

31. ENERJİ VERİMLİLİĞİ HAFTASI

3. ULUSAL ENERJİ VERİMLİLİĞİ FORUMU VE FUARI

12-13 OCAK 2012
WOW Convention Center İstanbul - Türkiye

Enerji Etütlerinin Önemi ve Etüt Sonuçlarının Değerlendirilmesi



Coşkun KARABAL
Genel Müdür

ENERJİ ETÜTLERİ

- Enerji tasarruf odaklarının tespit edilmesi
 - Gerekli ölçümlerin yapılması ve ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi
 - Tasarruf odaklarına yönelik yatırımlarla ilgili ekonomik analizlerin hazırlanması
- Aşamalarından oluşur...



ENERJİ ETÜTLERİ

- Motorlar
- Fırınlar
- Fanlar
- Buhar Tesisatı
- Kazanlar ve Ekipmanları
- Aydınlatma
- Elektrik Enerji Sistemi
- Harmonikler, Kompanzasyon ve Otomasyon
- İklimlendirme Sistemi
- Basıncılı Hava Sistemi
- Pompalar
- Yalıtım
- Prosese Özel Diğer Sistemler

Enerji Etütlerinin muhteviyatında yer almaktadır...



ENERJİ ETÜTLERİ

ÖNERİLER	ENERJİ TÜRÜ	TASARRUF MİKTARI				YATIRIM MALİYETİ TL	GERİ ÖDEME SÜRESİ YIL
		MİKTAR	BİRİM	TEP/YIL	TL/YIL		
BUHAR İLETİM HATLARINDAKİ VANA VB. MEKANİK EKİPMANLARIN YALITILMASI	KÖMÜR	70.288,51	Kg	49,2	27.412,52	15.568,88	0,57
FIRINLARDA ATIK ISININGERİ KAZANILMASI	KÖMÜR	169.402,8	Kg	118,58	66.067,09	147.500,00	2,23
KURUTMA FIRINLARININ VE KAZANLARIN YÜZEY YALITIMLARININ İYİLEŞTİRİLMESİ	KÖMÜR	6.886,85	Kg	4,82	2.685,87	3.579,08	1,33
BUHAR KAZANINDAKİ BACAGAZI ATIK ISISININ GERİ KAZANILMASI	KÖMÜR	185.174,76	Kg	129,62	72.218,16	97.580,00	1,35
BUHAR KAÇAKLARININ GİDERİLMESİ	KÖMÜR	8.264,77	Kg	5,79	3.223,26	1.000,00	0,31
DÜŞÜK KAPASİTEDE ÇALIŞAN VERİMSİZ MOTORLARIN VERİMLİ MOTORLARLA DEĞİŞTİRİLMESİ	ELEKTRİK	55.289,39	kWh	4,75	12.384,82	10.705,00	0,86
VERİMSİZ AYDINLATMA ARMATÜRLERİN DAHA VERİMLİ AYDINLATMA ARMATÜRLERLE DEĞİŞTİRİLMESİ	ELEKTRİK	38.977,96	kWh	3,35	8.731,08	30.359,00	3,47

TOPLAM TASARRUF POTANSİYELİ = **202.722,79 TL**

TOPLAM YATIRIM MALİYETİ = **306.291,96 TL**

GERİ ÖDEME SÜRESİ= **1,51 YIL**



ENERJİ ETÜTLERİ SONUÇLARI

2010-2011 Yılları içerisinde

47 Adet Kamuya Ait Endüstriyel İşletmede

11 Adet Özel Sektöre Ait Endüstriyel İşletmede

33 Adet Kamuya Ait Binada,

9 Adet Özel Sektöre Ait Binada

Olmak Üzere Toplam 96 Tesise Yönelik

Detaylı enerji etüdü Gerçekleştirilmiştir...

ENERJİ ETÜTLERİ SONUÇLARI - BİNA

KAMU ve ÖZEL SEKTÖRDE 38 AD. BİNADA YAPILAN DETAYLI ENERJİ ETÜTLERİ

ENERJİ TÜRÜ	ELDE EDİLEN PARASAL TASARUF POTANSİYELİ (TL/YIL)	BELİRLENEN ENERJİ TASARRUF POTANSİYELİ (TEP/YIL)
ELEKTRİK	1.004.545	462,2
DOĞALGAZ	1.748.774,0	2.056,7
KÖMÜR	23.152,2	31,0
FUEL-OİL	1.365.798,0	667,6
GENEL TOPLAM	4.142.269	3.217,4

ENERJİ ETÜTLERİ SONUÇLARI - SANAYİ

KAMU ve ÖZEL SEKTÖRDE 58 AD. ENDÜSTRİYEL İŞLETMEDE YAPILAN DETAYLI ENERJİ ETÜTLERİ

ENERJİ TÜRÜ	ELDE EDİLEN PARASAL TASARUF POTANSİYELİ (TL/YIL)	BELİRLENEN ENERJİ TASARRUF POTANSİYELİ (TEP/YIL)
ELEKTRİK	2.478.005	4.207
DOĞALGAZ	926.053	1.602
KÖMÜR	5.214.541	10.594
FUEL-OIL	8.127.891	5.609,2
GENEL TOPLAM	16.746.490	22.013

