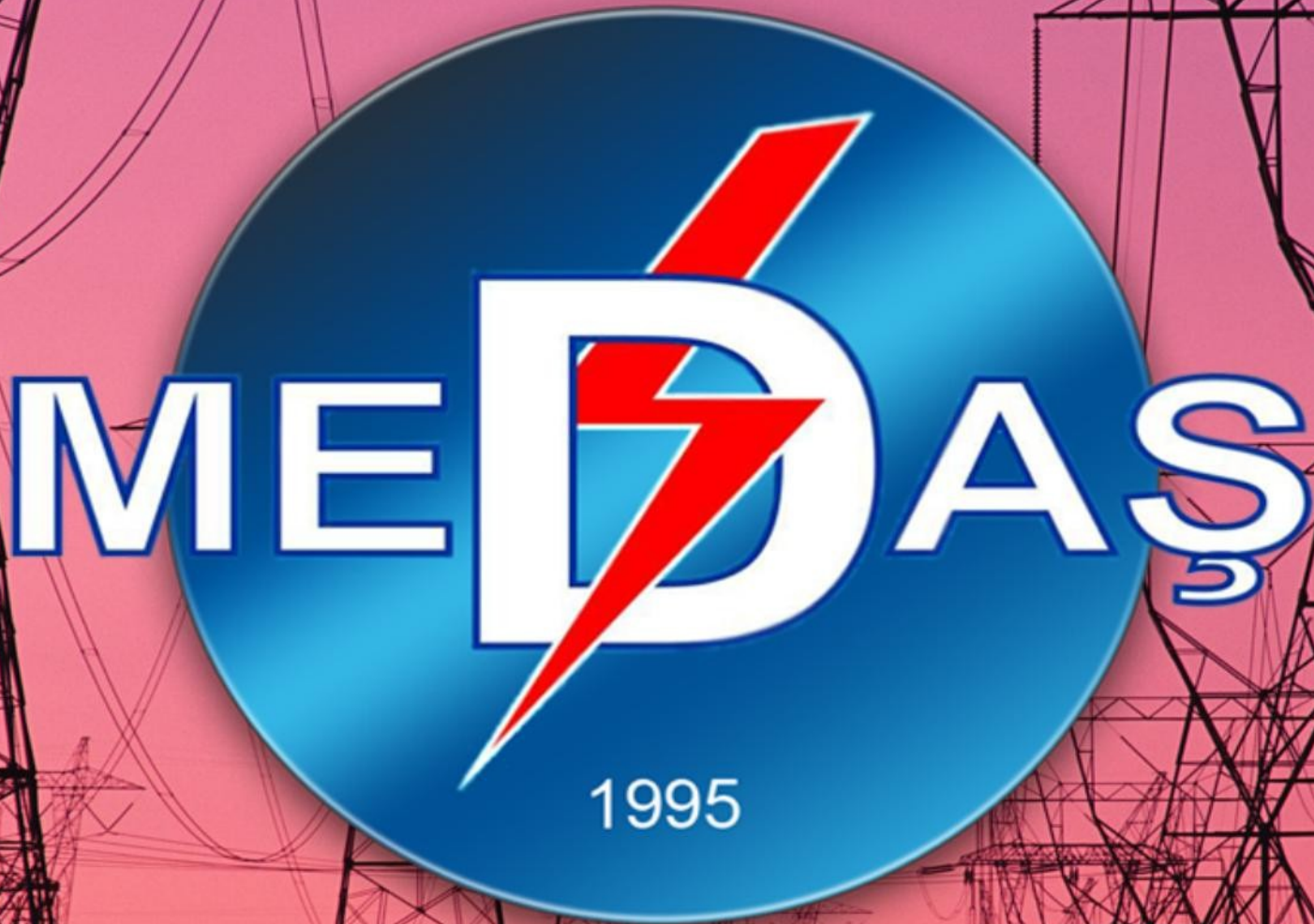




MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

M. SALİH İŞERİ
KONYA İŞLETME MÜDÜRÜ

11/02/09

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KONYA İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

