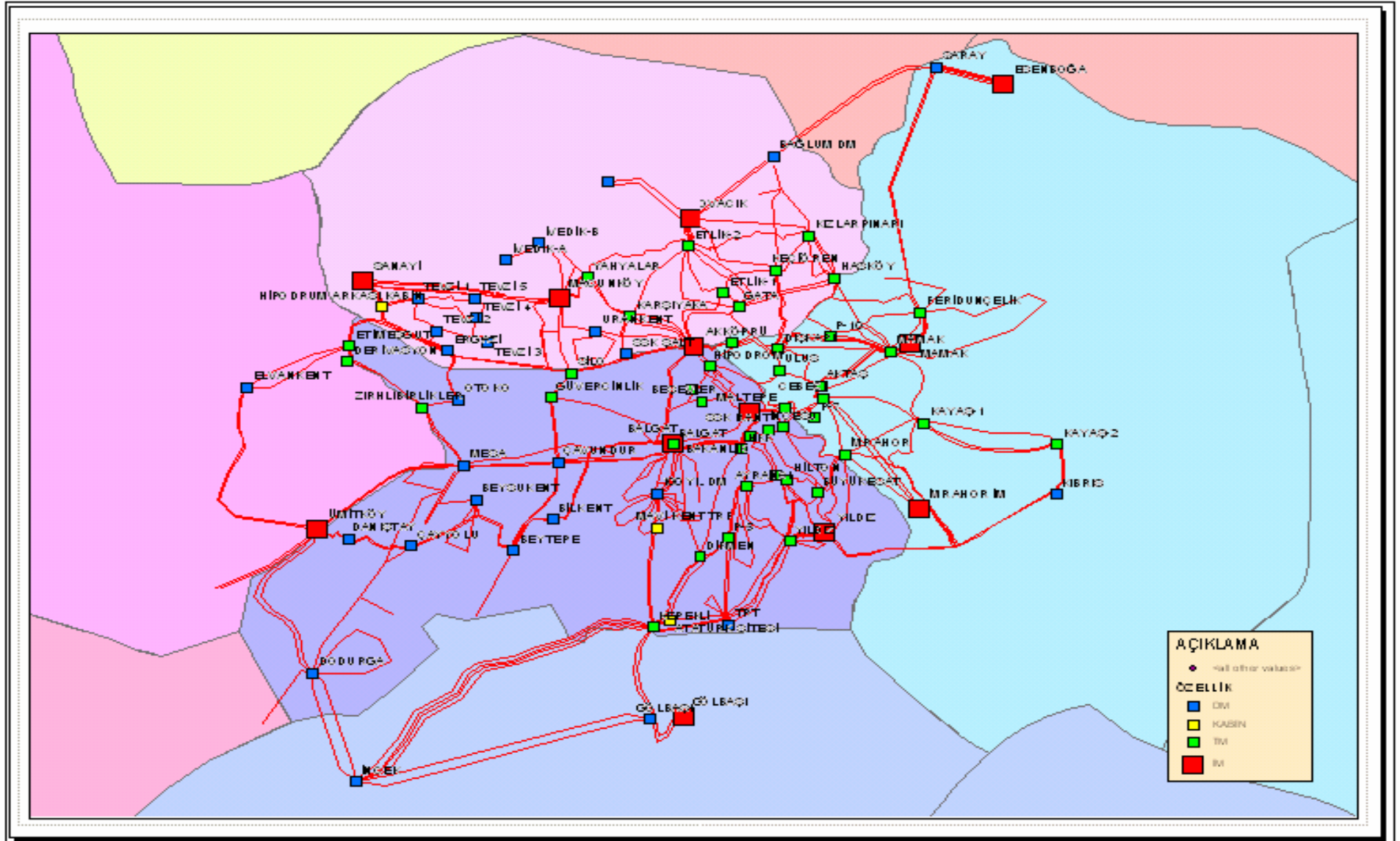
MÜDÜRLÜK ADI	ARIZA BAKIM ONARIM	AYDINLATMA EKİPLERİ	MANEVRA EKİPLER
ÇUBUK	43		
MAMAK	72		
KIZICAHAMAM	38		
SİNCAN	53		
POLATLI	54		
GÖLBAŞI	49		
Y.MAH.-KÇÖREN		34	
ÇANKAYA		34	
SCADA VE YÜK DAĞ.İŞ.MD.			49
TOPLAM	309	68	49
GENEL TOPLAM			426

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,
- Hukuk Müşavirliğindeki davaların açılması ve takibi işlerinde,

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

DAĞITIM SİSTEMİNİN BESLEYEN 154/34,5 Kv İNDİRİCİ MERKEZLERİN YERLEŞİM PLANI



DAĞITIM SİSTEMİNİN BESLEYEN 154/34,5 Kv İNDİRİCİ MERKEZLER.1

• METROPOL MERKEZ İLÇELERDE ;

<u>ADI</u>	<u>GERİLİMİ</u>	<u>GÜÇÜ</u>	<u>SAYISI</u>
• AKKÖPRÜ	154/34,5	100 MVA	2 ADET
• BALGAT	154/34,5	100 MVA	2 ADET
• MAMAK	154/34,5	100 MVA	2 ADET
• YILDIZ	154/34,5	100 MVA	2 ADET
• MALTEPE	154/34,5	100 MVA	2 ADET
•	154/34,5	25MVA	2 ADET
• ÜMİTKÖY	154/34,5	100 MVA	2 ADET
• SİNCAN	154/34,5	100 MVA	2 ADET

DAĞITIM SİSTEMİNİN BESLEYEN 154/34,5 Kv İNDİRİCİ MERKEZLER.2

• SANAYİ	154/34,5 Kv	100 MVA	2 ADET
• GÖLBAŞI	154/34,5 Kv	100 MVA	1 ADET
• ESENBOĞA	154/34,5 Kv	100 MVA	2 ADET
• OVACIK	154/34,5 Kv	62,5 MVA	2 ADET
• MACUNKÖY	154/34,5 Kv	100 MVA	2 ADET
• İMRAHOR	154/34,5 Kv	100 MVA	2 ADET
• BİLENERJİ	34,5 Kv	4+8+25 MVA	3 ADET
• İTC-KA	34,5 Kv	1,3x 4 = 5,2 MVA	4
<u>ADET</u>			
• TOPLAM	15 ADET	2526,2 MVA	34 ADET

DAĞITIM SİSTEMİNİN BESLEYEN 154/34,5 Kv İNDİRİCİ MERKEZLER.3

MERKEZ İLÇELER DIŞINDAKİ İLÇELERDE;

• ÇAYIRHAN	154/34,5 Kv	50 MVA	1 ADET
• BEYPAZARI	154/34,5 Kv	25 MVA	1 ADET
• GERKONSAN	154/34,5 Kv	25 MVA	1 ADET
• İSMETPAŞA	154/34,5 Kv	10 MVA	1 ADET
• ŞEREFİKOÇHİSAR	154/34,5 Kv	25 MVA	1 ADET
• KAZAN	154/34,5 Kv	25 MVA	1 ADET
• TEMELİ	154/34,5 Kv	25 MVA	1 ADET
• POLATLI	154/ 34,5 Kv	2x50 MVA	2 ADET
• BEYLİKKÖPRÜ	154/ 34,5 Kv	25 MVA	1 ADET
• TOPLAM	9 ADET	310 MVA	10 ADET