ENERJİ ETÜTLERİ SONUÇLARI - TOPLAM

2010 ve 2011 YILLARI DETAYLI ENERJİ ETÜT SONUÇLARI-BİNA ve SANAYİ TOPLAM

ENERJİ TÜRÜ	ELDE EDİLEN PARASAL TASARUF POTANSİYELİ (TL/YIL)	BELİRLENEN ENERJİ TASARRUF POTANSİYELİ (TEP/YIL)
ELEKTRİK	3.482.551	4.669
DOĞALGAZ	2.674.827	3.659
KÖMÜR	5.237.693	10.625
FUEL-OIL	9.493.689	6.277
GENEL TOPLAM	20.888.760	25.230
YATIRIM TUTARI (TL)	39.541.495	
GERİ ÖDEME SÜRESİ	1,89 YIL	

ENERJİ ETÜTLERİ SONUÇLARI - SONUÇ

Mevcut Toplam Enerji Tüketimi : **117.208 TEP (96 Tesis)**

Tespit Edilen Toplam Enerji Tasarruf Potansiyeli : **25.230 TEP**

TEP olarak %' de Tasarruf Oranı = **% 21,50**

ENERJİ ETÜTLERİ SONUÇLARI - SONUÇ

SEKTÖRLERE GÖRE TESPİT EDİLEN TASARRUF POTANSİYELİ				
ETÜT YAPILAN SEKTÖR	ETÜT YAPILAN TESİS SAYISI Adet	MEVCUT ENERJİ TÜKETİMİ TEP/YIL	TESPİT EDİLEN ENERJİ TASARRUF POTANSİYELİ TEP/YIL	TASARRUF POTANSİYELİ ORANI
PETRO KİMYA	2	106,7	19,7	18,46%
METAL	1	1.887,1	51,6	2,73%
TEKSTİL	4	12.501,2	1.272,3	10,18%
GIDA	51	91.451,3	20.669,4	22,60%
KONAKLAMA	30	9.285,1	2.775,7	29,89%
HASTANE	3	1.644,7	375,6	22,84%
AVM	1	127,0	24,4	19,21%
OFİS	4	204,9	41,7	20,35%
TOPLAM	96	117.208	25.230	21,53%

İŞLETMELERİMİZİN ENERJİ ETÜTLERİNE YAKLAŞIMLARI

- Farkında olmayan işletmeler,
- Farkında olup önemsemeyen işletmeler,
- Farkında olup hizmet talep eden işletmeler,

İŞLETMELERİMİZİN ENERJİ ETÜTLERİNE YAKLAŞIMLARI

Sanayide birinci öncelik üretime verildiğinden, birçok işletmede enerji verimliliğine gereken ilgi gösterilmemektedir.

İŞLETMELERİMİZİN ENERJİ ETÜTLERİNE YAKLAŞIMLARI

Tasarruf odaklarını bildikleri ve gerekenleri yaptıklarını belirtmektedirler.

İŞLETMELERİMİZİN ENERJİ ETÜTLERİNE YAKLAŞIMLARI

Yetkili yöneticiler, genellikle konuyu üst yönetime doğru bir şekilde aktaramamakta veya yanlış anlaşılmaktadırlar.

İŞLETMELERİMİZİN ENERJİ ETÜTLERİNE YAKLAŞIMLARI

Karar vericilerle görüşüldüğünde, konuya ilgi duyulmakta ancak gerekli aksiyon alınamamakta veya ertelenmektedir.

İŞLETMELERİMİZİN ENERJİ ETÜTLERİNE YAKLAŞIMLARI

Kamu binalarında Ekim 2011'e kadar enerji etüdü yaptırma zorunluluğu yönetmelik değişikliği ile 2013' yılına ertelenmiştir.

İŞLETMELERİMİZİN ENERJİ ETÜTLERİNE YAKLAŞIMLARI

Genelde Enerji Verimliliği için değil, kanuni gereklilik için 2013 yılı sonuna birkaç ay kala yoğun bir şekilde hizmet alımı gerçekleşecek ve 2012 yılı kaybedilmiş olacaktır.

BİLİNÇLENDİRME FAALİYETLERİ

İlgili kurum ve kuruluşlar tarafından kanuni yaptırımlarla ilgili ikazlar yapılmalı, duyarsız işletmeler harekete geçirilmelidir.

BİLİNÇLENDİRME FAALİYETLERİ

Bilinçlendirme için TV kanallarında yoğun izlenme saatlerinde, konuyla ilgili kısa filmler gösterilmelidir.

BİLİNÇLENDİRME FAALİYETLERİ

Enerji verimliliği toplumsal fayda olarak ele alınmalı ve bu bağlamda tüm kurum ve kuruluşlar üzerine düşen görevleri yerine getirmelidirler.

31. ENERJİ VERİMLİLİĞİ HAFTASI

3. ULUSAL ENERJİ VERİMLİLİĞİ FORUMU VE FUARI

12-13 OCAK 2012

WOW Convention Center İstanbul - Türkiye

Teşekkür Ederiz...

www.enve.com.tr