TARİHÇE	2
EPDK'NIN ENERJİ DAĞITIMI İLE İLGİLİ MEVZUATI	5
ETKB'NIN ENERJİ DAĞITIMI İLE İLGİLİ MEVZUATI	7
PROJE ONAYI İLE İLGİLİ DETAYLAR	8
TESİS YAPIMI	11
İŞLETME – BAKIM	15
MEDAŞ VE KALİTE	22
JENERATÖR TESİSLERİ	28
KAYIP – KAÇAK	30
ÖLÇÜM – SAYAÇ	32
KOMPANZASYON - TARİFE - BİRİM FİYAT	35

TARİHÇE

Genel Müdürlüğümüz 17 Ağustos 1995 yılından bu yana Meram Elektrik Dağıtım A.Ş. olarak görevini sürdürmektedir. Konya, Karaman Aksaray, Niğde, Nevşehir, Kırşehir illerini kapsayan görev bölgesinde yatırım programları çerçevesinde Elektrik Dağıtım Tesisleri yapmak ve enerjinin satışı ile enerji nakil hatlarının yeniden yapılandırılması ve ıslahı görevini yürütür.

TARİHÇE

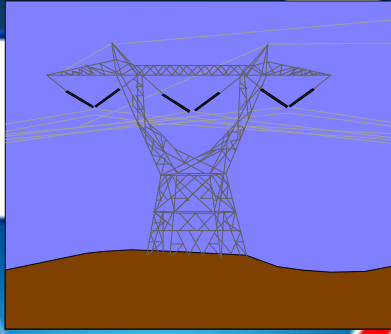


MEDAŞ toplam 6 ilde elektrik dağıtım, perakende satış ve perakende satış hizmeti faaliyetlerini sürdürmektedir.

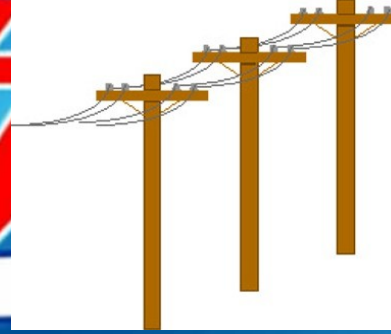
TARİHÇE



Üretim



İletim



Dağıtım



**Perakende
Satış**

1995

EPDK'NIN ENERJİ DAĞITIMI İLE İLGİLİ MEVZUATI

YÖNETMELİKLER

- Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliği
- Elektrik Piyasası Tarifeler Yönetmeliği
- Elektrik Piyasası Müşteri Hizmetleri Yönetmeliği
- Elektrik Piyasası Şebeke Yönetmeliği
- Elektrik Piyasası Dağıtım Yönetmeliği- Elektrik Piyasasında Dağıtım Sisteminde Sunulan Elektrik Enerjisinin Tedarik Sürekliliği, Ticari ve Teknik Kalitesi Hakkında Yönetmelik

EPDK'NIN ENERJİ DAĞITIMI İLE İLGİLİ MEVZUATI

TEBLİĞLER

- Elektrik Piyasasında Satış Sözleşmesi Düzenlenmesi Hakkında Tebliğ
- Elektrik Piyasasında Kullanılacak Sayaçlar Hakkında Tebliğ
- Elektrik Piyasası Tarifeler Yönetmeliği Tebliğleri
- Elektrik Piyasasında İletim ve Dağıtım Sistemlerine Bağlantı ve Sistem Kullanımı Hakkında Tebliğ

ETKB'NIN ENERJİ DAĞITIMI İLE İLGİLİ MEVZUATI

- Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği
- Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği
- Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği
- Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesi

İlgili Meslek Odalarının bu mevzuat hakkında eğitim seminerleri hazırlayarak hem MEDAŞ' da hem de diğer kurumlarda çalışan teknik personelin bilgilendirilmesi uygun olacaktır.

PROJE İLE İLGİLİ DETAYLAR

- Elektrik Enerji Tesisleri Proje Yönetmeliği
- Elektrik İç Tesisleri Proje Yönetmeliği

PROJE İLE İLGİLİ DETAYLAR

Elektrik dağıtım projelerinde öncelikle yapılabilirlik ve ekonomiklik etüt edilmelidir. Ayrıca yapılması planlanan projelerdeki yer ve güzergah seçiminde yerel yönetimlerle karşılıklı görüş ve talepler değerlendirilmelidir. Böylece çevre görsel ve elektromanyetik kirliliğe karşı korunabilir.

