

Temsilciliklerimizden

► BATMAN İL TEMSİLCİLİĞİ

1. 10 Ocak 2007 tarihinde SMM üyelerimize yönelik aylık olağan SMM toplantısı yapıldı.
2. 5 Şubat 2007 tarihinde SMM üyelerimize yönelik aylık olağan SMM toplantısı yapıldı.
3. 15 Şubat 2007 tarihinde odamız yeni adresine taşındı. Yeni adresimiz;
A. Necdet Sezer Bulvarı Tüzün Apt. No: 217/1B Batman.
4. 11 Mart 2007 tarihinde Diyarbakır Şubemizin 14. Çalışma Dönemi 1. Koordinasyon Toplantısına İl temsilcimiz Faruk ERKEN katılım sağladı.
5. 20 Mart 2007 tarihinde SMM üyelerimize yönelik aylık olağan SMM toplantısı yapıldı.

► ELAZIĞ İL TEMSİLCİLİĞİ

1. 11 Mart 2007 tarihinde Diyarbakır Şubemizin 14. Çalışma Dönemi 1. Koordinasyon Toplantısına İl Temsilci Yardımcılar Oğuz ÇELİKDEMİR ve Zafer ERDEM katılım sağladı.
2. 12 Mart 2007 tarihinde; il Temsilciğimiz, İMO ve Mimarlar Odasının birlikte düzenlediği Elazığ ve Çevresinin Depremselliği konusunda İTÜ Bilimler Akademisi üyesi ve MAM Başkanı Prof. Dr. Naci GÖRÜR'ün sunduğu seminer yapıldı.

► MALATYA İL TEMSİLCİLİĞİ

1. 6 Ocak 2007 tarihinde Elektrik Tesislerinde Topraklama Yetkilendirme Belgesi alan 10 üyemizle toplantı yapıldı.
2. 24 Şubat 2007 tarihinde SMM üyelerimizle görüş alışverişinde bulunmak üzere toplantı yapıldı.
3. 27 Şubat 2007 tarihinde Elektrik Özelleştirilemez kampanyamıza destek amaçlı İl Temsilciliğimiz hizmet yerinde kampanyamız afişleri asılarak basın açıklaması yapıldı.
4. 10 Mart 2007 tarihinde Diyarbakır Şubemizde yapılacak olan II. SMM Sempozyumu Bölgesel Toplantısına hazırlık amacıyla SMM üyelerimizle toplantı yapıldı.
5. 11 Mart 2007 tarihinde Diyarbakır Şubemizin 14. Çalışma Dönemi 1. Koordinasyon Toplantısına İl Temsilimiz A. Vahap ÖZVURMAZ ile katılım sağlandı.
6. 20 Mart 2007 tarihinde Malatya İKK'nın düzenlediği SAVAŞA HAYIR!!! mitingine katılım sağlandı.

► MARDİN İL TEMSİLCİLİĞİ

1. 6 Şubat 2007 tarihinde Diyarbakır Şubemizde yapılacak olan II. SMM Sempozyumu Bölgesel Toplantısına hazırlık amacıyla toplantı yapıldı.
2. 7 Şubat 2007 tarihinde SMM üyelerimizle toplantı yapıldı.
3. 11 Mart 2007 tarihinde Diyarbakır Şubemizin 14. Çalışma Dönemi 1. Koordinasyon Toplantısına İl Temsilimiz Şükrü KARABOĞA ve İl Temsilci Yardımcısı Serdar ŞİMDİ ile katılım sağlandı.
4. 15 Mart 2007 tarihinde Diyarbakır Şubemizde bulunduğu TMMOB İKK birimleri Mardin'de TMMOB'ye bağlı birimlerin Mardin İl Temsilciliğimizle bir araya gelerek Mardin'de yaşanan sorunlar ve çözüm önerileri konusunda görüş alışverişinde bulundu.
5. 15 Mart 2007 tarihinde Diyarbakır Şubesi Yönetim Kurulu üyeleri ile birlikte Mardin İKK birim temsilcileri ile Mardin Belediye Başkanı ziyaret edildi.
6. 20 Mart 2007 DEDAŞ Mardin İl Müdürlüğü ziyaret edildi.