ANKARA İL DAĞITIM SİSTEMİNİN BESLEYEN 154/34,5 Kv İNDİRİCİ MERKEZLER.GENEL TOPLAMI

<u>ADI</u>	<u>İ.M</u>	<u>GÜÇÜ</u>	<u>SAYISI</u>
METROPOL MERKEZ İLÇELERDE	15 ADET	2526,2 MVA	34 ADET
MERKEZ İLÇELER DIŞINDAKİ İLÇELERDE	9 ADET	310.0 MVA	10 ADET
TOPLAM	24 ADET	2536.2 MVA	44 ADET
ANKARA / TEİAŞ %		%3,5	%4
TEİAŞ'ın 2005 yılı değerlerine göre Türkiye Toplamı (380/154/66 KV)		71897.0 MVA	1088 ADET

ANKARA METROPOL MERKEZ İLÇELERDEKİ

- DAĞITIM SİSTEMİNDEKİ Y.G/Y.G GÜÇ TRAFOLARININ GERİLİMLERİNE GÖRE TOPLAM GÜÇLERİ

• 6.3/15 KV	2 adet TRF'nun kurulu güç toplamı	2	MVA,
• 34.5/15 KV	3 adet TRF'nun kurulu güç toplamı	25	MVA,
• 34.5/6.3 KV	70 adet TRF'nun kurulu güç toplamı	718,0	MVA,
• TOPLAM	75 ADET	745,0	MVA

- TEDAŞ 1214 ADET 11070,3 MVA

- ANK / TÜRKİYE % 6 %7

- **Y.G/ Y.G GÜÇ TRAFİ MERKEZLERİ VE DAĞITIM MERKEZLERİ**

- 34.5/15-/6.3 KV TRF merkezi sayısı **41** adet,
- 34.5 KV Y.G dağıtım merkezi sayısı **21** adet,
- Toplam Trafo ve Dağ. Merkez sayısı 62** adet'tir

ANKARA METROPOL MERKEZ İLÇELERİNİ BESLEYEN 34,5 KV DAĞITIM MERKEZLERİ

SIRA NO	DAĞITIM MERKEZİ ADI	GERİLİMİ
1.	BATIKENT TEVZİ - 1	34.5 KV
2.	BATIKENT TEVZİ - 2	34.5 KV
3.	BATIKENT TEVZİ - 3	34.5 KV
4.	BATIKENT TEVZİ - 4	34.5 KV
5.	BATIKENT TEVZİ - 5	34.5 KV
6.	BEYSUKENT	34.5 KV
7.	BEYTEPE DM	34.5 KV
8.	BİLKENT DM	34.5 KV
9.	ÇAVUNDUR DM	34.5 KV
10.	ÇAYYOLU DM	34.5 KV
11.	DANIŞTAY DM	34.5 KV
12.	ERGAZİ DM	34.5 KV
13.	İVEDİK DM-A	34.5 KV
14.	İVEDİK DM-B	34.5 KV
15.	KEPEKLİ DM	34.5 KV
16.	KIBRIS KÖYÜ DM	34.5 KV
17.	MESA DM	34.5 KV
18.	SARAY DM	34.5 KV
19.	SSK DM	34.5 KV
20.	T.R.T. DM	34.5 KV
21.	URANKENT DM	34.5 KV
TOPLAM		21 ADET

ANKARA METROPOL İLÇEYİ BESLEYEN (TALİ) Y.G/Y.G TRAF0 MERKEZLERİ

SIRA NO	DAĞITI MERKEZİ ADI	GÜÇ TRAFOSUNUN						
			GERİLİMİ	SAYISI x NOMİNAL GÜCÜ (MVA)				
1.	AKTAŞ TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	7,50	=	15,00
2.	AYRANCI TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	10,00	=	10,00
3.	BAKANLIK TM	TM	34.5/6.3 KV	3	x	10,00	=	30,00
4.	BALGAT TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	16,00	=	32,00
			6.3/15 KV	2	x	1,00	=	2,00
5.	BEŞEVLER TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	10,00	=	10,00
6.	BÜYÜKESAT TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	10,00	=	20,00
7.	CEBECİ TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	10,00	=	20,00
8.	ÇANKAYA TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	16,00	=	32,00
9.	DERİVASYON TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	7,50	=	7,50
10.	DİKMEN TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	16,00	=	32,00
11.	DIŞKAPI TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	16,00	=	32,00
12.	ETİMESGUT TM	TM	34.5/15 KV	2	x	7,50	=	15,00
13.	ETLİK - 1 TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	10,00	=	20,00
14.	ETLİK - 2 TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	10,00	=	20,00
15.	FERİDUN ÇELİK TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	10,00	=	20,00
16.	GATA TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	10,00	=	20,00
17.	GÜVERCİNLİK TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	7,50	=	7,50
			34.5/15 KV	1	x	10,00	=	10,00
18.	H.K.K.	TM	34.5/6.3 KV	2	x	7,50	=	15,00
19.	HACETTEPE TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	7,50	=	15,00
20.	HASKÖY TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	10,00	=	20,00
21.	HİLTON TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	5,00	=	5,00
22.	HİPODRUM TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	7,50	=	15,00

