

SAĞLIK VE KAMU BİNALARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ SEMPOZYUMU



SEVER

26/27 Şubat 2015
Meyra Palace Otel/Ankara

Sempozyum Daveti

Sağlık alanında enerjinin kullanımında tasarruf sağlamak ve enerji verimliliğine dikkat çekmek amacı ile 13-14 Haziran 2012 tarihlerinde Hasta ve Çalışan Hakları ve Güvenliği Derneği koordinasyonunda Ankara'da gerçekleştirilen "Sağlıkta Enerji Verimliliği ve Kaynak Geliştirme (SEVER) Çalıştayı" enerji verimliliği alanında birçok uygulamanın mimarı olmuştur.

Çalıştay sonrası süreçte sağlık tesislerinde enerji kaynaklarının daha etkin yönetimini sağlamak ve enerji giderlerini azaltmak için alınması gereken tedbirler ile ilgili önemli bir farkındalık oluşturulmuştur. Bu doğrultuda sağlık sektöründe artan farkındalığı pekiştirmek, verimlilik artırıcı projelerin hayata geçirilmesinde model ve yöntemleri değerlendirmek ve yeni uygulama alanları açmak, mevzuat ve uygulamadan kaynaklanan sorunları masaya yatırmak ihtiyacı 2015 yılında konunun bir sempozyum şeklinde düzenlenmesi düşüncesini ortaya çıkarmıştır.

Bu defa, Sağlıkta Kaynak Yönetimi Derneği önderliğinde düzenlemeyi planladığımız "Sağlıkta Enerji Verimliliği Sempozyumu"nun sağlık sektöründe faaliyet gösteren özel ve

kamu sağlık kurumlarındaki çok sayıda üst düzey yetkili ile enerji sektöründe faaliyet gösteren firma yetkilerini bir araya getirerek bu alandaki yeni yönelimleri ve projeleri değerlendirme fırsatı oluşturulacağına inanıyoruz. Ankara'da 26-27 Şubat 2015 tarihlerinde gerçekleştirilecek olan ve sağlık tesislerindeki enerji verimliliği sorunları ve çözümleri konusundaki farkındalık ve bilinç düzeyinin daha da yükseltilmesine katkıda bulunacağına inandığımız sempozyumda sizleri aramızda görmekten onur duyuyoruz. Saygılarımızla..

Düzenleme Komitesi

SAĞLIK VE KAMU BİNALARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ SEMPOZYUMU

26/27

Şubat 2015

Meyra Palace Otel/Ankara

www.sagliktaenerji.com

info@sagliktaenerji.com

www.estar.com.tr

SAĞLIK VE KAMU BİNALARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ SEMPOZYUMU

26/27 Şubat 2015
Meyra Palace Otel/Ankara



www.sagliktaenerji.com • www.estar.com.tr





T.C.
ENERJİ VE
TABİİ KAYNAKLAR
BAKANLIĞI



T.C. BAŞBAKANLIK
TOKİ
TOPLU KONUT İDARESİ BAŞKANLIĞI



TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI



estar
Medya-Organizasyon-Produksiyon-Danışmanlık

**SAĞLIKTA
ENERJİ
VERİMLİLİĞİ
VE KAYNAK
GELİŞTİRME
ÇALIŞTAYI**

13/14 Haziran 2012
JW Marriott Otel/Ankara

2012 Çalıştay Özet Rapor

Ülkemizde kamu harcamaları her yıl büyüyen oranlarda artış göstermektedir. Hizmet sunumunda kalitenin artırılması gereği ve artan ihtiyaçlar özellikle insan odaklı kamu hizmetlerinde maliyetin her alanda artmasına neden olmaktadır. Kamu alanında sağlık hizmetlerinin sunulması genel olarak hastane odaklı olduğundan bu kuruluşların giderlerini kontrol altında tutmak, tasarruf etmek ve ihtiyaçları ekonomik yollardan temin etmek bir zorunluluktur. Bu bağlamda, enerji yönetimi konusunun da bu politikayla örtüşen bir görünüme kavuşturulması elzemdir.