Temsilciliklerimizden

► ŞANLIURFA İL TEMSİLCİLİĞİ

1. Ocak 2007 tarihinde SMM üyelerimizle; Elektrik Mühendisleri olarak odamıza ait yükümlülükleri, yürütülen hizmetlerin denetimi hakkında toplantı yapıldı.
2. 1 Şubat 2007 tarihinde SMM üyelerimizle toplantı yapıldı.
3. 1 Mart 2007 tarihinde SMM üyelerimizle, SMM sorunları hakkında toplantı yapıldı.
4. 11 Mart 2007 tarihinde Diyarbakır Şubemizin 14. Çalışma Dönemi 1. Koordinasyon Toplantısına İl Temsilimiz Fevzi GÜNDÜZ ile katılım sağlandı.

► TUNCELİ İL TEMSİLCİLİĞİ

1. 12.01.2007 tarihinde diğer oda temsilcileri ile birlikte TMMOB toplantısı yapıldı.
2. 12.03.2007 tarihinde TMMOB genel merkezine; tüm oda temsilcilerinin imzaladığı, ilimizde TMMOB Tunceli İl Koordinasyon Kurulunun resmi anlamda kurulması için dilekçe ile başvuru yapıldı.

► VAN İL TEMSİLCİLİĞİ

1. 20 Ocak 2007 tarihinde Van ilimizin Elektrik Enerjisi sorunları hakkında; Enerji Komisyonumuz ve Temsilçimize bağlı tüm mühendislerimizle genel bir toplantı yapıldı.
2. 25 Ocak 2007 tarihinde Enerji Komisyonu toplantısı yapıldı.
3. 3 Şubat 2007 tarihinde Enerji Komisyonu toplantısı yapıldı.
4. 5 Şubat 2007 tarihinde Enerji Komisyonu toplantısı yapıldı.
5. 21 Şubat 2007 tarihinde Enerji Komisyonu toplantısı yapıldı.
6. 21 Şubat 2007 tarihinde Diyarbakır Şubemizde yapılacak olan II. SMM Sempozyumu Bölgesel Toplantısına ve Diyarbakır Şubemizin 14. Çalışma Dönemi 1. Koordinasyon Toplantısına hazırlık toplantısı yapıldı.
7. 26 Şubat 2007 tarihinde Enerji Komisyonu toplantısı yapıldı.
8. 11 Mart 2007 tarihinde Diyarbakır Şubemizin 14. Çalışma Dönemi 1. Koordinasyon Toplantısına İl Temsilimiz Süleyman BALKAN ile katılım sağlandı.

VAN İL TEMSİLCİLİĞİ'NİN HAZIRLADIĞI ENERJİ SORUNLARI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ RAPORU

Elektrik Mühendisleri Odası Diyarbakır Şubesine bağlı Van İl Temsilçiliğimizce 2006 yılı Aralık ve 2007 yılı Ocak aylarında üyelerimizle yapılan toplantılarda ele alınan birçok konu yanında, Van ilinde elektrik enerjisi ile ilgili yaşanan sıkıntılar ve problemler gündeme alınmıştır. İlgili meslek odası olarak, ilimizde yaşanan elektrik enerjisi ile ilgili sıkıntıların tespit edilmesi ve çözüm yollarının aranması konularında gerekli teknik çalışmaları, tahlilleri yapmak ve rapor hazırlamak amacıyla İl Temsilçiliğimiz üyelerinden oluşan bir komisyon teşkil edilmiştir.

Komisyonumuz bu rapor ile ilimizdeki elektrik enerjisi sıkıntıları, çözüm önerileri hususlarında gerekli teknik inceleme ve araştırmalar yaparak gündem oluşturmak, ilgili yatırımcı Kamu Kurum ve Kuruluşlarının çalışmalarını tespit edip destek vermek, halkımızın doğru bilinçlendirilmesine katkı sağlamak, ilimizin enerji problemlerinin giderilmesine katkı sağlamak amaçlanmıştır. Bölgemizdeki elektrik enerjisi sorunları ve çözüm faaliyetleri, iki ana başlık altında incelenmiştir.

Birinci ana başlık altında "Üretim ve İletim Sistemindeki Mevcut Durum, Sorunlar ve Çözüm Önerileri",



Temsilciliklerimizden

İkinci ana başlık altında ise “Dağıtım Sistemindeki Mevcut Durum, Sorunlar ve Çözüm Önerileri” olarak ele alınmıştır.