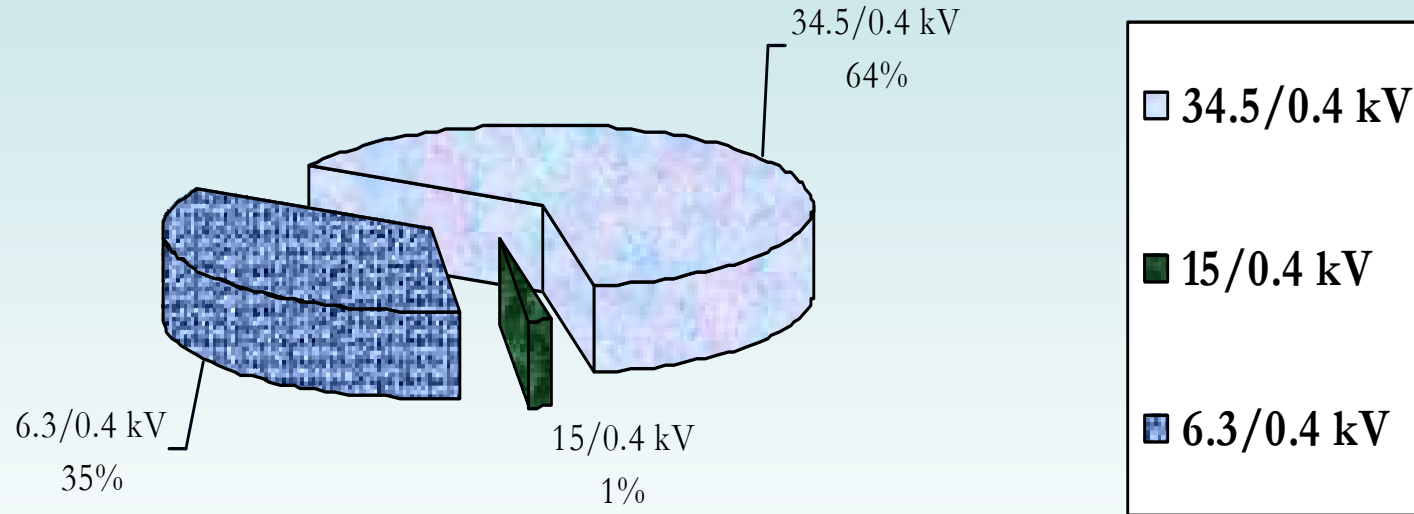
ANKARA METROPOL İLÇEYİ BESLEYEN (TALİ) Y.G/Y.G TRAFO MERKEZLERİ.2

23.	İMRAHOR TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	10,00	=	20,00
24.	İNCESU TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	16,00	=	32,00
25.	İSKİTLER TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	7,50	=	15,00
26.	KARŞIYAKA TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	10,00	=	20,00
27.	KAYAŞ - 1 TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	10,00	=	20,00
28.	KAYAŞ - 2 TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	10,00	=	10,00
			34.5/6.3 KV	1	x	5,00	=	5,00
29.	KEÇİÖREN TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	16,00	=	16,00
			34.5/6.3 KV	1	x	10,00	=	10,00
30.	KIZLARPINARI TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	10,00	=	20,00
31.	MAMAK TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	16,00	=	32,00
32.	P - 10 TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	10,00	=	10,00
33.	P - 5 TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	7,50	=	7,50
34.	P - 7 TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	5,00	=	5,00
35.	SSK RANT TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	10,00	=	10,00
36.	T. OKULLAR TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	7,50	=	15,00
37.	T.M.O. (SİLO) TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	5,00	=	5,00
38.	ULUS TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	10,00	=	20,00
39.	YAHYALAR TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	10,00	=	10,00
			34.5/6.3 KV	1	x	7,50	=	7,50
40.	YENİMAHALLE TM	TM	34.5/6.3 KV	1	x	10,00	=	10,00
41.	YILDIZ TM	TM	34.5/6.3 KV	2	x	10,00	=	20,00
TOPLAM 41 ADET (TALİ) DAĞITIM MERKEZİNDE;				75 ADET GÜÇ TRAFOSU			=	745 MVA

**ANKARA METROPOL İLÇELERDE KURULU GÜÇ BAZINDA
Y.G /A.G DAĞITIM TRAFOLARI**

<u>Gerilim</u>	<u>Sayı</u>	<u>Kurulu Güç</u>
▪ 34.5/0.4 KV	2418 adet	2059 MVA,
▪ 15 /0.4 KV	54 adet	26 MVA,
▪ 6.3/0.4 KV	1331 adet	770 MVA,
▪ Toplam	: 3803 adet	2855 MVA

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



ANKARA METROPOL İLÇELERDE E.N.H.LARI TOPLAMI (İLETKEN BOYU)KM

E.N.HATTI ÖZELLİĞİ	İLETİM HATLARI	DAĞITIM HATLARI			TOPLAM (İLETKEN BOYU) KM
	35 KV	35KV	15 KV	6,3 KV	
HAVAI HATLI TESİSLER	849.144	189.597	43.730	227.010	1.309,581
YER ALTI KABLOLU TESİSLER	1.036.508	3.387.279	17.514	877.118	5.850.336

ANKARA İLİNDEKİ Y.G VE A.G HAVAİ 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			

METROPOL İLÇELER DIŞINDAKİ İLÇELERİN KURULU GÜÇLERİ

İŞLETME	TRAFİĞİ ADEDİ			GÜÇ DURUMU						GENEL TOPLAM		
	ŞEHİR		KÖY	EDAŞ'a AİT			3. ŞAHİSLARA AİT			ŞEHİR		KÖY
	OGİOG	OGİAG	OGİAG	ŞEHİR		KÖY	ŞEHİR		KÖY	OGİOG	OGİAG	OGİAG
		(0,4 Kv)	(0,4 Kv)	OGİOG	OGİAG	OGİAG	OGİOG	OGİAG	OGİAG		(0,4 Kv)	(0,4 Kv)
	EDAŞ'a AİT											
3. ŞAHİSLARA AİT			KURULU GÜÇ (MVA)			KURULU GÜÇ (MVA)			KURULU GÜÇ (MVA)			
			ÇEKİLEN FİLİGÜÇ (MW)			ÇEKİLEN FİLİGÜÇ (MW)			ÇEKİLEN FİLİGÜÇ (MW)			
SİNCAN 2005		581	98									
		599			423,8	11,1		323,3		0,00	747,13	11,06
BEYPAZARI 2005		71	104									
		15	269		21,8	9,0		42,7	7,8	0,00	64,55	16,76
Nallıhan 2005		52	115									
		14	52		12,4	8,3		27,5	6,8	0,00	39,91	15,10
POLATLI 2005		117	138									
		19	903		32,9	44,4		18,0	134,0	0,00	50,91	178,45
Haymana 2005	1	18	152									
		7	86	10,0	5,6	25,0		5,2	16,1	10,00	10,80	41,10
ÇUBUK 2005		93	132									
		33	148		24,6	13,0		12,2	41,6	0,00	36,78	54,54
Kalecik 2005		26	74									
	2	14	38		5,6	4,6	5,7	3,7	4,5	5,65	9,29	9,09
K.HAMAM 2005		37	153									
		19	82		13,2	11,1		5,8	14,5	0,00	19,05	25,52
Çamlıdere 2005		28	74									
		6	40		5,5	4,6		0,5	3,9	0,00	5,92	8,53
KAZAN 2005		46	60									
		54			15,6	14,9		5,1		0,00	20,65	14,88
Ş.KOÇHİSAR 2005	2	125	46									
		32	56	20,0	33,2	0,5		16,2	0,2	20,00	49,36	0,67
GÖLBAŞI 2005		65	124									
		95	451		19,6	28,0		38,4	84,1	0,00	58,04	112,06
Bala 2005		36	90									
		23	72		6,5	7,9		4,6	14,7	0,00	11,08	22,57

METROPOL İLÇELER DIŞINDAKİ İLÇELERİN KURULU GÜÇLERİ (1)

İŞLETME	TRAFÖ ADEDİ			GÜÇ DURUMU						GENEL TOPLAM		
	ŞEHİR		KÖY	EDAŞ'a AIT			3. ŞAHİSLARA AIT			ŞEHİR		KÖY
	OGİOG	OGİAG	OGİAG	ŞEHİR		KÖY	ŞEHİR		KÖY	OGİOG	OGİAG	OGİAG
		(0,4 KV)	(0,4 KV)	OGİOG	OGİAG	OGİAG	OGİOG	OGİAG	OGİAG		(0,4 KV)	(0,4 KV)
	EDAŞ'a AIT				(0,4 KV)	(0,4 KV)		(0,4 KV)	(0,4 KV)			
	3. ŞAHİSLARA AIT			KURULU GÜÇ (MVA)			KURULU GÜÇ (MVA)			KURULU GÜÇ (MVA)		
			ÇEKİLEN FİLİGÜÇ (MW)			ÇEKİLEN FİLİGÜÇ (MW)			ÇEKİLEN FİLİGÜÇ (MW)			
SİNCAN 2005		581	98									
		599			423,8	11,1		323,3		0,00	747,13	11,06
BEYPAZARI 2005		71	104									
		15	269		21,8	9,0		42,7	7,8	0,00	64,55	16,76
Nallıhan 2005		52	115									
		14	52		12,4	8,3		27,5	6,8	0,00	39,91	15,10
POLATLI 2005		117	138									
		19	903		32,9	44,4		18,0	134,0	0,00	50,91	178,45
Haymana 2005	1	18	152									
		7	86	10,0	5,6	25,0		5,2	16,1	10,00	10,80	41,10
ÇUBUK 2005		93	132									
		33	148		24,6	13,0		12,2	41,6	0,00	36,78	54,54
Kalecik 2005		26	74									
	2	14	38		5,6	4,6	5,7	3,7	4,5	5,85	9,29	9,09

METROPOL İLÇELER DIŞINDAKİ İLÇELERİN KURULU GÜÇLERİ (2)

İŞLETME	TRAF0 ADEDİ			GÜÇ DURUMU						GENEL TOPLAM		
	ŞEHİR		KÖY	EDAŞ'a AİT			3. ŞAHİSLARA AİT			ŞEHİR		KÖY
	OGİOG	OGİAG	OGİAG	ŞEHİR		KÖY	ŞEHİR		KÖY	OGİOG	OGİAG	OGİAG
		(0,4 Kv)	(0,4 Kv)	OGİOG	OGİAG	OGİAG	OGİOG	OGİAG	OGİAG		(0,4 Kv)	(0,4 Kv)
	EDAŞ'a AİT				(0,4 Kv)	(0,4 Kv)		(0,4 Kv)	(0,4 Kv)			
	3. ŞAHİSLARA AİT			KURULU GÜÇ (MVA)			KURULU GÜÇ (MVA)			KURULU GÜÇ (MVA)		
			ÇEKİLEN FİLİ GÜÇ (MW)			ÇEKİLEN FİLİ GÜÇ (MW)			ÇEKİLEN FİLİ GÜÇ (MW)			
K.HAMAM 2005		37	153									
		19	82		13,2	11,1		5,8	14,5	0,00	19,05	25,52
Çamlıdere 2005		28	74									
		6	40		5,5	4,6		0,5	3,9	0,00	5,92	8,53
KAZAN 2005		46	60									
		54			15,6	14,9		5,1		0,00	20,65	14,88
Ş.KOÇHİSAR 2005	2	125	46									
		32	56	20,0	33,2	0,5		16,2	0,2	20,00	49,36	0,67
GÖLBAŞI 2005		65	124									
		95	451		19,6	28,0		38,4	84,1	0,00	58,04	112,06
Bala 2005		36	90									
		23	72		6,5	7,9		4,6	14,7	0,00	11,08	22,57

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 PUANT GÜCÜ (MW)
	ŞEHİR		KÖY	BAĞLI ORTAKLIĞA AİT			3. ŞAHISLARA AİT			
	OG / OG	OG / AG (0,4 kV)	OG / AG (0,4 kV)	ŞEHİR	KÖY	OG / AG (0,4 kV)	ŞEHİR	KÖY	OG / AG (0,4 kV)	
	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							
TOPLAM	127	7767	3862	1057.4	4808.8	634.6				1,450.2
		11629			5443.4					

ANKARA İLİNDE TRAFİKO DOLULUK ORANI

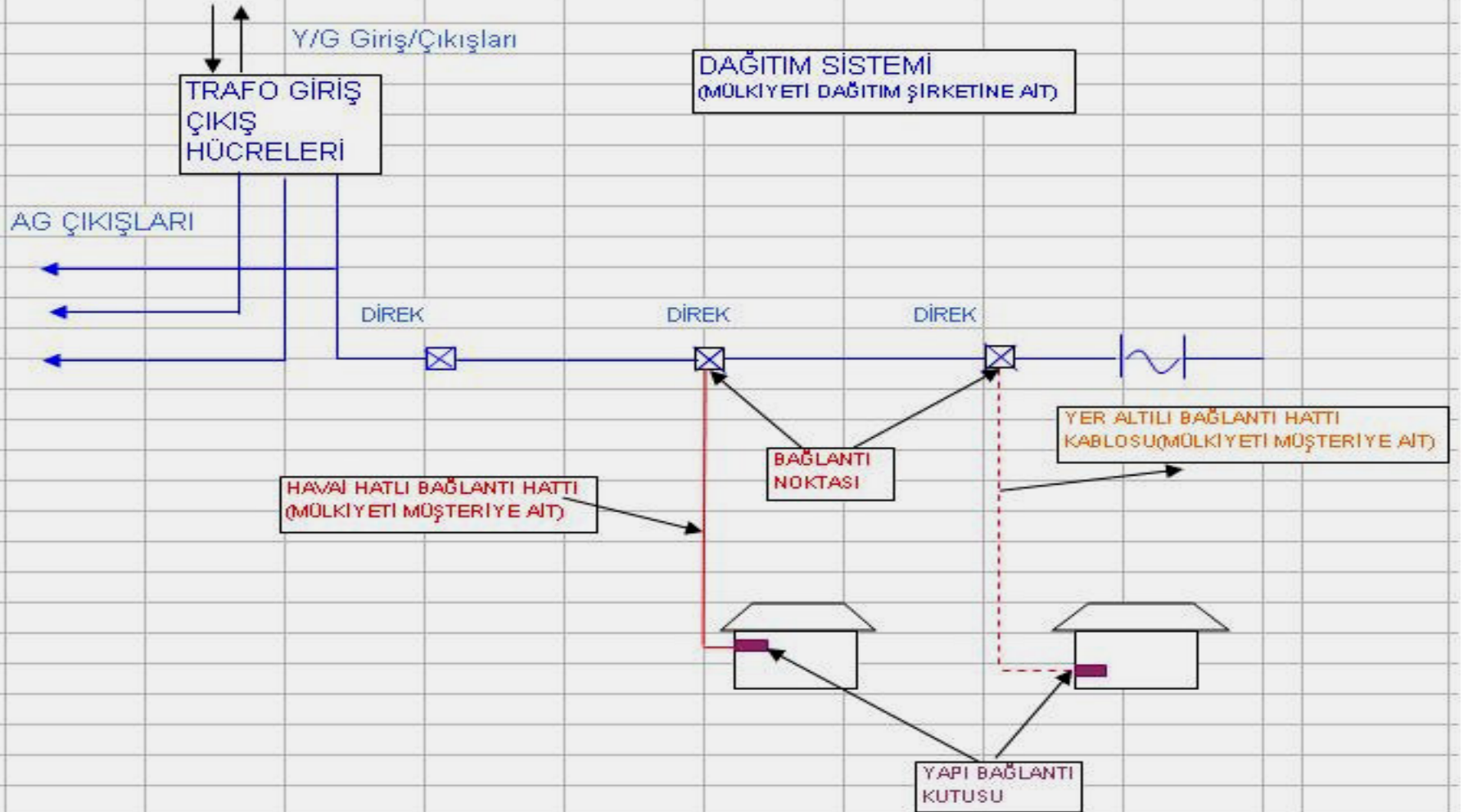
	Tesisin Adı	Tesis Cinsi	Tesisin Teknik Özelliği	TEDAŞ	3. Şahıslar	TOPLAM	
ANKARA	HAT UZUNLUGU (Km)	OG	Havai Hat (km)	8,939.10	1,750.20	10,689.30	
			Yer altı Kablosu (km)	2,049.50	40.40	2,089.90	
			Toplam (km)	10,988.60	1,790.60	12,779.20	
		AG	Havai Hat (km)	23,975.00	151.10	24,126.10	
			Yer altı 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

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

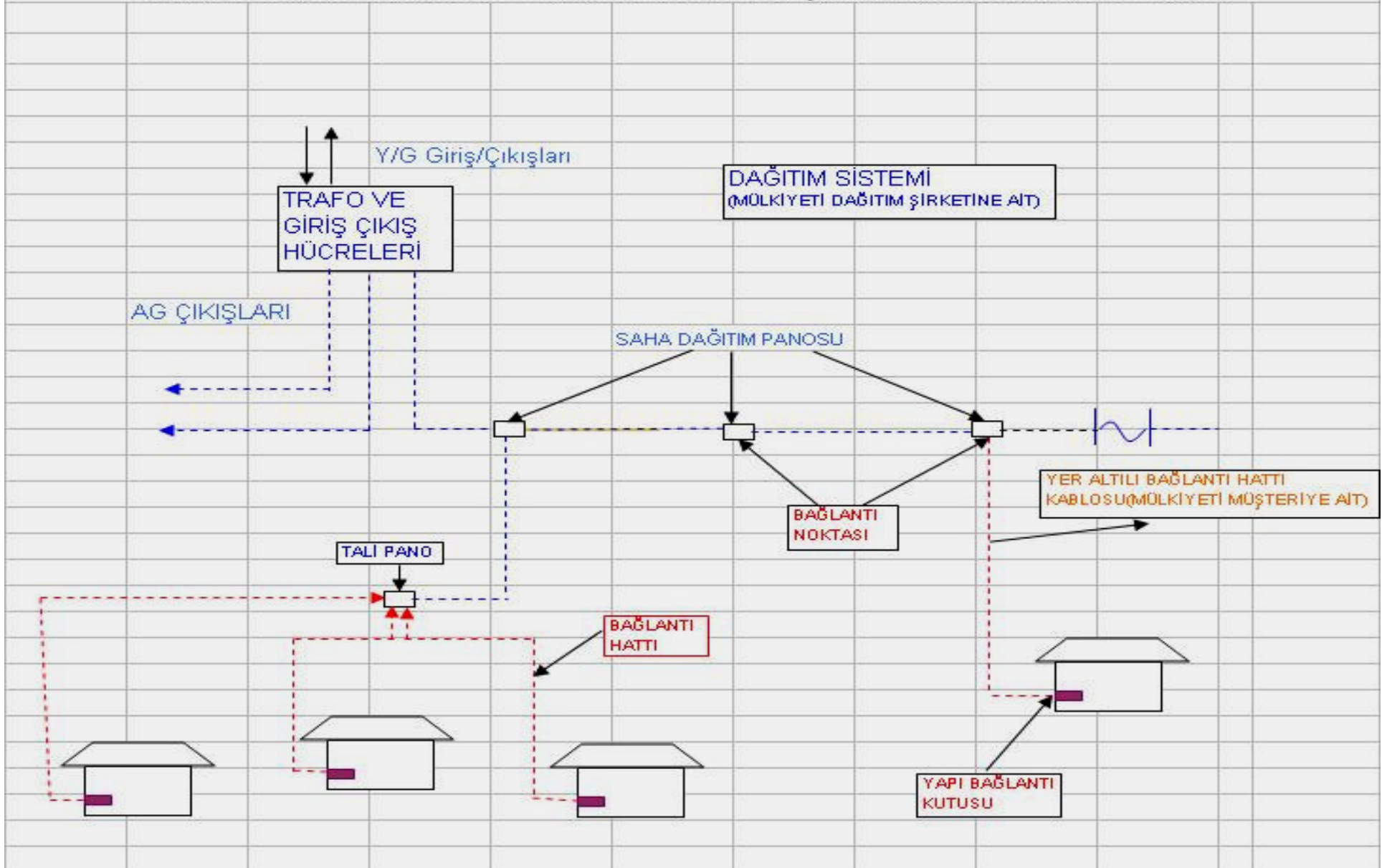
DAĞITIM SİSTEMİNDE ; DAĞITIM ŞİRKETİ VE MÜŞTERİNİN MÜLKİYET SINIRLARI 2

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



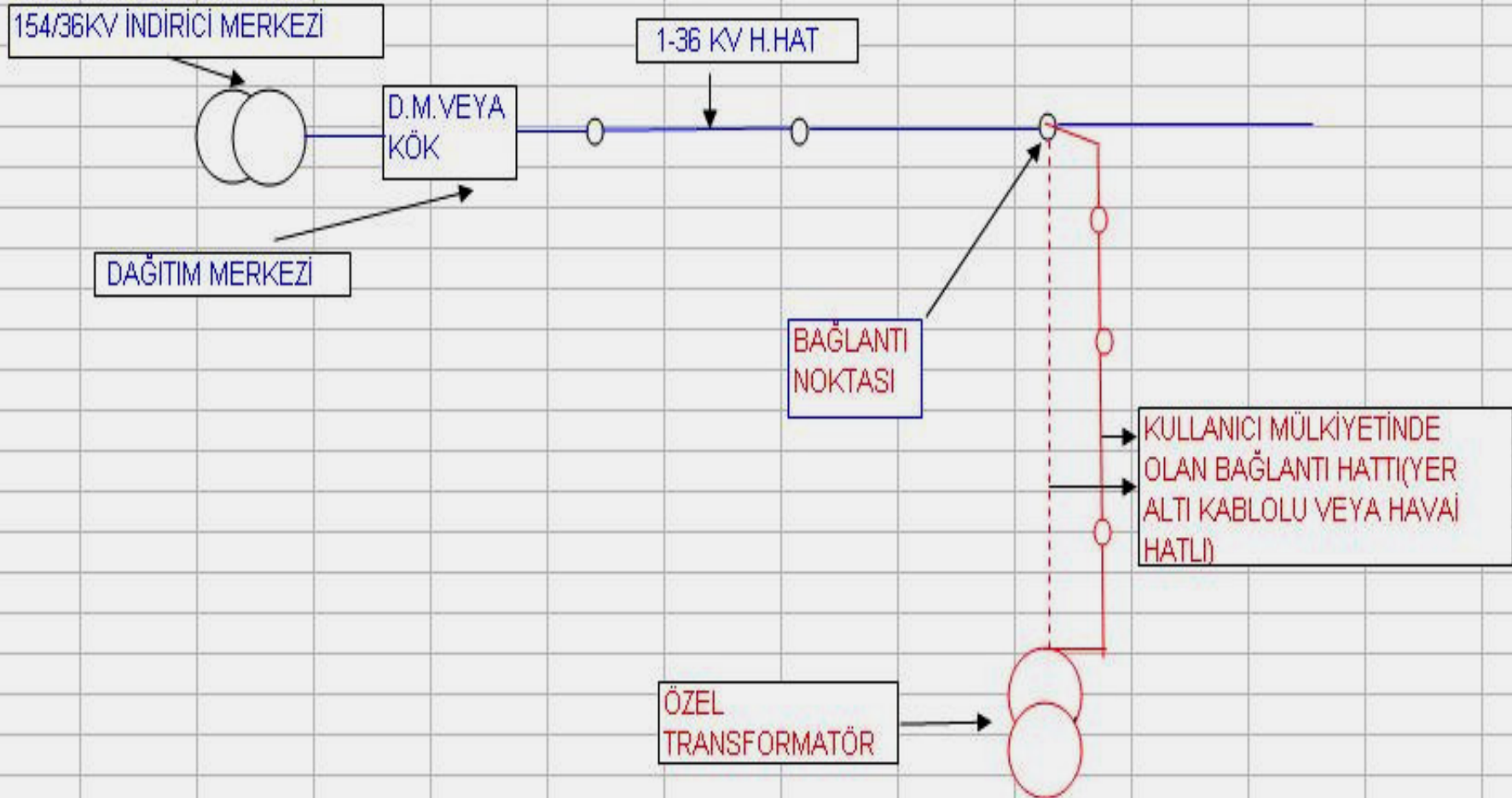
DAĞITIM SİSTEMİNDE ; DAĞITIM ŞİRKETİ VE MÜŞTERİNİN MÜLKİYET SINIRLARI 2

4-DAĞITIM SİSTEMİNİN,A.G. YER ALTI KABLOLU ŞEBEKELERİNDEN YER ALTI KABLOLU BAĞLANTI HATLARININ BESLEME ŞEKİLLERİ VE MÜLKİYET SINIRLARI



DAĞITIM SİSTEMİNDE ; DAĞITIM ŞİRKETİ VE MÜŞTERİNİN MÜLKİYET SINIRLARI 3

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



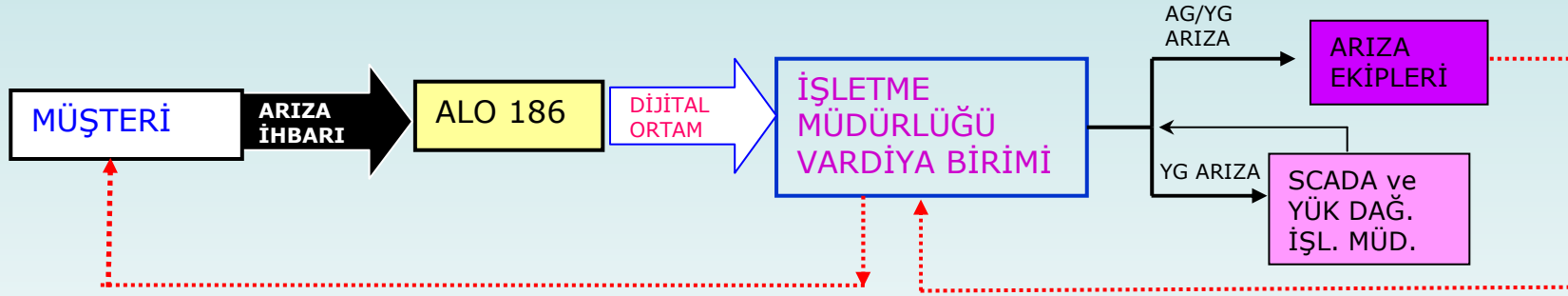
DAĞITIM SİSTEMİNDE Y.G VE A.G ARIZALARI

- 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 İşletmenin 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.KOÇHİSAR)**
- 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.

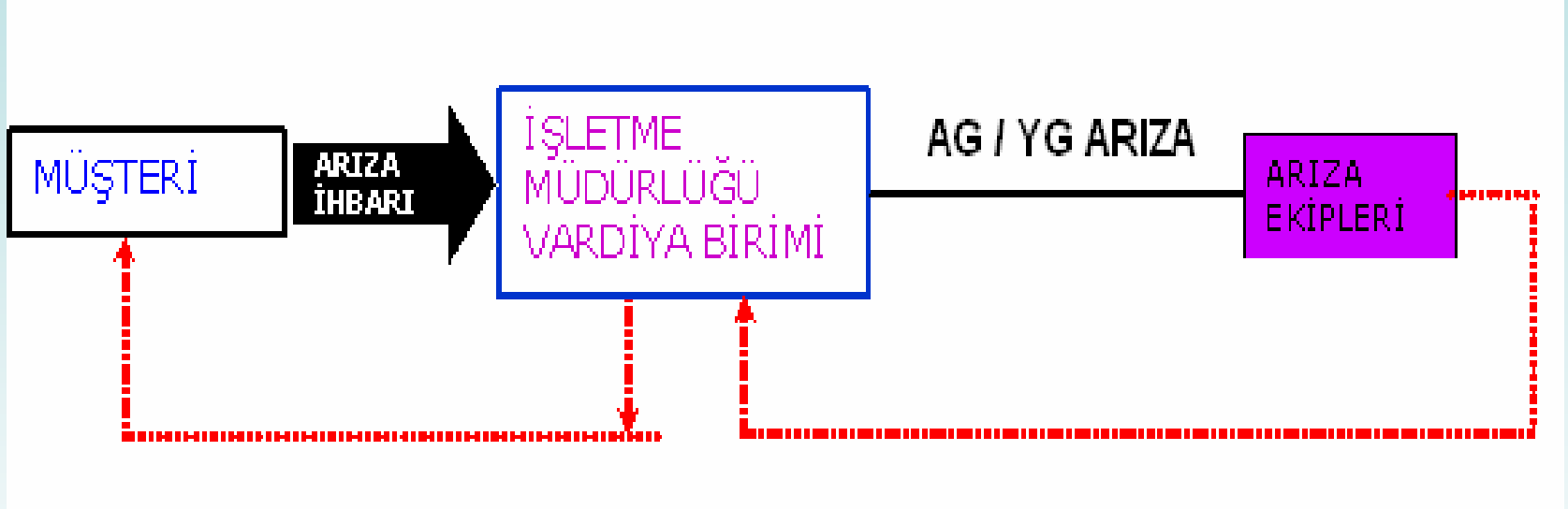
ANKARA METROPOL İLÇE SINIRLARINDAKİ İŞLETME
MÜDÜRLÜKLERİNDE
(ÇANKAYA,ALTINDAĞ-MAMAK,Y.MAH.-KEÇİÖREN
İŞ.MÜD.LÜKLERİ)



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)



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

ARIZA KESİNTİ SAYI VE SÜRESİ		6-ANKARA ŞEHİR MERKEZİ AG DAĞITIM ŞEBEKESİNDEKİ İŞLETMELER							2004-2005 % ORANI	30.08.2006	2005-2006 % ORANI	YILLIK ORTALAMA ARIZA SÜRELERİ DAKİKA/ADET		
		2004					2005	2006				2004	2005	2006
		ALTINDAĞ- MAMAK	ÇANKAYA- MALTEPE	GÖLBAŞI	KEÇİÖREN- Y.MAHALLE	SINCAN	TOPLAM	TOPLAM						
TEL KOPUĞU	SAYI	1326	290	217	926	445	3204	5082		3764	52,4	53,68	57,32	
	SÜRE (DK.)	62992	30356	7050	44366	23131	167895	272798		215785				
SİGORTA ATMASI	SAYI	200	217	1019	340	414	2190	4180		2132	36,6	35,5	32,55	
	SÜRE (DK.)	11895	16268	23265	12245	16542	80215	148535		69412				
ŞALTER AÇMASI	SAYI	1108	1058	363	1230	791	4550	7992		4278	43,3	42,93	45,87	
	SÜRE (DK.)	50902	68837	9800	43305	24160	197004	343106		196233				
KABLO ŞEBEKE ARIZASI	SAYI	76	108	1	80	15	280	484		522	180,36	183,75	81,71	
	SÜRE (DK.)	12065	29735	40	7432	1230	50502	88939		42652				
REKORTMAN ARIZASI	SAYI	309	606	14	683	785	2397	4485		2992	100,05	99,88	85,21	
	SÜRE (DK.)	31635	135282	795	44367	27730	239809	447983		254973				
ABONE KENDİ ARIZASI	SAYI	80	556	243	670	335	1884	3688		2052	9,88	10,03	10,02	
	SÜRE (DK.)	260	4	5341	10900	2110	18615	36970		18351				
MUHTELİF ARIZA	SAYI									27929			15740	
	SÜRE (DK.)									573160				797406
TOPLAM	SAYI	3099	2835	1857	3929	2785	14505	25911		43669	51,98	51,65	31,38	50,66
	SÜRE (DK.)	169749	280482	46291	162615	94903	754040	1338331		1370566				

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

ARIZA KESİNTİ SAYI VE SÜRESİ		ALTINDAĞ-MAMAK		ÇANKAYA-MALTEPE		GÖLBAŞI		KEÇİÖREN-Y.MAHALLE		SINCAN		2004	2005	2006	
		SAYI (ADET)	SÜRE (DK.)	SAYI (ADET)	SÜRE (DK.)	SAYI (ADET)	SÜRE (DK.)	SAYI (ADET)	SÜRE (DK.)	SAYI (ADET)	SÜRE (DK.)	TOPLAM	TOPLAM	TOPLAM	
TRAFO	SAYI (ADET)	5		14		1		9		4		33	61	35	
	SÜRE (DK.)	175		3675		180		1475		720		6225	12275	9081	
İZOLATÖR	SAYI (ADET)	13		21		0		17		6		57	101	76	
	SÜRE (DK.)	2460		5371		0		3812		880		12523	22586	9742	
İLETKEN	SAYI (ADET)	23		58		7		40		91		219	415	531	
	SÜRE (DK.)	2930		7205		270		6230		7935		24570	46210	34143	
DIREK	SAYI (ADET)	1		10		0		2		8		21	41	17	
	SÜRE (DK.)	30		1065		0		860		1510		3465	6900	4340	
ÖLÇÜ TRF	SAYI (ADET)	4		19		0		10		0		33	62	35	
	SÜRE (DK.)	890		3204		0		1405		0		5499	10108	6715	
KESİCİ	FİDER	SAYI (ADET)		566		687		15		422		123	1813	3060	1768
		SÜRE (DK.)		24989		29725		454		19802		4412	79382	133775	62440
	DAĞITIM TRAFOSU	SAYI (ADET)		13		120		75		254		615	1077	2141	1502
		SÜRE (DK.)		855		7085		2335		9895		20180	40350	79845	49288
AYIRICI	SAYI (ADET)		6		19		0		7		7	39	72	157	
	SÜRE (DK.)		255		2590		0		607		230	3682	7109	11257	
KABLO	SAYI (ADET)		226		343		9		283		88	949	1872	32	
	SÜRE (DK.)		29270		41685		490		23938		10020	105403	181536	3351	
SİGORTA	SAYI (ADET)		27		37		36		20		374	494	961	1403	
	SÜRE (DK.)		2505		2550		890		945		23320	30210	57915	152345	
PARAFUDUR	SAYI (ADET)		1		94		0		1		0	96	191	728	
	SÜRE (DK.)		25		585		0		0		0	610	1195	24597	
DİĞER	SAYI (ADET)		30		42		0		19		10	101	172	5	
	SÜRE (DK.)		2848		5760		0		1856		1050	11514	20180	130	
TOPLAM	SAYI (ADET)		915		1464		143		1084		1326	4932	8949	198	
	SÜRE (DK.)		67232		110500		4619		70825		70257	323433	579634	31444	
PROGRAMLI	SAYI (ADET)		89		185		3		110		14	401	713	6487	
	SÜRE (DK.)		25065		52900		175		26390		2245	106775	188485	398873	

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 içerisindeki 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 tanınması,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 ENERJİ'YE ORANLARI

ILLER	ABONE	K.GUÇ (MVA)	K.GUÇ/ ABONE MVA	Y.G ENH. (KM)	0,009	A.G ŞEBEKE. (KM)	A.G/AB 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	7,132.28	0,06		

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

ILLER	ABONE	K.GUÇ (MVA)	K.GUÇ/ ABONE MVA	Y.G ENH. (KM)	Y.G/A BONE km	A.G ŞEBEKE. (KM)	A.G/AB ONE km	SATIN ALINAN ENERJİ (yıl/kwh)	S.A.E/abone KWH
ANKARA	1,800,322	6,500.30	0.004	12,945.10	0,007	26,068.00	0,02	6,928,479,298	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 işlemlerin İşletme Müdürlükleri ve Başkent E.D.A.Ş merkez teşkilatı içindeki Müşteriler Müdürlüğü tarafından yapılmaktadır.
- Ayrıca teknik kayıtların dışındaki idari kayıplar 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
ŞEREFİKOÇHİSAR	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 İLİ ARALIK 2006 DÖNEMİ SONU İTİBARIYLA
MÜŞTERİ GRUPLARINA GÖRE SAYILARI VE YÜZDE ORANI

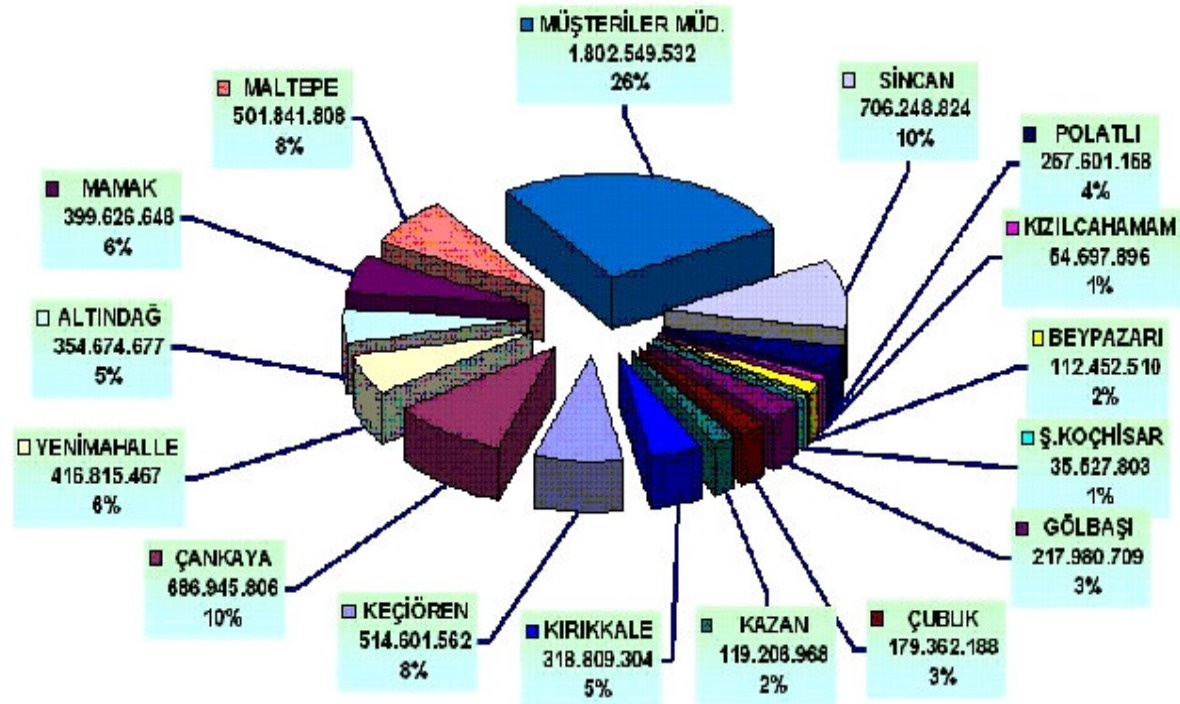
MÜŞTERİ GRUBU	MÜŞTERİ SAYISI	ORAN %
SANAYİ	2,930	0.2
TİCARET HANE	223,134	12
RESMİ DAİRE	10,399	0.5
TARIMSAL SULAMA	5,619	0.3
İÇME SUYU	884	0
ŞANTIYE-GEÇİCİ ABONE	33,872	0.2
HAYIR KURUMLARI	1,485	0.74
MESKENLER	1,602,540	85.1
BEDELSİZ SATIŞ	43	0.15
GENEL AYDINLATMA	5,696	0.44
İBADET HANE	2,557	0.22
ARITMA TESİSLERİ	31	0.15
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 (kWh)

TOPLAM TÜKETİM: 6.360.133.558 kWh



ANKARA İLİNİN 2005 YILI SATIN ALINAN VE SATILAN ELEKTRİK ENERJİ MİKTARI (KWH/YIL)

