

ENERJİ VERİMLİLİĞİ KANUNU



ve İKİNCİL MEVZUATI

İ.Yenal CEYLAN
Makina Mühendisi

ENERJİ VERİMLİLİĞİ KANUNU ve İKİNCİL MEVZUATI

- A. 5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu
- B. Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik
- C. İlgili Diğer Yönetmelikler

A. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KANUNU

Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde kabulü

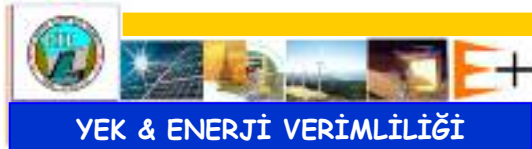
18 Nisan 2007

Resmi Gazete'de yayımlanması

2 Mayıs 2007; 26510 No'lu Resmi Gazete

VİZYONU:

- Enerjinin tamamını faydaya dönüştüren bir Türkiye..
- Kişi başına enerji tüketimi yüksek ve enerji yoğunluğu düşük ülkeler arasında yer alan bir Türkiye...



A. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KANUNU

AMACI:

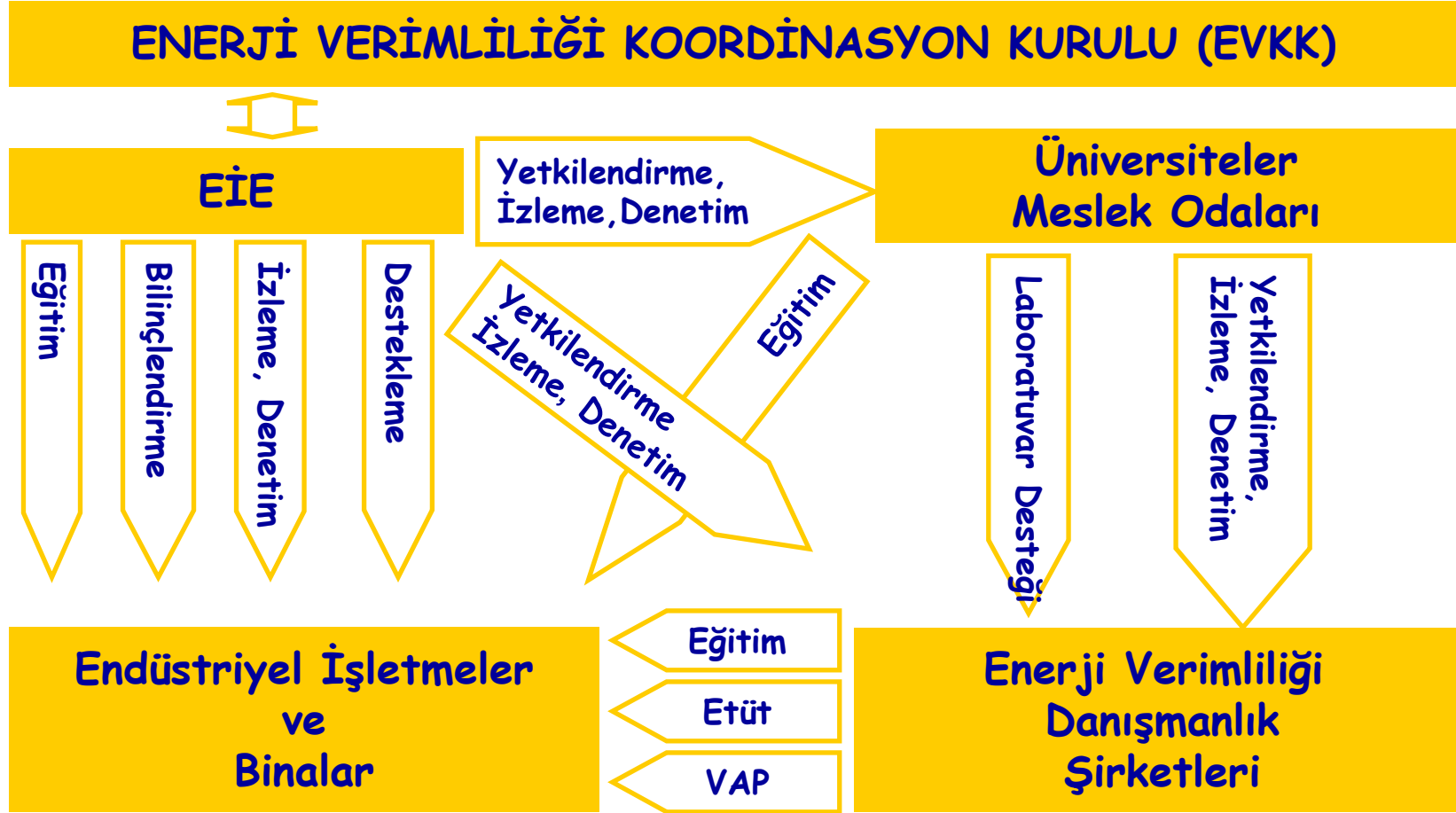
Enerjinin etkin kullanılması, israfın önlenmesi, enerji maliyetlerinin ekonomi üzerindeki yükünün hafifletilmesi ve çevrenin korunması için, enerji kaynaklarının ve enerjinin kullanımında verimliliğin artırılması.