Bu çalışmalarımızın Van ilimizin elektrik enerjisi sorunlarının giderilmesine vesile olması temennisi ile, buna katkı sağlayan ve sağlayacak olan tüm yetkililere, Oda olarak şimdiden teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Rapor geniş olduğu için burada sadece sonuç kısımlarında yer alan bazı tespit ve çözüm önerileri sunulmuştur.

Genel sorunlar ve Çözüm önerileri

1- Üretilen enerjinin bölgeye olan uzaklığı, uzun süren olumsuz mevsim koşulları ile birlikte iletim ve dağıtım hatlarının yetersiz olması ve yine kış mevsiminde talep edilen gücün aşırı bir şekilde yükselmesi iletim seviyesinde aşırı gerilim düşmelerine neden olmakta ve bunun sonucu olarak, iletim sistemine bağlı yükler koordineli bir şekilde devreden çıkarılmaktadır. Bu durum bölgede yaşayan halkı ve sanayi tesislerini olumsuz etkilemektedir.

2- Van İl Merkezimizin son yıllarda çevre yerleşim birimlerinden aşırı göç alması neticesinde oluşan hızlı ve çarpık kentleşmeyle birlikte enerji sorunları da artmıştır. Bölge halkımızın sosyo-ekonomik ve kültürel durumlarından dolayı kaçak kullanıma bağlı olarak özellikle kış aylarında aşırı bir enerji talebi ortaya çıkmakta ve bu, gerek dağıtım sisteminde ve gerekse iletim sisteminde sağlıklı bir planlama yapılmasını imkansız kılmaktadır. Özellikle kış mevsiminde kaçak kullanımla tüketilen enerji miktarının artması nedeniyle, elektrik dağıtım sisteminde kullanılan tüm teçhizatlar sınır değerlerinde çalışmaktadır. Kaçak kullanım sırasında, normal kullanımdan kat kat daha fazla enerji çekilmektedir.

3- Sorunların kısa vadede çözümü için, Devletin sosyal politikaları ile beraber kaçak elektrik kullanımı ile etkin bir şekilde mücadele edilerek, bedeli ödenmediği için yapılan aşırı tüketimlerin önüne geçilmelidir. Orta vadede ise; bölge için planlanan 380 kV'luk iletim hatlarının ve TM'lerin tesis edilip devreye alınması ile sorunlar büyük oranda çözülebilecektir. Oda olarak çalışmalarımız devam ederken, yetkililerden alınan son bilgilere göre; İran'dan gelen ve anlaşma gereği en fazla 95 MW'lık yük çekilebilen hattın, yeni bir anlaşma ile en fazla 130 MW yük çekilebilecektir. İletim ve Dağıtım sisteminde yapılması planlanan yatırımlar tamamlandığında, bölgenin ihtiyacı olan enerji, daha sağlıklı bir yapıya kavuşacak ve dağıtım sisteminde sunulan enerjinin kalitesini büyük oranda arttıracaktır.

4- Ekonomik ömrünü doldurmuş olan şehir şebekesinin yeraltı olarak yapılması gerekmektedir. İl merkezindeki enerji sorunlarını tamamen çözmek için, tamamlanmak üzere olan master proje üzerinden tesis ihalesinin bir an önce yapılması gerekmektedir. Belediyelerin İmar Planlarının yetersiz kalması, yapılan imar değişiklikleri, imar uygulamalarının fiili zeminde yapılmaması neticesinde, altyapı eksikliğinden dolayı sağlıklı bir yeraltı elektrik dağıtım şebekesinin gerçekleştirilemediği ve birçok sorunla karşılaşıldığı yetkililerce özellikle dile getirilmiştir. Kamu İhale Kanunu ve Kamulaştırma Kanunları gereğince, tesis ihalesi öncesinde yerleşim birimlerine ait elektrik etüt-proje ve kamulaştırma haritalarının hazırlanmasının zorunlu olmasından dolayı, özellikle etüt-projeler için TEDAŞ tarafından ilimize yeterince ödenek tahsis edilmesi için yetkililerce gerekli girişimlerde bulunulması ihtiyacı bulunmaktadır.