PROJE İLE İLGİLİ DETAYLAR

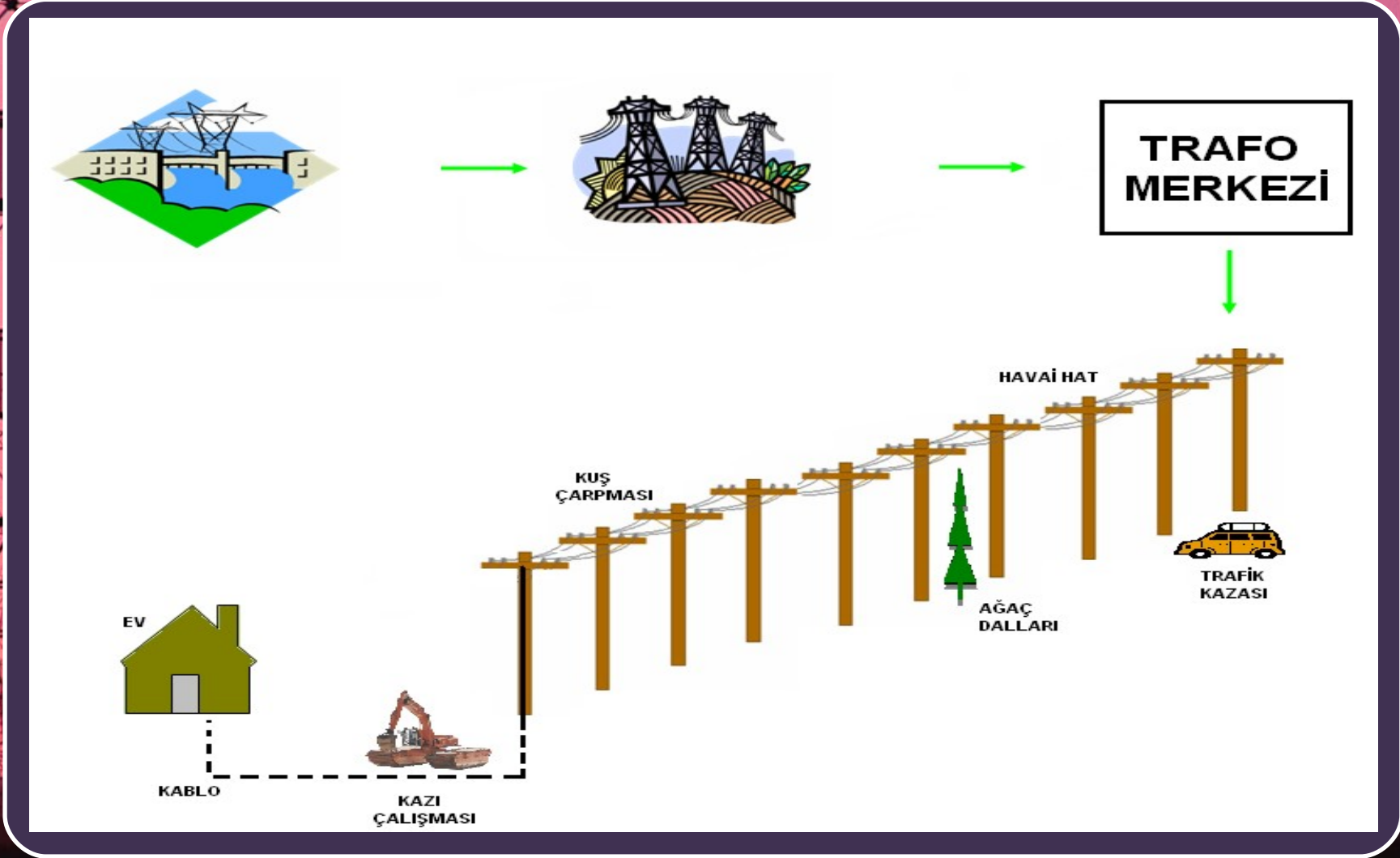
Proje müellifleri ve/veya firmaları mühendislik hizmetlerini *Elektrik Mühendisliği Proje düzenleme esasları şartnamelerine ve yönetmeliklere* göre yapmak ve proje üzerinde istenen tüm bilgileri tam olarak vermek mecburiyetindedir.