TEMEL HEDEFİ:

Birim milli gelir başına tükettiğimiz enerjiyi (Enerji Yoğunluğunu), **2020** yılına kadar en az **%15** azaltmak

A. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KANUNU

İdari Yapılanma



A. ENERJİ VERİMLİLİĞİ KANUNU

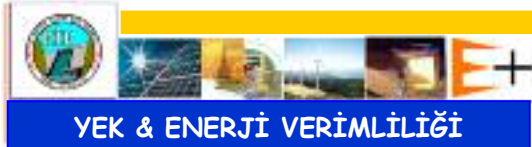
Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu:

Enerji verimliliği çalışmalarının ülke genelinde tüm ilgili kuruluşlar nezdinde etkin olarak yürütülmesi, sonuçlarının izlenmesi ve koordinasyonunu sağlar.

Başkan: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı

Üyeler:

- İçişleri Bakanlığı,
- Maliye Bakanlığı,
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı,
- Milli Eğitim Bakanlığı,
- Bayındırlık ve İskan Bakanlığı,
- Ulaştırma Bakanlığı,
- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı,
- Çevre ve Orman Bakanlığı,
- Devlet Planlama Teşkilatı Müsteşarlığı,
- Hazine Müsteşarlığı,
- Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu,
- Türk Standartları Enstitüsü,
- Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu,
- Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği,
- Türkiye Mühendis ve Mimar Odaları Birliği ve
- Türkiye Belediyeler Birliği



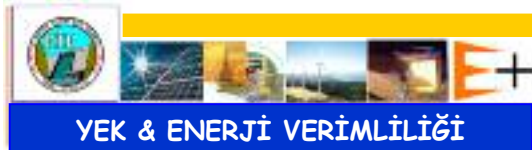
B. YÖNETMELİK

**“Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında
Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik”**

Resmi Gazete’de yayımlanması

25 Ekim 2008;

27035 No’lu Resmi Gazete



Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü

B. YÖNETMELİK

- I. Enerji Yönetimi
- II. Eğitim ve Sertifikalandırma
- III. Üniversitelerin, Meslek Odalarının Yetkilendirilmesi
- IV. Şirketlerin Yetkilendirilmesi
- V. Verimlilik Artırıcı Projelerin (VAP) Desteklenmesi
- VI. Gönüllü Anlaşmaların Desteklenmesi
- VII. Talep Tarafı Yönetimi
- VIII. Elektrik Enerjisi - Üretim, İletim, Dağıtım
- IX. Bilgi Verme Yükümlülüğü
- X. Kamu Kesiminde Enerji Verimliliği Önlemleri