5- Van İl Müdürlüğü sorumluluk alanında bulunan Köy ve Mezralarımıza 1984–1986 yıllarında hızlı elektrikasyon dönemlerinde elektrik verilmiştir. Ancak o günün şartlarında yapılan elektrik şebekeleri şu anda Köylerimize yeterli gelmemekle birlikte, sorunların da gün geçtikçe çığ gibi büyümesine neden olmaktadır. Köylerimizin sorunlarının çözümü için istenilen düzeyde yatırım ödeneğinin İl Müdürlüğüne sağlanması gerekmektedir. TEDAŞ Genel Müdürlüğüne, İl Müdürlüğüne gerekli ek ödeneklerin yılsonuna doğru tahsis edildiği, zamanında gönderilmeyen ödeneklerden dolayı, ihalelerin kış mevsimine sarktığı ve elverişsiz hava koşulları nedeniyle sağlıklı tesis yapım çalışmalarının gerçekleştirilemediği yetkililerce dile getirilmiştir.

6- Van İl Müdürlüğünde, kalifiyeli teknik elemanın yetersiz olduğu yetkililerce belirtilmiştir. Van İl Müdürlüğünün, elektrik mühendisi, inşaat mühendisi, harita mühendisi ve teknikeri ile topograf ve elektrik teknisyenine ihtiyacı bulunmaktadır. Diğer illerden atanan ve bölgemizde görev yapan kalifiye kamu personel-



Temsilciliklerimizden

lerinin ilimizde çalışmasının sağlanması için, özendirici ve teşvik edici düzenlemelerin yapılması ve tedbirlerin alınması gerekmektedir.

7- Enerji ile ilgili Kamu sektörleri hantal yapıdan kurtarılmalıdır.. Dolayısıyla verimliliğin, hizmet kalitesinin artırılması ve elektrik dağıtım görevinin sağlıklı yürütülmesi için ihtiyaç duyulan; genç, dinamik, eğitilmiş, disiplinli, yeni teknolojilere açık ve kalifiye personeller istihdam edilebilecektir. Kamu görevlileri ve idarecilerinin sıhhatli görev yapabilmeleri, bölge insanımızın yararına olan yatırımlarda, personel disiplini sağlamada v.s. diğer konularda isabetli, cesur ve radikal kararlar alabilmeleri için gerekli desteğin verilmesi, gelebilecek baskılardan, görevden almalarından, sürgünlerden korunması, kendini güvende hissetmesi büyük önem arz etmektedir.

8- Kamuya ait Enerji Sektörlerinin verimliliği ve etkinliği için gerekli çalışmalar yapılmaz ise, gittikçe yozlaşmış kaliteli hizmet veremez hale geleceği ve özelleştirilmesine gerekçe teşkil edeceği unutulmamalıdır. Özelleştirilmenin yapılması ile de, özel sektörün kendi kar marjını arttırmaktan başka bir şey yapmayacağı, hizmetten ziyade ticaretini düşüneceği kesindir. Bundan dolayı; kamuya hizmet veren, enerji gibi önemli bir ihtiyacımızı karşılayan Elektrik Dağıtım Şirketlerine gerekli desteği verip sahip çıkmamız ve enerjisi tasarruflu kullanmamız büyük önem arz etmektedir.

9- Yapılan ölçümler, kayıtlı veriler üzerinden tespit edilen sonuçlara göre; ilimizde özellikle kış aylarındaki enerji tüketimi, yaz aylarına göre %50'den daha fazla artış gösterdiği görülmüştür. Aynı şekilde bu çekilen enerjinin tahakkuk edilemediği kayıp-kaçak olarak yansıdığı verilerden anlaşılmıştır. Van İl genelinde kayıp kaçak oranı %65 seviyesindedir. İl merkezinin taahhütlü tahakkuk tahsilat işleri hizmet alımı yöntemiyle özel bir firmaya ihale edilmiştir. Bu firma kaçak takibinden de sorumlu olmasına rağmen, 2006 yılında kayda değer bir iyileşme sağlanamamıştır. Objektif olarak yapılacak bir değerlendirmede, ilimizdeki elektrik enerjisinin tedarik sürekliliği, teknik ve ticari kalitesinin artırılması için herkesin üzerine düşen görevler bulunmaktadır. Çünkü sorunların tamamen giderilebilmesi için topyekun bir çalışmanın, gayretin ve samimiyetin gerekli olduğu kanısına varılmıştır.