Sağlıkta Enerji Verimliliği¹ projesi ile sağlık alanında en büyük harcama kalemlerinden biri olan enerjinin temini, ekonomik ve verimli kullanımı, söz konusu bu harcamadan yapılacak tasarrufla daha iyi hizmet vermeye ve kaynak artırımına, dolayısıyla "**Sağlıkta Dönüşüm Programı**"nın mali sürdürülebilirliğine önemli bir katkı sağlayacaktır.

Projenin başarıya ulaşabilmesi için yapılması gereken hususlar aşağıda özetlenmiştir:

- 2007 yılında yayımlanan 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'nun 4 üncü maddesine göre, enerji verimliliği çalışmalarının ülke genelinde etkin olarak yürütülmesi ve koordinasyonundan **Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu** sorumludur. Bu kurulun tam ve etkili çalışması için kamu kurumlarının eşgüdüm halinde tüm paydaşları içine alarak düzenlemeler yapması gerekmektedir.
- **Enerji Temininde Alternatif Yaklaşımlar:** Kamu hastaneleri açısından 2011 yılı için 291.563.330 " gibi yüksek bir mali yüke sahip olan elektrik giderlerinin en aza indirilmesi için öncelikli olarak yasal mevzuatlar çerçevesinde var olan imkânların (**Serbest tüketiciye geçiş, ihale ile enerji temini, lisanssız elektrik üretimi gibi**) en iyi şekilde değerlendirilmesi ve uygulanması gerekmektedir.
- **Enerji Tüketiminin ve Maliyetlerinin İzlenmesi:** Enerji tüketiminde yapılan harcamaların takibi ve verilerin değerlendirilmesi de yapılacak çalışmaların yarar sağlayabilmesi açısından şarttır. Verilerin elde edilmesi, çok yüksek olan enerji harcamalarının nedenlerini ve sonuçlarını ortaya koyacağından ileriye dönük yapılacak uygulamalar için önemli bir araç olacaktır. Tüketim ve maliyet değerlerinin izlenmesi için Sağlık Bakanlığı işlevsel bir enerji takip sistemi kurmak için çalışmalar yapmaktadır.

¹ Enerji Verimliliği; binalarda yaşam standardı ve hizmet kalitesinin, endüstriyel işletmelerde ise üretim kalitesi ve miktarının düşüşüne yol açmadan, birim hizmet veya ürün miktarı başına enerji tüketiminin azaltılmasıdır.

- **Enerji Kompozisyonunun Değiştirilmesi ve Alternatif Yakıt Kullanımı ile İlgili İmkânların Araştırılması:** Enerji üretimi konusunda yenilenebilir enerji kaynakların (güneş enerjisi, rüzgâr, jeotermal gibi) kullanımı ile kojenerasyon ve trijenerasyon gibi ısı ve elektriğin geri kazanımı için yapılacak yatırımlar oldukça büyük bir ekonomik kazanç sağlayacaktır. Kamu Hastanelerinin özellikle ısınma ihtiyacının bu yollardan karşılanması enerji maliyetini en alt seviyelere indirecektir. Kamu hastanelerinin bulunduğu bölgeler ve coğrafi yapı itibarıyla özellikle güneş enerjisinin kullanımı, en kısa zamanda uygulamaya konulabilecek se- çenekler arasında yer almaktadır.
- **Enerjinin Kullanımı ile İlgili Tedbirler:** Kamu hastane binalarında ilgili mevzuatta (“Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği” ve “Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik”) yeralan enerjinin kullanımı ile tedbirlerin yöneticiler tarafından titizlikle uygulanmasına önem verilmelidir. Bu çerçevede özellikle kısa vadede yapılacak uygulamalar arasında enerji tüketimi ve maliyetini düşürecek önlemlerin (Led aydınlatma sistemine geçiş, yakıt tiplerine göre kazanların dönüşümünün yapılması gibi) değerlendirilmesi yoluna gidilmelidir.
- Enerji tüketen ekipmanların verimliliklerinin izlenmesi, bakım ve kalibrasyonlarının zamanında yapılması çalışmaların sürekliliği için gereklidir. Kamu hastanelerinde enerji verimli teknolojiler yaygınlaştırılmalıdır.
- Son yıllarda ABD ve Avrupa’da yaygınlaşan “**yeşil hastane**” konseptine ağırlık vermek gerekmektedir. Özellikle yeni yapılacak hastanelerde yer seğiminden hastane binasında kullanılacak malzemeye kadar çevre dostu teknolojiler kullanılmasına önem verilmelidir. Bu konuda Türkiye Kamu Hastaneleri Kurumu ile Sağlık Yatırımları Genel Müdürlüğü koordineli ortak çalışmalar yürütmelidir.
- Sağlık tesislerinde enerjinin ekonomik kullanımı konusunda farkındalık oluşturmak, enerji bilincini yaygınlaş- tırmak ve enerji yönetimi çalışmalarını yürütmek üzere mevzuat gereği “**enerji yöneticisi**” bulunması gerekmektedir. Bu nedenle, hastanelerde bu amaçla çalışabilecek kişilerin eğitilmesi ve sertifikalandırılması çalışmalarına başlanmalıdır.
- şu anda uygulanmakta olan ve 2017 yılında zorunlu hale getirilecek, binaların enerji tüketimini gösteren “**enerji kimlik belgesi**” çalışmaları yapılmalı buna uygun bina donanımları ve gereksinimleri yerine getirilmelidir.