B. YÖNETMELİK

I. Enerji Yönetimi

↳ “Enerji Yöneticisi” Görevlendirilmesi ve “Enerji Yönetim Birimi” Kurulması

- Enerji verimliliğine yönelik önlem ve prosedürleri belirleme;
- Eğitim ve Bilinçlendirme
- Ölçüm, İzleme, Bakım ve Kalibrasyon
- Enerji Tüketimini, Özgül Enerji Tüketimini ve Enerji Yoğunluğunu İzleme, Öneri ve Raporlama
- Enerji Etütleri ve VAP hazırlanması, uygulaması
- Mali Analizler, Planlama
- Alternatif Yakıt Kullanımı; Kriz Dönemi Alternatif Plan Hazırlıkları
- Her yıl **Mart** ayında verilecek bilgileri hazırlama

B. YÖNETMELİK

II. Eğitim ve Sertifikalandırma-1

↳ Enerji Yöneticisi Eğitimleri

- Sanayi
- Bina

↳ Eğitim-Etüt-Proje Eğitimleri

- Sanayi
- Bina
- Isı-Mekanik
- Elektrik

↳ Eğitim Programlarının İzlenmesi ve Denetimi

B. YÖNETMELİK

II. Eğitim ve Sertifikalandırma-2

340 mm

240 mm

Bina

Sanayi

1

2

3

Fotoğraf

4

5

6

7

8

9

10

EİE

Enerji Yöneticisi Sertifikası

18 Nisan 2007 tarihli ve 5627 sayılı "Enerji Verimliliği Kanunu" ve 25 Ekim 2008 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanan "Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Yönelik Yönetmelik" uyarınca;

..... tarafından yetkilendirilen,

..... tarafından

..... tarihleri arasında düzenlenen Enerji Yöneticisi Eğitimi'ne katılarak başarı ile bitiren

Sayın,

ENERJİ YÖNETİCİSİ SERTİFİKASI almaya hak kazanmıştır.

Sertifika Sınıfı

SERTİFİKA NO :

Onay

B. YÖNETMELİK

II. Eğitim ve Sertifikalandırma-3

340 mm

240 mm

Bina

Sanayi

Isı - Mekanik

Elektrik

EİTİE

Fotoğraf

Eğitim - Etüt - Proje Sertifikası

18 Nisan 2007 tarihli ve 5627 sayılı "Enerji Verimliliği Kanunu" ve 25 Ekim 2008 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanan "Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Yönelik Yönetmelik" gereğince

..... tarafından

..... tarihleri arasında düzenlenen Eğitim-Etüt-Proje Eğitimi'ni başarıyla tamamlayan

Sayın,

EĞİTİM - ETÜT - PROJE SERTİFİKASI almaya hak kazanmıştır.

Kategori SERTİFİKA NO :

Onay

1

2

3

4

5

6

7

8

9

B. YÖNETMELİK

III. Üniversitelerin, Meslek Odalarının Yetkilendirilmesi-1

- ↪ Enerji Yöneticisi Eğitimi, Eğitim-Etüt-Proje Eğitimi ve Şirketlerin Yetkilendirilmesi
- ↪ **A veya B sınıfı Yetki Belgesi; Yetki Belgesi Süresi: 5 Yıl**
- ↪ **Müracaat; Nisan & Ekim, Değerlendirme 2 ay, Yetki Belgesi 2-5 ay; EVKK onayı ile.**
- ↪ **Personel, Tesis ve Laboratuar Altyapısı**
- ↪ İzleme ve Denetim
- ↪ Askıya Alma ve İptal

B. YÖNETMELİK

III. Üniversitelerin, Meslek Odalarının Yetkilendirilmesi-2

YETKİ BELGESİ TERCİH FORMU (Tebliğ Ek-3)