10- İlçelerimizi besleyen ana Hatlarımız uzun ve aynı zamanda köy gruplarına da enerji sağladığından dolayı, köylerden gelen arızalar İlçe merkezlerini etkilemekte olup, İlçe merkezlerinin uzun süreli enerji kesintilerine maruz kalmasına neden olmaktadır. Çözüm için yeterince Kesici Ölçü Kabinlerinin ve röle koordinasyonlarının yapılması gerekmektedir. Son yıllarda, İl merkezinde 27 adet kabinde röle koordinasyon çalışması yapılarak enerji kesintileri açısından geçmiş yıllara nazaran %70 iyileşme sağlanmıştır. Uzaktan kumandalı olarak bilgisayar ortamında, OG'de manevra yapma imkanı sağlayan elektronik rölelerin devreye alınması için teknik donanım ve yazılım alt yapısının projelendirilmesi, tesis edilmesi amacıyla gerekli ödenek tahsis edilmesi gerekmektedir.

11- Öncelikle elektrik enerjisi ile ilgili yatırımcı ve hizmet sunan Kamu Kurum ve Kuruluşlarının yapılması gerekenler dikkatle izlenmelidir. İleriye dönük güç talep tahminlerini yaparak yatırım programlarını, plan ve projelerini hazırlamak, ödenek tahsisleri için girişimlerde bulunmak, periyodik bakım-onarım çalışmalarında bulunmak, arızalara zamanında müdahale etmek ve gidermek için yedekte gerekli malzeme, araç, gereç, alet, makine v.s. bulundurmamak, kalifiye teknik eleman yetiştirmek, eğitim programlarına katılmalarını sağlamak, sıkıntılar kapıya dayanmadan önce kriz senaryolarına göre hazırlıklı olmak ve sorunları zamanında çözmek, gelen ödeneklerin yerinde, azami tasarruf mantığı ile şebekelerin can alıcı, zaruri yerlerinde verimlilik ilkesine göre kullanmak, yüklenici firmalarca yapılan tesislerin tekniğine ve şartnamesine uygun malzemelerle tesis edilmesine dikkat etmek, gerekli denetim ve kontrolleri yapmak, kabullerde ödün vermemek, işlerin takibini yapmak, en uygun çözüm için ilgili diğer Kurumlarla, akademik çevrelerle, sivil toplum örgütleri ve meslek odaları ile istişare etmek, ortak çözüm yollarını aramak v.s. çalışmaların yapılması sorunların giderilmesinde oldukça önem arz etmektedir.

12- Bu Kurumların gerekli çalışmaları yaptıklarına, yapmak istediklerine inanıyoruz, ancak onları aşan konuların da olduğunun farkındayız. Bu nedenle diğer yetkililerin, bölgenin siyasi otoriteleri ve sivil toplum örgütleri tarafından bu Kurumlara yönelik eleştiriler yapılırken; bu eleştirilerin aynı zamanda çalışmalarına katkı sağlamak, ödenek tahsislerine destek vermek, projelerini takip etmek, daha akılcı çözüm yollarını aramak şeklinde olumlu sonuçlara varmaya yönelik olmalıdır. Diğer iller için olduğu gibi, ilimiz için de projelerin yatırım programına



Temsilciliklerimizden

alınması ve ödenek tahsis edilmesinde, Genel Müdürlüklerince bazı kriterlerin uygulandığı yetkililerce dile getirilmiştir. Bu kriterler, sistemden çekilen toplam enerji miktarı, nüfus sayısı, kayıp-kaçak oranları v.s. kriterler olup, bu açıdan ele alındığında ilimizin ödenek tahsisinde geri planda kaldığı görülmektedir. İlimize ödenek tahsisinde bu kriterlerin uygulanmaması, kalkınmada öncelikli iller kapsamında değerlendirmeler yapılmasının daha doğru olacağı siyasi çevrelerce dile getirilmeli ve gerekli yatırımlar için yeterli miktarlarda ödeneklerin tahsis edilmesi sağlanmalıdır.

13- TEDAŞ Elektrik Arıza Servislerince arıza ihbar telefonlarına cevap verilmediği, arıza bildirim yapıldığı durumlarda da ekiplerin arıza mahalline gelmedikleri yönündeki, vatandaşlarımızdan zaman zaman dile getirilen şikayetler konusunda, Komisyonumuzca gerekli incelemeler yapılmıştır. Sonuç olarak, elektrik arıza servislerince ihbar telefonlarına cevap verildiği, ancak sık sık meydana gelen arızaların tümüne, vardiyada bulunan personellerle, araç-gereç ve mevcut imkanlarla arızalara zamanında müdahale etmede gecikmelerin yaşandığı tespit edilmiştir. Ayrıca, arızalarının giderilmesi açısından TEDAŞ'ın yetkisinde olmayan; vatandaşlara ait abone arızaları, iç tesisat arızaları ile ilgili ihbarların da yapıldığı belirtilmiştir. İşletme karşılığı TEDAŞ tarafından devir alınmamış olan özel trafo tesislerinde meydana gelen arızalar için de ihbarların geldiği, arıza servislerince kendi sorumluluklarında olmadığını belirtmesi neticesinde de vatandaşların bu durumu yanlış algıladığı yetkililerce dile getirilmiştir. Özel OG müşterilerine ait trafo tesislerinin TEDAŞ'ca devir alınabilmesi için; devir alınmasının TEDAŞ lehine olduğuna dair gerekçeli raporun hazırlanması, tesis sahibince mülkiyet devrinin sağlanması, imar planı tadilatı, kadastro ve tapu işlemlerinin yerine getirilmesi koşuluyla Genel Müdürlüklerinden alınacak onay neticesinde devir işlemleri gerçekleştirilebilmektedir. TEDAŞ'ın mevzuatları gereğince, işletme karşılığı devri gerçekleştirilmemiş olan özel OG müşterilerine ait trafo tesislerine müdahale etmesi veya arızalarını gidermesi şeklinde herhangi bir sorumluluklarının bulunmadığı, TEDAŞ'la irtibatlı olarak sadece enerji kesme-bağlama, sayaç sökme-takma gibi işlemleri yapmak şartıyla, işletme sahiplerinin kendi işletme sorumlusu teknik elemanları vasıtası ile gerekli tüm çalışmaları yapmalarının gerektiği yetkililer tarafından belirtilmiştir.

14- Tüketici boyutunda ise; elektrik enerjisinin bitmez, tükenmez bir kaynak olduğu, kullanımındaki rahatlığın temin edilmesinde de aynı kolaylığın bulunduğu düşüncesinden vazgeçilmelidir. 1 kilowatt'lık enerjinin üretilmesi, iletilmesi ve dağıtılmasında ne emeklerin sarf edildiği, ne kadar harcamaların yapıldığı dikkate alınmalıdır. Evlerimize, işyerlerimize gelinceye kadar, üretim tesisleri için trilyonlarca harcamaların yapıldığını, yüzlerce teknik elemanın emeğinin bulunduğu unutulmamalıdır. Üretim tesisleri ile olay bitmemekte, aynı şekilde tesis edilen kilometrelerce iletim hatları, dağıtım hatları, dağıtım şebekeleri, yüzlerce İndirici ve Trafo Merkezleri, Dağıtım Merkezleri, Dağıtım Trafo Postaları göz önünde bulundurularak enerji tüketilmelidir. Su kadar önemli ve hayati bir ihtiyaç haline gelen elektrik enerjisine gereken önemi vermeli, milli servet olarak düşünüp tasarruflu kullanmaya dikkat edilmelidir. İlimizde sık sık kesilen elektrik enerjisinin yokluğunda hayatımızın nasıl felç olduğunu fark etmeliyiz. Elektriğin kesilmesi ile; cep telefonu baz istasyonlarının, R/L sistemlerinin, içme suyu motor-pomplarının, hidroforların, kalorifer tesisatlarının, aydınlatmaların, hastanelerde yoğun bakım ünitelerinin, soğutma veya ısıtma tesislerinin, fabrikaların, sanayi ve ticari tesislerin, evde kullandığımız tüm elektrikli ev eşyalarının çalışmadığı düşünüldüğünde ne kadar da elektriğe bağımlı bir hayatımızın olduğunu fark edebiliriz. Bu nedenle elektriği tasarruflu kullanalım ki, aşırı ve dengesiz yüklenmelerden dolayı şebekeler, tesisler olumsuz etkilenmesin ve arızalar oluşmasın; malzemeler, cihazlar kapasitelerinin üzerindeki yüklerde hasar görmesin!... Elektrik enerjisini kullanırken; ihtiyacımızdan fazlasını israf edercesine kullanmak, kaçak kullanmak, diğer müşterilerin elektrik enerjisi kalitesine, tedarik sürekliliğine olumsuz etkisini de düşünmek gerekmektedir.

EMO VAN İL TEMSİLCİLİĞİ ENERJİ KOMİSYONU

Süleyman BALKAN, Tahsin UZUNSELVİ, M. Burak KARAGÖZLÜ,

Adnan EKİN, Hülya UYGUN, Sunullah CANBAY, Nihat KAVAL

