



***OSMANGAZİ
ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.***

***EVSEL TÜKETİMDE TASARRUF
OLANAKLARI***

Ersin BİRTÜRK

- **ENERJİ** ; ısı ve ışık veren bir güçtür. Dünyamızda enerji kaynakları olarak odun,kömür ,su ,petrol,elektrik,güneş enerjisi, jeotermal enerji,rüzgar,nükleer enerji,sıvılaştırılmış gaz (LPG),doğal gaz sıralayabiliriz. Günümüzde işlerin birçoğu enerji ile yapılmaktadır. Yukarıda saydığımız enerji kaynaklarından biri ve en önemlisi **ELEKTRİK** bizleri en çok yakından ilgilendiren bir enerji kaynağıdır.

Elektrik ; insanın yaşamı boyunca çok yararlandığı,çeşitli işlerini kolaylıkla ve fazla güç,fazla zaman harcamadan yapmasında yardımcısı olan enerji kaynağıdır.

Buzdolabı,ütü,fırın,televizyon, çamaşır makinası,bilgisayar,.....gibi eşyalarımız elektrikle çalışırlar. Fabrikalarımız,bazı iş makinaları elektrik enerjisi iş yaparlar. Ülkemizde içme suları,tarım alanlarının çoğunun sulamalarında elektrik enerjisinden faydalanılarak sulama yapılmaktadır. Konutlar,fabrikalar,işyerleri,okullar,cadde – sokaklar ve karayolları elektrik enerjisi ile aydınlanır. Elektrik enerjisinden ısıtmada da yararlanır.

- **Elektrik enerjisi** ; Hidrolik (su) – Termik (odun,kömür) – Otoprodüktör (doğalgaz) –Rüzgar, Nükleer (uranyum,toryum gibi elementlerinin atomlarının , reaktörlerle kontrollu bir şekilde parçalanması sonucu ortaya çıkan çok kuvvetli ısı enerjisinin elektrik enerjisinde kullanılması) santrallerinden,petrol, ile çalışan jeneratörlerden elde edilir. Elektrik enerjisini elde etmek için çok emek çok zaman ve çok para harcanır. Bu sebeple çok pahalıdır. Bu kadar güç elde edilen ve depolama imkanı olmayan (üretildiği an tüketilen) enerjiyi dikkatli , özenli ve tasarruflu kullanmak zorundayız. Unutulmamalıdır ki ; dünyadaki mevcut enerji kaynaklarının belli rezervleri bulunmakta ve eninde sonunda tükenmesi kaçınılmaz olacaktır.













- Bilindiđi gibi Ülkemiz enerji , (Elektrik, Petrol, Doğalgaz ,..v.b) ihtiyacının büyük bölümü dış kaynaklardan karşılanmakta, ya da büyük yatırımlarla elde edilmektedir. Gelişmeye paralel olarak artan enerji talebiyle birlikte döviz olarak ödenen enerji faturası da her geçen gün biraz daha kabarmaktadır. 2005 yılında Türkiye tüketimi yaklaşık olarak 113 Milyar kWh. – üretimi 126 Milyar kWh'tır. Bu üretimin % 60 'ı ithale dayalıdır. Bu durumda daha az enerji ile aynı işi yapmak üzere çaba harcamak,enerjiyi daha akılcı kullanmak ve savurganlıktan kaçınmak (yani Tasarruflu olmak) tüketicinin birinci görevi olmalıdır.

- Bu nedenle enerji kaynaklarımızdan en önemlilerinden biri olan; Elektrik enerjisinin daha rantabl kullanılması ortaya çıkmaktadır.

Evlerimizde,işyerlerimizde,okullarımızda ve sanayide alacağımız bazı basit önlemlerle küçümsenemeyecek oranda enerji tasarrufu sağlamış olacağımız gibi aile bütçemize ek katkı yapmamız dolayısıyla Ülke ekonomisine katkıda bulunmamız mümkün olacaktır.