(http://www.eie.gov.tr/duyurular/EV/EV_kanunu-teblig_200901.html)

YETKİLENDİRİLMİŞ KURUMLAR				
PERSONEL PROFİLİ	YETKİ BELGESİ SINIFI			
	(....)	A	(....)	B
Mühendis		6 Adet		3 Adet
Tekniker veya Teknisyen		2 Adet		2 Adet

B. YÖNETMELİK

III. Üniversitelerin, Meslek Odalarının Yetkilendirilmesi-3

ENERJİ VERİMLİLİĞİ EĞİTİM TESİSİ



B. YÖNETMELİK

III. Üniversitelerin, Meslek Odalarının Yetkilendirilmesi-4

- Fırın
- Brülörler
- Kazan
- Buhar Kapanları



- Fan ve Pompa
- Basıncılı Hava
- Aydınlatma
- Kompanzasyon
- Soğutma



B. YÖNETMELİK

III. Üniversitelerin, Meslek Odalarının Yetkilendirilmesi-5

340 mm

240 mm

A

B

T.C.
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Yetki Belgesi Sınıfı

Yetki Belgesi

18 Nisan 2007 tarihli ve 5627 sayılı "Enerji Verimliliği Kanunu" ve 25 Ekim 2008 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanan "Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Yönelik Yönetmelik" uyarınca,
..... çalışmaları yürütmek üzere
.....
..... tarihine kadar yetkilendirilmiştir.

VERİLİŞ TARİHİ :
YETKİ BELGESİ NO:

Onay Onay

1
2
3
4
5
6
7

B. YÖNETMELİK

IV. Şirketlerin Yetkilendirilmesi-1

- ↳ Enerji Yöneticisi Eğitimi, Enerji Etüdü, VAP, Danışmanlık, Uygulama
- ↳ **Bina, Sanayi, Isı-Mekanik ve Elektrik** Kategorilerinde Yetki Belgesi; Yetki Belgesi Süresi : **3 Yıl**
- ↳ Müracaatlar; **Ocak & Temmuz**, Değerlendirme 1 Ay
- ↳ Personel ve Teçhizat Altyapısı
- ↳ İzleme ve Denetim
- ↳ Askıya Alma ve İptal

B. YÖNETMELİK

IV. Şirketlerin Yetkilendirilmesi-2

ENERJİ VERİMLİLİĞİ DANIŞMANLIK ŞİRKETLERİ					
			PERSONEL PROFİLİ VE SAYISI		
Eğitici Personel			Mühendis	3 Adet	
	ETÜT VE PROJE HİZMETLERİ TERCİHLERİ				
(....)	Isı ve Mekanik		Mühendis	3 Adet	
(....)	Elektrik		Mühendis	3 Adet	
(....)	Sanayi	(....)	Metal	Mühendis	1 Adet
		(....)	Kimya ve Petrokimya	Mühendis	1 Adet
		(....)	Taş ve Toprak	Mühendis	1 Adet
		(....)	Kağıt	Mühendis	1 Adet
		(....)	Dokuma, Giyim Eşyası ve Deri	Mühendis	1 Adet
		(....)	Gıda, İçki ve Tütün	Mühendis	1 Adet
		(....)	Diğer	Mühendis	1 Adet
(....)	Bina		Mühendis	2 Adet	

B. YÖNETMELİK

IV. Şirketlerin Yetkilendirilmesi-3

Cihazlar:

- Bacagazı Analiz Cihazı,
- Termal Kamera,
- Isıl Geçirgenlik Katsayısı (U) Ölçüm Cihazı,
- İletkenlik Ölçer,
- Buhar Kapanı Test Cihazı,
- İnfrared Sıcaklık Ölçer,
- Elektronik Sıcaklık Ölçer,
- Doppler Tipi Akış Ölçer,
- Ultrasonik Akış Ölçer,
- Elektronik Bağıl Nem Ölçer,
- Manometre,
- Pitot Tüpü,
- Eğik Manometre,
- Sıcak Telli Hava Hızı Ölçer,
- Pervane Tipi Hava Hızı Ölçer
- Elektrik Enerji Analizörü
- Pens Ampermetre
- Takometre
- Lüksmetre
- Ses Seviyesi Ölçer
- Veri Kaydedici