- **Tıbbi Atık Giderleri:** Kamu hastanelerinin tıbbi atıklara ödediği miktar bu kurumların önemli giderleri arasında yer almaktadır. Tıbbi atıkların en büyük üreticisi Sağlık Bakanlığı'nın şu an için mer'i mevzuat izin vermese de bölgesel atık bertaraf tesisleri kurması (fayda-maliyet açısından analiz yapılarak bu analiz sonucunda elde edilecek çevresel ve ekonomik kazancın değerlendirilebilir bir de- ğerde olması durumunda) önemli bir kazanım olabilir. Daha sonra uzun vadeli olarak bu atıkların imhasının uygun teknolojiler örneğin yakma yöntemiyle imha edilmesinden alternatif enerji kaynağı (ısınma, sıcak su temini v.b.) olarak kullanımı da değerlendirilebilir.
- **Bölgesel Değerlendirme Toplantıları ve Bilgilendirme:** Bütün bu saydığımız mevcut durum ve gerekçeler nedeniyle sağlık işletmelerinin enerji tüketimi ve kaynakların ekonomik kullanımı noktasında verilerin toplanması (sağ- lık işletmelerinin enerji tüketimi ve bu tüketim maliyetinin ortaya çıkarılması, tıbbi atık maliyeti gibi veriler), bu verilerin analizi sonrası bilgilendirme ve bilinçlendirme toplantıları yapılmalıdır. Kurum yöneticilerinin aktif katılımıyla gerçekleştirilecek toplantılar (bölgeler bazında de- ğerlendirme ve bilgilendirme toplantılarıyla) organize edilmesi sonucunda ilgili mevzuatlar, enerji maliyeti, alı- nacak tedbirler, örnek uygulamalar konusunda bilgilendirme yapılarak hastane yöneticilerinin saha uygulamaları konusunda düşüncelerinin alınması ve değerlendirmeye tabi tutulması konunun önemini anlaşılması ve ciddi bir bakış açısıyla verimli sonuçlar alınmasını kolaylaştıracaktır.

2012 Sağlıkta Enerji Verimliliği ve Kaynak Geliştirme alıştayı







SADEF (Sağlık Dernekleri Federasyonu)



SKYDER (Sağlıkta Kaynak Yönetimi Derneği)

Oğuzlar mah.Bariş Manço Cad.1388.Sokak no 52/5 Balgat –ANKARA

Telefon: 0312 231 20 08

www.sagliktaenerji.com

info@sagliktaenerji.com

estar@sagliktaenerji.com

Organizasyon Firma



ESTAR Organizasyon Prodüksiyon Ajans Eğitim Sağlık

Hizmetleri Müşavirlik Danışmanlık Sanayi Ve Ticaret Ltd. Şti.

Yukarı Öveçler Mah. Lizbon Cad. No:4/2 Çankaya/ANKARA 06460

Telefon: 0312 4731927

Fax : 0312 4731926

Gsm : 0532 7375117

www.estar.com.tr

info@estar.com.tr