- Enerjiden tasarruf etmek için konutlarda neler yapabiliriz ? Şimdi sizlere sunmuş olduğumuz bültenden de görüleceği üzere tasarruf yapabileceğimiz noktaları maddeler halinde sıralamak istiyorum:

AYDINLATMAYA YÖNELİK ÖNERİLER



- Dekoratif lambalar ışığı sizin istemediğiniz yönlere gönderir. Açık renk, şeffaf gölgelikli abajurlar ışığı daha iyi geçirirler.
- Lambalar, ışığından daha fazla yararlanılacak şekilde yerleştirilmelidir. Şayet çalışma veya okuma masanızda bir masa lambanız varsa tüm odayı aydınlatmanıza gerek yoktur.
- Açık renkli duvarlar, mobilyalar, perdeler ve halılar ışığı yansıtır. Odanın aydınlatma ihtiyacını azaltır.
- Daha fazla ışığa gereksinme duyulan bölümlerde çok sayıda düşük güçlü lamba yerine daha yüksek güçlü tek bir lamba kullanmak daha verimli bir aydınlatma sağlar.

- Floresan lambalar, akkor lambalara göre watt başına göre 3 veya 4 kat daha fazla ışık verirler. Örneğin 40 watt'lık bir floresant lamba 150 watt'lık bir akkor lambadan daha fazla ışık üretir. Kompakt floresan lambalarda ise 20 watt'lık bir lamba 100 watt'lık akkor lambadan daha fazla ışık üretir ve ömrü yaklaşık altı kat daha fazladır.
- İş lambaları, tezgah, dikiş makinesi veya çalışma masası üzerine direk olarak ışık verirler. Bütün odayı aydınlatacak yüksek watt'lı lambalar yerine iş lambaları yerine iş lambaları kullanırsanız enerjiden tasarruf sağlarsınız.
- Gereksiz yanan lambaları söndürmelisiniz.

BULAŞIK MAKİNESİ VE ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNE YÖNELİK ÖNERİLER



- Bulaşık makinenizi tam kapasite ile çalıştırınız.
- Elektrikli ocağınızı, pişen maddenin pişme süresinden birkaç dakika önce kapatırsanız, kap ve ocağın kendi sıcaklığından da faydalanmış olursunuz.
- Aletleri kullanmadığınız zamanlarda fişte takılı bırakmayınız.
- Aletlerinizi iyi çalışır yani sağlam durumda bulundurunuz.
- Alet alırken enerji sarfiyatını göz önünde bulundurunuz.
- Aletleri ihtiyaçlarınızı en az enerji harcayacak şekilde kullanınız. Örneğin ekmeğinizi bir elektrikli fırında kızartmak yerine bir tost makinesi ile kızartmakla 3 kata hatta ekmeğ kızartıcısı ile kızartmakla 5 kata yakın bir enerji tasarrufu sağlamış olursunuz.

ÇAMAŞIR MAKİNELERİ VE KURUTUCULARA AİT ÖNERİLER



- Makinenizi tam kapasite ile çalıştırınız.eğer makinenize az çamaşır koyuyorsanız ona göre de az miktarda su koyunuz.
- Tavsiye edilenden fazla miktarda deterjan koymayınız. Fazla deterjan çok köpük yaparak yıkamayı güçleştirir. Ayrıca durulama sayısını da arttırmak zorunda kalırsınız.
- Çok kirli ve fazla lekeli çamaşırları ıslatınız. Veya otomatik çamaşır makinesinde ıslatma fonksiyonunu kullanarak ikinci yıkamayı kaldırınız.
- Çamaşırlarınız kurutma makinesinde kurutuyorsanız fazla kurutmayınız. Çünkü daha fazla enerji harcar hem de çamaşırlarınızın daha çabuk yıpranmasına yol açarsınız.

- Her kurutma işleminden sonra süzgeci temizleyiniz. Aksi halde hava kanallarını çamaşır lifleri ve iplikçikleri doldurur ve üflenen kuru havanın geçmesine engel olur. Buda kurutma işleminin uzamasına ve daha fazla enerji tüketimine yol açar.
- Ütüleme işini ütüyü tekrar tekrar ısıtmak gerekmeyecek şekilde planlayınız.
- Ütülme işinin bitiminden beş dakika önce ütünün fişini prizden çekiniz. Ve işinizi ütünün üzerinde kalan ısıyla bitiriniz.
- Ütülenecek çamaşırlarınızı kurutucudan nemli çıkarınız.

BUZDOLABI VE DONDURUCULARA AİT BİLGİLER



- Büyük bir enerji kullanıcısı olan buzdolabı ve dondurucular periyodik olarak çalıştırılan çoğu ev aletlerinin tersine günün yirmi dört saatinde ve yılda 365 gün çalışmaktadırlar.
- Buzdolaplarında tavsiye edilen normal sıcaklık 4-5 °C dondurma sıcaklığı da -20 °C dir.
- Yiyecekler soğuşu havadan fazla tutarlar, dolabınızın içini mümkün olduğu kadar çok doldurunuz. Fakat hava dolaşımının kesilmemesine de dikkat ediniz.
- Buzdolabına konan sıvıların üstü daima kapatılmalıdır. Aksi halde dolabın içindeki nem oranı artar. Bu da kompresörün daha fazla çalışmasına neden olur.
- Buzdolabının dondurucu ve gövde kapısının açılıp kapanması esnasında önemli ölçüde soğuk hava kayıpları olur.

- Bu yüzden kapıları mümkün olduğu kadar az açık tutmaya özen gösterilmelidir.
- Buzdolabındaki derin dondurucudan çıkaracağımız donmuş bir malzemeyi bir gün önceden alarak buzdolabına koyunuz ve orada çözülmeye bırakınız. Dolayısıyla dolaba soğukluk vereceği için buzdolabınızın daha az enerji harcamasını sağlamış olursunuz. Yani buzluktaki malzemeyi doğrudan açığa koyarak enerji kaybına neden olmayınız.
- Buzdolabınız ve dondurucunuza sıcak bir malzemeyi koymadan önce oda sıcaklığında bekleterek ortam sıcaklığına inmesini sağlayınız.
- Buzdolabındaki buz kalınlığının 5 mm'yi geçmemesine dikkat ediniz.

- Buzdolabınızın, fırın ,ocak,radyatör gibi ısı kaynaklarından olabildiğince uzak bir köşede bulunmasına veya arada yeterli bir uzaklık olmasına dikkat ediniz.

Genel olarak

- Televizyonunuzu izlemediğiniz zamanlarda kapalı tutmaya ve uzun kapalı dönemlerde stand-by olarak kalmamasına özen gösteriniz.
- Su tanklı elektrikli termosifonunuzun termostatını, kullanmadığınız zamanlarda 20°C' ye ayarlayınız. Yüksek ayarda olursa, ısıyı o ayarda tutmak için devamlı enerji harcayacaktır.
- Dijital (Elektronik) sayaç kullanıyorsanız ; elektrik tüketimi fazla olan (Çamaşır makinesi, ütü, fırın, elk. şofben ya da ısıtıcı gibi) aletlerinizi Puant saatlerde (Saat. 17.⁰⁰-22.⁰⁰ – 16,266.YKr)ve gündüz (06.⁰⁰-17.⁰⁰- 9,512.Ykr) kullanmak yerine, Gece dönemine (Saat. 22.⁰⁰-06.⁰⁰ – 4,665.Ykr) kaydırılarak daha akılcı ve kaliteli enerji kullanınız.

- 2005 yılında Eskişehir’de sadece meskenlerde kullanılan elektrik enerjisi 323,822 Milyon kwh .tir
- Akkor lambalar yerine kompakt floresan lamba kullanarak sadece aydınlatmada yapılabilecek tasarruf % 80 dir.
- Bu 323 milyon kwh,in % 20 ‘unun aydınlatmada kullanıldığını varsayarsak 64,6 Milyon kwh’in %80 ‘i 51,68 Milyon kwh tasarruf edilmiş olur.
- Organize sanayide bulunan doğalgaz santralının 2006 yılı üretimini 370 Milyon kwh olduğunu düşünürsek, yaklaşık 1,5 aylık üretime karşılık gelmektedir.

- 2005 Yılında, 93 ,19 Milyar kwh'in 29,69 Milyar kwh'i meskenlerde kullanılmıştır
- Sadece Akkor lambalar yerine kompakt lamba kullanarak sadece aydınlatmada yapılabilecek tasarruf % 80 dir.
- Bu 30 Milyar kwh' in % 20' unu aydınlatmada kullandığımızı varsayarsak 6 Milyar kwh'in 4,8 Milyar kwh tasarruf edilmiş olacaktır. Eskişehirin 2005 yılı tüketimi 1,48 milyar kwh olduğunu düşünürsek yapabileceğimiz tasarrufun önemi ortaya çıkacaktır.
Gökçekaya hidroelektrik santralının yıllık üretimi yaklaşık olarak 1 milyar kwh'tir .sonuç olarak bu tasarruf sonucunda 4 adet Gökçekaya santralına sahip olacağız demektir.

- Yukarıda sıraladığımız önlemlere azami dikkat ettiğimizde, yerinde ve gerekli tasarrufu yaptığımızda Ülke çapında Milli Ekonomimize katkıda bulunmuş olacağımız gibi yarınlarımız daha aydınlık olacaktır.