B. YÖNETMELİK

IV. Şirketlerin Yetkilendirilmesi-4

- Bina
- Sanayi
- Isı - Mekanik
- Elektrik

340 mm

240 mm

1

2

3

4

5

6

7

8

Yetki Belgesi

18 Nisan 2007 tarihli ve 5627 sayılı "Enerji Verimliliği Kanunu" ve 25 Ekim 2008 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanan "Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Yönelik Yönetmelik" uyarınca;

..... tarafından yetkilendirilen

.....

Enerji Verimliliği Hizmetleri'ni yürütmek üzere..... tarihine kadar yetkilendirilmiştir.

Kategori

VERİLİŞ TARİHİ :

YEKİ BELGESİ NO:

Onay

Onay

B. YÖNETMELİK

V. Verimlilik Artırıcı Projelerin (VAP) Desteklenmesi

↳ Müracaat: Her yıl Ocak ayı

- En fazla **2** VAP, Enerji Etüt Raporu ile birlikte

↳ Geri Ödeme Süresi < **5 Yıl**

↳ EVKK Onayı ve EİE ile sözleşme

↳ Öncelik: Geri Ödeme Süresi Kısa Projeler

↳ Projenin Uygulama Süresi **2 Yıl**

↳ Destekleme: Uygulama Sonrası

- Bedeli en fazla **500.000 TL** olan VAP'lar en fazla **% 20** oranında

B. YÖNETMELİK

VI. Gönüllü Anlaşmaların Desteklenmesi

- ↳ Müracaat: Her yıl Ocak ayı
- ↳ Taahhüt: Üç yıl içerisinde enerji yoğunluğunu en az ortalama **% 10** azaltma
- ↳ Öncelik: Son Beş Yıllık Ortalama Enerji Yoğunluğu Yüksek Olan Endüstriyel İşletmeler
- ↳ EVKK Onayı ve EİE ile gönüllü anlaşma
- ↳ Yürürlüğe girmesi: Anlaşmanın imzalanmasını takip eden yılın **Ocak ayı**
- ↳ Destekleme: Üç yıl sonra
 - Anlaşmanın yapıldığı yıla ait enerji giderinin **% 20'si** ve en fazla **100.000 TL**

B. YÖNETMELİK

VII. Talep Tarafı Yönetimi

- ↳ Verimli Ürün Satışlarının İzlenmesi (**ENVER Etiketi**)
- ↳ Elektrik Enerjisi ve Güç Talebinin Azaltılması (*Perakende Satış Lisansına Sahip Tüzel Kişiler ve OSB Müdürlükleri*)
- ↳ Dış Aydınlatma (*Dağıtım Lisansına Sahip Tüzel Kişiler ve Belediyeler*)
- ↳ TOKİ Projelerinde Kojenerasyon, Isı Pompası ve Güneş Enerjisi uygulamaları (*Konut maliyetinin % 10'unu geçmeyen*)
- ↳ Bilinçlendirme etkinlikleri
 - Ders ve eğitim programlarında düzenlemeler: *Milli Eğitim Bakanlığı, Milli Savunma Bakanlığı ve ilgili kamu kurum veya kuruluşları.*
 - Konferans, sergi, fuar, yarışmalar, afiş ve spot filmler

B. YÖNETMELİK

VIII. Elektrik Enerjisi - Üretim, İletim, Dağıtım

↳ Üretim Tesislerinde Enerji Yönetimi

- Kurulu gücü **100 MW** ve üzeri elektrik üretim tesisleri "Enerji Yöneticisi" görevlendirir