TESİS YAPIMI

TESİS YAPIMI İLE İLGİLİ ÖNEMLİ HUSUSLAR

- Malzeme kalitesi (imalatçı firma hataları)
- Kaliteli işçilik
- Elektrik tesisatının ve topraklamaların yürürlükteki mevzuata uygunluğu
- Yüklerin ve enerji sisteminin uygun bir şekilde tasarlanması
- Bölge şartlarının göz önüne alınması

TESİS YAPIMI



TESİS YAPIMI

BUZYÜKÜ

Ülkemiz 5 farklı Buzyükü bölgesine ayrılmıştır. Birçok ilimiz yükselti (kot) farkından dolayı birden fazla Buzyükü bölgesi içerisine girebilmektedir. Bu nedenle Meteoroloji Müdürlüğünün son 20 yıllık verilerini kullanarak yeni bir buzyükü haritası çıkarılmalıdır.

TESİS YAPIMI

BUZYÜKÜ

Konya II. Buzyüğü bölgesinde olmasına rağmen birçok kesimde yükselti 900 m 'yi aştığı için yapılacak tesisler III. Buzyüğü bölgesi şartlarına göre yapılmalıdır. Aksi takdirde fotoğraflarda görülen durumlar kaçınılmaz olacaktır.











İŞLETME BAKIM

Yaşanabilir – Sürdürülebilir ve görüntü kirliliği olmayan bir çevre için mevcut AG ve OG şebekelerimizi yeraltına almalıyız.

Ömrünü tamamlayan, yetersiz veya yeni yapılması gereken tesislerin proje aşamasında yatırıma teklif edilmesi gerekir.

İŞLETME BAKIM

Tüm ENH, TR, DM, KÖK, IM ve panolarda periyodik kontrol ve bakım yapılmalıdır.

Periyodik bakım ile abonelere;

4.En az kayıpla

5.En az kesinti ile

6.En az işletme maliyeti ile

7.En kaliteli

Elektrik enerjisi temin edilebilir.

İŞLETME BAKIM

Periyodik Ölçümler

Trafoların doluluk oranını, iletken kesitlerinin yeterliliğini, gerilim problemlerini, şalter veya sigorta özelliklerini incelemek ve sorunları tespit etmek için yapılan ölçümlerdir.

Mesela; sanayi bölgelerinde gündüz puant saatinde, meskenlerde ise akşam puant saatinde ölçümler yapılarak daha sağlıklı sonuçlar alınabilir.

İŞLETME BAKIM

Ayrıca elektrik arızalarının en aza indirilmesi;

- 3. Tüketici memnuniyetini arttırır**
- 4. İş kazalarını azaltır.**
- 5. Can ve mal kaybını önler**
- 6. Ülke ekonomisine olumlu etki sağlar**

İŞLETME BAKIM

KUVVETLİ AKIM TESİSLERİNDE ÇALIŞMAK

Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği

Madde-60

Tüm yüksek gerilimli kuvvetli akım tesislerinde teknik konulardan sorumlu elektrik mühendisi olmalıdır. Yeterli güvenlik önlemleri alınmadan ve özel araçlar kullanılmadan yüksek gerilim altında hiçbir çalışma yapılamaz.

İŞLETME BAKIM

Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği

Madde-61 gereği:

Çalışanların güvenliğinin sağlanabilmesi için;

- 5. İşletme sorumluları yapılacak iş için görevlendirilen kişilere işin süresi, yeri, cinsi ve önemine ilişkin yazılı yönerge verecektir.**
- 6. Bir elektrik enerji tesisinde gerekli önlemler alınmadan hiçbir bakım onarım çalışması yapılmayacaktır.**

İŞLETME BAKIM

ELEKTRİK KAZALARININ MEYDANA GELMESİNDE BAŞLICA NEDENLER

- **ELEKTRİK HAKKINDA YETERLİ BİLGİYE SAHİP OLMAMAK**
- **YETERLİ YALITIM OLMAYIŞI YA DA YALITMA ÖZELLİĞİNİN KAYBOLMASI**
- **ELEKTRİK İŞİNDE ÇALIŞANLARIN KENDİLERİNE AŞIRI GÜVENMESİ**
- **ELEKTRİK İŞLERİNDE ÇALIŞANLARIN İŞLERİNİ BENİMSEMEMESİ**
- **ACELECİLİK VE DİKKATSİZLİK**
- **İŞ GÜVENLİĞİ KONUSUNDA GEREKLİ EĞİTİMİN VE BİLGİLERİN VERİLMEMESİ**