İŞLETMELER	OCAK - ARALIK 2005 DÖNEMLERİ			AYDINLATMA TAHAKKUK ORANI	AYDINLATMA ALINANAN ENERJİ ORANI
	ALINAN ENERJİ kWh	AKTİF ENERJİ kWh	AYDINLATMA kWh		
K.ÖREN -YENİ MAHALLE	4.936.577.984	922.558.613	14.954.597	% 1,62	
ÇANKAYA-MALTEPE		1.130.746.285	24.792.958	% 2,18	
ALTINDAĞ- MAMAK		597.879.539	25.745.217	% 4,31	
MÜŞTERİ HİZM. MÜD.		1.608.455.150	13.558.230	% 0,84	
METROPOL TOPLAM	4.936.577.984	4.258.639.586	79.051.001	% 1,86	% 1,60
SİNCAN	518.007.402	532.061.458	10.717.806	% 2,01	% 2,07
POLATLI	251.517.187	232.560.766	10.694.117	% 4,60	% 4,25
KIZILCAHAMAM	46.745.950	41.519.732	5.321.925	% 12,82	% 11,38
BEYPAZARI	103.156.799	94.698.409	7.223.759	% 7,63	% 7,00
Ş.KOÇHISAR	37.014.724	32.751.199	3.304.786	% 10,09	% 8,93
GÖLBAŞI	203.083.066	184.085.392	9.473.491	% 5,15	% 4,68
ÇUBUK	153.879.549	136.060.610	8.737.351	% 6,42	% 5,68
KAZAN	114.000.000	103.373.702	1.982.574	% 1,92	% 1,74
TAŞRA TOPLAM	1.427.404.877	1.357.111.267	57.455.809	% 4,23	% 4,03
ANKARA TOPLAM	6.363.982.861	5.616.750.854	136.506.810	% 2,43	% 2,14

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

İŞLETMELER	OCAK - ARALIK 2006			AYDINLATMA TAHAKKUK ORANI	AYDINLATMA ALINANAN 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	96.731.101	% 5,37	
METROPOL TOPLAM	5.375.212.237	4.677.055.500	99.737.217	% 2,13	% 1,86
SİNCAN	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
KIZILCAHAMAM	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

**ANKARA METROPOL İLÇE SINIRLARI DIŞINDAKİ İŞLETME
MÜDÜRLÜKLERİNDE (SİNCAN,BEYPAZARI,ÇUBUK,GÖLBAŞI,
KAZAN ,KIZILCAHAMAM,POLATLI,Ő.KOÇİSAR) 2005-2006 YILLARI SATIN
ALINAN VE SATILAN ENERJİ MİKTARLARI**

İŞLETMELER	OCAK - ARALIK 2005 DÖNEMLERİ		KAYIP - KAÇAK ORANI
	ALINAN ENERJİ kWh	SATILAN ENERJİ kWh	
SİNCAN	518.007.402	532.061.458	- % 2,77
POLATLI	251.517.187	232.560.766	% 7,54
KIZILCAHAMAM	46.745.950	41.519.732	% 11,18
BEYPAZARI	703.156.799	94.698.409	% 8,20
Ő.KOÇİSAR	37.014.724	32.751.199	% 11,52
GÖLBAŞI	203.083.066	184.085.392	% 9,35
ÇUBUK	153.879.549	136.060.610	% 11,58
KAZAN	114.000.000	103.373.702	% 9,32
TAŞRA TOPLAM	1.427.404.677	1.357.111.267	% 4,92

İŞLETMELER	OCAK - ARALIK 2006 DÖNEMLERİ		KAYIP - KAÇAK ORANI
	ALINAN ENERJİ kWh	SATILAN ENERJİ kWh	
SİNCAN	628.911.326	706.248.824	- % 12,30
POLATLI	294.016.227	257.601.158	% 12,39
KIZILCAHAMAM	50.249.502	54.697.896	- % 8,85
BEYPAZARI	121.179.115	112.452.510	% 7,20
Ő.KOÇİSAR	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	1.676.602.429	1.683.078.056	- % 0,39

**BAŞKENT E.D.A.Ş GENEL MD. 2006 YILI KAÇAK
ELEKTRİK TARAMA TESPİT ,TAHAKKUK DEĞERLERİ**

TESPİT EDİLEN KAÇAK ADETİ	İŞLEM GÖREN KAÇAK ADETİ	AKTİF ENERJİ (KWH)	AKTİF ENERJİ (YTL)	CEZA (YTL)	B.T.V.	KDV	TOPLAM TUTAR
6,074	6,074	44,181,784	4,194,136.55	1,207,698.90	187,839.11	1,006,141.42	6,595,815.99

AYI KAÇAK TAHAKKUK - TAHSİLAT MAHSUP İCMALİ RAPORU

PİT K	AY İÇİNDE TAHAKKUKA BAĞLANAN KAÇAK ADEDİ	AY İÇİNDE KAÇAK TAHAKKUK kWh	AY İÇİNDE KAÇAK TAHAKKUK TUTARI (YTL)	AY İÇİNDE TAHSİL EDİLEN KAÇAK TUTAR (YTL)	AY İÇİNDE SAVCILIĞA BİLDİRİLEN KAÇAK ADEDİ
27	16	1,183,668	172,032.61	27,334.59	12
356	1,593	16,642,279	3,026,206.89	983,802.86	2,573
15	50	828,408	114,784.71	114,784.71	2
5	33	9,294,595	852,024.78	60,218.86	0
35	91	802,038	147,215.37	147,215.37	26
12	19	395,660	57,187.82	57,187.82	7
714	3,039	9,792,481	1,246,154.77	735,394.32	5,049
107	252	1,431,341	241,603.43	70,036.43	48
0	0	0	0.00	0.00	0
20	7	983,216	111,894.07	0.00	0
0	0	0	0.00	0.00	0
2	0	0	0.00	0.00	0
0	0	0	0.00	0.00	0
5	5	142,357	12,010.41	0.00	0
4	4	42,767	6,236.75	5,820.27	0
0	0	0	0.00	0.00	0
302	5,109	41,538,811	5,987,351.61	2,201,795.22	7,717
		1,080	KAÇAK TARAMA İÇİN GÖREVLENDİRİLEN ELEMAN BAYISI		2,160

ANKARA İLİ 2006 YILI KAÇAK ELEKTRİK TARAMA TESPİT ,TAHAKKUK DEĞERLERİ

MÜŞTERİ GRUPLARI	YIL İÇİNDE YAPILAN KAÇAK TARAMA ADEDİ	YIL İÇİNDE TESPİT EDİLEN KAÇAK ADEDİ	YILI İÇİNDE KAÇAK TAHAKKUK TUTARI (KWH/YIL)	AY İÇİNDE KAÇAK TAHAKKUK TUTARI (YTL/YIL)
SANAYİ	861	27	1.183.668	172,032.61
TİCARETHANE-YAZIHANE	14259	1,656	16.642.279	3,026,206.89
TARIMSAL SULAMA KÜLTÜR	70	15	828,408	114,784.71
İÇME VE KULLANMA SUYU	148	5	9.294.595	852,024.78
ŞANTIYE VE GEÇİCİ ABONE	385	35	802,038	147,215.37
HAYIR KURUMLARI	108	12	395,660	57,187.82
MESKENLER	29095	2,714	9.792.481	1,246,154.77
BELEDİYELER	297	20	983,216	111,894.07
DİĞERLERİ	833	118	2.599.682	638.737.325
GENEL TOP.	46,056	4,602	41.538.811	5,987,351.61

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 dır.