↳ İletim ve Dağıtımda Verimlilik

(Elektrik Piyasası Dağıtım ve Elektrik Piyasası Şebeke Yönetmelikleri)

↳ Termik Santrallerde Verimlilik, Atık Isı Kullanımı

↳ Kojenerasyon Tesislerinin Desteklenmesinde **% 80** Asgari Verim

B. YÖNETMELİK

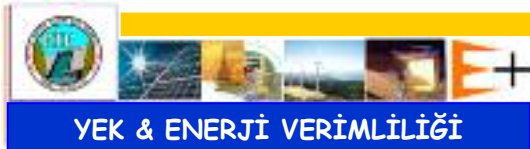
IX. Bilgi Verme Yükümlülüğü

↳ "Enerji Tüketimine İlişkin Bilgiler" her yıl **Mart Ayı** sonuna kadar

- Endüstriyel İşletmeler
- Kurulu Gücü 100 MW ve üzeri Elektrik Üretim Tesisleri
- Enerji Yöneticisi görevlendirmekle yükümlü Bina sahipleri ve/veya yönetimleri
- Kamu kurum ve kuruluşları



<http://enver.eie.gov.tr>



Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü

B. YÖNETMELİK

X. Kamu Kesiminde Enerji Verimliliği Önlemleri

↪ Kamu kesimine ait binalarda "ısı enerjisi" kullanımı ile ilgili tedbirler:

↪ Kamu kesimine ait binalarda "elektrik enerjisi" kullanımı ile ilgili tedbirler:

↪ Kamu kesimine ait binalarda, işletmelerde ve endüstriyel işletmelerde diğer tedbirler:

İdari Yaptırımlar

İdari Para Cezaları (2009)	TL
<ul style="list-style-type: none">•Yetkilendirilmiş kurum ve kuruluşların, şirketlerin,•Endüstriyel İşletmelerin, bina sahipleri ve/veya yönetimlerin•kamu kurum ve kuruluşlarının kanun ve yönetmelik kapsamında istenen bilgileri ve inceleme yapma imkanını vermemeleri durumunda	*12.006 (*yanlış veya eksik bilgi) 60.032
Kanun ve yönetmelik kapsamında istenen diğer bilgilerin verilmemesi durumunda	600
Elektrik ve/veya doğalgaz satan tüzel kişilerin, bir önceki mali yıla ait yıllık tüketim miktarı ve bedelini aylık bazda internette vermemeleri durumunda	6.003
Enerji yöneticisi görevlendirmeyen endüstriyel işletmelere ve bina sahipleri ve/veya bina yönetimlerine; enerji yönetim birimi kurmayan OSB'lere ve kamu kesimi dışında kalan ve yıllık toplam enerji tüketimleri 50.000 TEP ve üzeri olan endüstriyel işletmelere	24.012
Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yürürlüğe konulacak yönetmelikte belirtilen asgari verim sınırlarını sağlamayan ürünleri satanlara	24.012



C. DİĞER YÖNETMELİKLER

Enerji Verimliliği Kanunu İkincil Mevzuat Çalışmaları Kapsamında Yürürlüğe Konulan Yönetmelikler:

1. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı: "Tanıtma ve Kullanma Kılavuzu Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelikte Değişiklik Yapılması Hakkında Yönetmelik" (08/10/2007 tarihli ve 26667 sayılı Resmî Gazete)

"Enerji tüketen mallarda, kullanma kılavuzunun ayrı bir bölümünde malın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler yer alacaktır."