MEDAŞ VE KALİTE

Çalışmalarımız sonucunda MEDAŞ Genel Müdürlüğü olarak, Konya ve Karaman illeri **05.05.2005** tarihinde **TS-EN-ISO 9001 : 2000** Kalite yönetim sistemi, belge kapsamına alınmış olup, Genel Müdürlüğümüze sonradan katılan Aksaray, Niğde, Nevşehir ve Kırşehir illeri de **30.05.2006** tarihinde **TS-EN-ISO 9001 : 2000** Kalite yönetimi sistemi belge kapsamına dahil edilmiştir.

MEDAŞ VE KALİTE

12.09.2006 tarih ve 26287 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan

**ELEKTRİK PİYASASINDA DAĞITIM SİSTEMİNDE
SUNULAN ELEKTRİK ENERJİSİNİN TEDARİK
SÜREKLİLİĞİ, TİCARİ VE TEKNİK KALİTESİ
HAKKINDA YÖNETMELİK**

MEDAŞ VE KALİTE

Kaliteli bir elektrik enerjisi sağlayabilmek için;

- Enerjinin sürekliliği
- Gerilim ve frekansın sabitliği,
- Güç faktörünün bire yakınlığı,
- Faz gerilimlerinin dengeli olması,
- Akım ve gerilimdeki harmonik miktarlarının belirli değerlerde kalması

gibi bir takım kriterlerin göz önüne alınması gereklidir.

MEDAŞ VE KALİTE

Enerji Kalite Problemleri çoğunlukla;

**Gevşek bağlantılardan
Küçük kesitli nötr iletkeninden
Hatalı topraklamadan
Hasarlı iletkenlerden**

kaynaklanmaktadır.

MEDAŞ VE KALİTE

Ayrıca enerji kalitesini artırabilmek için teknolojinin sunduğu tüm imkanlardan ve son gelişmelerden faydalanmak gerekir.

Özellikle Metal Muhafazalı Modüler Hücreler, Direk tipi kesiciler, yurt dışında birçok ülkede uygulanan bina duvarlarına çelik halatlarla tutturulan aydınlatma bağlantısı ve kaldırıma konulan panoların bina duvarlarına gömme tip yapılması zorunlu hale gelmiştir.

MEDAŞ VE KALİTE

KENT BİLGİ SİSTEMİ

- Kent Bilgi Sisteminin yerel yönetimlerle birlikte kullanılması gerekmektedir.
- Tüm yerleşim bölgelerinde yapılan imar tadilatları, çarpık kentleşmeye neden olan imar uygulamaları ve kaçak yapılar mevcut dağıtım şebekesinin bozulmasına sebep olmaktadır.
- Bu nedenle daha kaliteli hizmet sunabilmek için yerel yönetimlerle karşılıklı fikir alış verişinde bulunulmalıdır.

JENERATÖR TESİSLERİ

Jeneratör Tesisleri;

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca Resmi Gazete’de yayınlanan “**TEK Dışındaki Kuruluşlara Elektrik Enerjisi Üretim Tesis Kurma ve İşletme İzni Verilmesi Esaslarını Belirleyen Yönetmelik**” hükümleri çerçevesinde yapılmalıdır.

JENERATÖR TESİSLERİ

Ruhsatsız olarak çalışan ve şebekeye geri besleme yapacak şekilde kurulmuş olan jeneratör tesisleri şebeke üzerinde çalışan personel için hayati tehlike oluşturmaktadır.

Bu nedenle jeneratör tesisleri için bakanlıktan ön izin belgesi alınarak projesinin MEDAŞ İşletme Müdürlüğüne onaylatılması ve kabul yapılarak kayıt altına alınması gerekmektedir.

KAYIP - KAÇAK

Kayıp enerjiyi azaltabilmek için;

- **Puant yükün bastırılması ve yükün güne dengeli dağılmasını sağlamak**
- **Şebekenin güç faktörünü yükseltmek**
- **Hat dirençlerinin küçültülmesi yani şebekenin iyileştirilmesi**

KAYIP - KAÇAK

- Kaçak elektrik kullanımı **26.09.2004 tarih 5237 sayılı Türk Ceza Kanunu Madde 142'** de nitelikli hırsızlık suçu olarak tanımlanmıştır. **Kaçak elektrik kullanımı;**
- Enerji üretiminde maliyeti arttırarak tüketimde enerji fiyatını yükseltir
- Can ve mal güvenliğini tehlikeye atar
- İlave bakım-onarım yatırımı gerektirir
- Kaliteli, kesintisiz ve ucuz elektrik dağıtımını zorlaştırır

ÖLÇÜM - SAYAÇ

- Sistemimizde kullanılan sayaçlar EPDK tarafından yayınlanmış **“Elektrik Piyasasında Kullanılacak Sayaçlar Hakkında Tebliğ”** çerçevesinde olacaktır.
- Elektronik sayaçların kalitesinin yükseltilmesi ve kaçak kullanıma açık unsurların azaltılması gerekir.
- Ayrıca MEDAŞ en kısa zamanda ön ödemeli ve uzaktan okuma sistemlerine geçmek için çalışma yapmaktadır.

ÖLÇÜM - SAYAÇ

SAYAÇ STANDARTLARI

*Sayacın bağlı olduğu devrenin gücü	100 MVA'dan büyük	100 MVA ile 10 MVA arasında (100 MVA ve 10 MVA dahil)	10 MVA'dan küçük
Aktif enerji sayaçları	IEC-EN 60687 0.2S sınıfı	IEC-EN 60687 0.5S sınıfı	IEC-EN 60687 0.5 sınıfı
Reaktif enerji sayaçları	**IEC-EN 61268 2 sınıfı	**IEC-EN 61268 2 sınıfı	**IEC-EN 61268 2 sınıfı

ÖLÇÜM - SAYAÇ

AKIM GERİLİM TR STANDARTLARI

Sayacın bağlı olduğu devrenin gücü	100 MVA'dan büyük	100 MVA ile 10 MVA arasında (100 MVA ve 10 MVA dahil)	10 MVA'dan küçük
Akım trafosu	IEC-185, IEC-44 0.2S sınıfı	IEC-185, IEC-44 0.2S sınıfı	IEC-185, IEC-44 0.5 sınıfı
Gerilim trafosu	IEC-186, IEC-44 0.2 sınıfı	IEC-186, IEC-44 0.5 sınıfı	IEC-186, IEC-44 1 sınıfı

KOMPANZASYON – TARİFE – BİRİM FİYAT

Kompanzasyonda genel kaide olarak en gerçekçi yol; reaktif akımlar kendilerini tüketen cihazlara en yakın noktada üretilmelidirler. Bu durumda abonelerden başlayarak dağıtım hatlarından itibaren üretim kaynağına kadar söz konusu cihazlar için gerekli reaktif enerji sistemden taşınmayacak ve bu sebeple;

- Şebekedeki güç kayıpları önemli oranda azalacak
- Üretim ve dağıtım sisteminin kapasitesi artacak
- Gerilim düşümünün taşınan gücü sınırladığı dağıtım hatlarında enerji taşıma kapasitesi büyük oranda artmış olacaktır.

KOMPANZASYON – TARİFE – BİRİM FİYAT

KOMPANZASYONUN TÜKETİCİYE FAYDALARI

Tüketici tesisini kurarken güç faktörünü düzeltecek önlemleri alırsa veya mevcut tesisin güç faktörünü düzeltirse;

- Gereksiz yatırım yapmamış olur.
- Kayıpları azalır.
- Gerilim düşümü azalır.
- En önemlisi reaktif enerji bedeli ödemez.

KOMPANZASYON – TARİFE – BİRİM FİYAT

TARİFELER

1. SANAYİ O.G.
2. SANAYİ A.G.
3. TİCARETHANE.ŞANTİYE.RESMİ DAİRE
4. TİC(1) HAYIR KURUMU RESMİ OKUL,TAVUK ÇİFTLİĞİ
5. TİC (2) İÇME KUL.SOĞUK HAVA
6. MESKEN
7. ŞEHİT AİLESİ VE GAZİLER
8. TARIMSAL SULAMA
9. AYDINLATMA

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KONYA İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

Enerji dağıtımında teknik kalite ve ticari kalite açısından bakıldığında MEDAŞ'da müşteri memnuniyeti yüksek seviyededir.

TEŞEKKÜR EDERİZ