C. DİĞER YÖNETMELİKLER

Enerji Verimliliği Kanunu İkincil Mevzuat Çalışmaları Kapsamında Yürürlüğe Konulan Yönetmelikler:

2. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı: "Merkezi Isıtma ve Sıhhi Sıcak Su Sistemlerinde Isınma ve Sıhhi Sıcak Su Giderlerinin Paylaştırılmasına İlişkin Yönetmelik" (14/04/2008 tarihli ve 26847 sayılı 1.Mükerrer Resmî Gazete)

"Tüketim ölçüm ekipmanları, ısıtma ve sıhhi sıcak su gider paylaşımı hesaplaması, ölçüm şirketlerinin ve bölgesel ısı dağıtım ve satış şirketleri yetkilendirilmesi uygulamaları yer almaktadır."

C. DİĞER YÖNETMELİKLER

Enerji Verimliliği Kanunu İkincil Mevzuat Çalışmaları Kapsamında Yürürlüğe Konulan Yönetmelikler:

3. Ulaştırma Bakanlığı: "Ulaşımında Enerji Verimliliğinin Artırılmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik" (09/06/2008 tarihli ve 26901 sayılı Resmî Gazete)

"Kent merkezlerinde araç kullanımını azaltıcı uygulamalar, kentsel ulaşım planları, trafik sinyalizasyon sistemleri, tüketicinin bilgilendirilmesi, yeni binek otomobillerin yakıt ekonomisi ve CO₂ emisyon değerlerini gösteren etiket, kılavuz, poster/gösterim, promosyon literatürü ve materyallerin düzenlenmesi, akaryakıt tüketiminin izlenmesi, tüzel kişilerce verilecek ekonomik sürüş teknikleri ile ilgili eğitim uygulamaları yer almaktadır."

C. DİĞER YÖNETMELİKLER

Enerji Verimliliği Kanunu İkincil Mevzuat Çalışmaları Kapsamında Yürürlüğe Konulan Yönetmelikler:

4. KOSGEB tarafından, "Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletmelerde Enerji Verimliliği Eğitim, Etüt ve Danışmanlık Hizmetlerinin Desteklenmesi Hakkında Yönetmelik" (18/10/2008 tarihli ve 27028 sayılı Resmî Gazete)

"Enerji verimliliği etüt ve danışmanlık desteği":

Ön enerji etütleri üst limit **2.000 TL** ve **%70** oranında,

Detaylı enerji etütleri üst limit **20.000 TL** ve **%70** oranında,

VAP'lara yönelik danışmanlık üst limit **10.000 TL** ve **%70** oranında

"Enerji verimliliği eğitim hizmetleri desteği":

tavan ücretinin **%70'i** oranında

C. DİĞER YÖNETMELİKLER

Enerji Verimliliği Kanunu İkincil Mevzuat Çalışmaları Kapsamında Yürürlüğe Konulan Yönetmelikler:

5. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı: "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" (05/12/2008 tarihli ve 27075 sayılı Resmî Gazete)

"Enerji Kimlik Belgesi; enerji performansı açısından mimari proje tasarımı; ısı yalıtımı esasları, asgari hava sirkülasyonu ve sızdırmazlık; ısıtma ve soğutma sistemleri, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri tasarım ve uygulama esasları; sıhhi sıcak su sistemleri; otomatik kontrol; YEK kullanımı ve kojenerasyon sistemleri gibi uygulamalar yer almaktadır."

ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Enerji Kaynakları Etüt Dairesi Başkanlığı

Planlama Şube Müdürlüğü
Tel = 0312 295 52 25

Eğitim ve Etüt Şube Müdürlüğü
Tel = 0312 295 52 22

Destekleme Şube Müdürlüğü
Tel = 0312 295 52 21

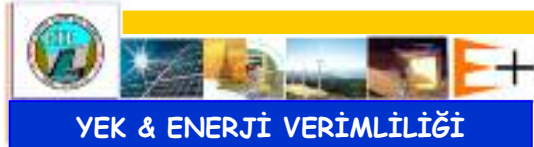
Tanıtım ve Bilinçlendirme
Şube Müdürlüğü
Tel = 0312 295 52 24





**ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

www.eie.gov.tr



Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü