



C&N Mühendislik 2006 yılından günümüze faaliyet gösteren bir firmadır. Elektrik mühendisliği hizmetleri sağlayan C&N Mühendislik; proje, taahhüt, danışmanlık ve ticaret hizmetleri vermektedir. Firmamız Kuşadası/ AYDIN merkezli olup Bodrum /MUĞLA'da da şubemiz bulunmaktadır. Yüksek gerilim tecrübemiz ve solar sistem birikimimiz ile kaliteli hizmet sunmaktayız. Faaliyet göstermiş olduğumuz Ege bölgesi solar enerji sistemlerinin kurulumu açısından verimli olduğundan dolayı çevresel duyarlılığımız ve enerji sorumluluğumuz ile fotovoltaik sistemler ve yüksek gerilim hizmetlerini titizlikle takip etmekteyiz.

## ÇALIŞMA ALANLARIMIZ

- ❖ Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu
- ❖ AG-OG Elektrik Projeleri
- ❖ Solar Enerji Sistemleri Kurulumu
- ❖ Elektrik Malzemeleri Satışı
- ❖ Enerji Verimliliği Sorumluluğu
- ❖ Enerji Kimlik Belgesi (EKB) verilimi
- ❖ Tesislerinizin yüksek gerilim tamirata, kontrolü vb.
- ❖ İndirimli Enerji Satışı

C&N Mühendislik yöneticisi olan Durmuş ÖZEL, TEDAŞ 'tan emekli olmuştur. 25 yıl boyunca elektrik mühendisi, başmühendis ve yönetici vasıflarında çalışan Sn. ÖZEL 2006 yılından günümüze C&N Mühendislik Firması yönetimi ile faaliyetlerine devam etmektedirler.

**Tel** : +90 256 612 74 73

**Fax** : +90 256 612 69 54

**GSM** : +90 555 217 09 48

**E-mail** : [cn-muhendislik@hotmail.com](mailto:cn-muhendislik@hotmail.com)

[www.cnmuhendislik.com](http://www.cnmuhendislik.com)

Kitaş Adalıoğlu Sit. No:8/A

KUŞADASI-AYDIN

**GSM** : +90 532 213 09 35

**Fax** : +90 256 612 69 54

**E-mail** : [info@cnmuhendislik.com](mailto:info@cnmuhendislik.com)

[www.cnmuhendislik.com](http://www.cnmuhendislik.com)

Kadıkalesi Mevkii Uğur Sitesi No: B1-1

BODRUM-MUĞLA

## ENERJİ YÖNETİCİLİĞİ

Enerji Yönetimi, tesisin enerji tüketen tüm sistemlerinin detaylı analiz edilmesi, enerji tüketiminin izlenmesi ve verimlilik artırıcı projelerin oluşturularak uygulanması ile olur. Bu nedenle sadece kanuni yükümlülükleri yerine getirme amaçlı değil, Enerji Verimliliğini sağlama ve enerji tüketimlerini düşürme amaçlı çalışmalar yapmaktayız ve verimlilik artırıcı projeler üretmekteyiz.

### İŞLETMELERDE ENERJİ YÖNETİCİSİ GÖREVLENDİRİLMESİ ZORUNLULUĞU

Enerji yöneticisi, endüstriyel işletmelerde ve binalarda enerji yönetimi ile ilgili faaliyetleri yerine getirmekle sorumlu ve enerji yöneticisi veya eğitim-etüt-proje sertifikasına sahip kişiyi tanımlamaktadır.

#### **Kurum, kuruluş, işletme ve sanayi tesislerinde;**

- ❖ Yıllık enerji tüketimi 1.000 Ton Eşdeğer Petrol (TEP) ve üzeri olan işletmelerde, enerji yöneticisi atamak,
- ❖ Toplam inşaat alanı en az 20.000 m<sup>2</sup> veya yıllık enerji tüketimi 500 TEP olan TİCARİ BİNALARDA enerji yöneticisi atamak
- ❖ Toplam inşaat alanı en az 10.000 m<sup>2</sup> veya yıllık toplam enerji tüketimi 250 TEP ve üzeri olan KAMU BİNALARINDA enerji yöneticisi atamak
- ❖ Organize sanayi bölgelerinde (OSB) bulunan ve yıllık enerji tüketimi 1.000 TEP'in altında olan işletmelere hizmet vermeye üzere OSB'lerde enerji yönetim birimi oluşturmak
- ❖ 100 MW ve üzerinde kurulu güce sahip elektrik üretim santralleri enerji yöneticisi atamak zorundadır.

### ENERJİ VERİMLİLİĞİ YÜKÜMLÜLÜĞÜ

#### **Enerji Verimliliği Kanunu, Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik uyarınca;**

- ❖ Toplam 20.000 m<sup>2</sup> inşaat alanından fazla veya yıllık 500 TEP üzeri enerji tüketimi olan Ticari ve Hizmet Binaları Enerji Yöneticisi bulundurmak ve 4 yılda bir Enerji Etüdü yaptırmak
- ❖ Toplam 10.000 m<sup>2</sup> inşaat alanından fazla veya yıllık 250 TEP üzeri enerji tüketimi olan Kamu Binaları Enerji Yöneticisi bulundurmak ve 10 yılda bir Enerji Etüdü yaptırmak
- ❖ Toplam yıllık 1.000 TEP üzeri enerji tüketen Endüstriyel İşletmeler Enerji Yöneticisi bulundurmak,

Tel :+90 256 612 74 73

Fax :+90 256 612 69 54

GSM :+90 555 217 09 48

E-mail : [cn-muhendislik@hotmail.com](mailto:cn-muhendislik@hotmail.com)

[www.cnmuhendislik.com](http://www.cnmuhendislik.com)

KitaşAdaloğlu Sit. No:8/A

KUŞADASI-AYDIN

GSM :+90 532 213 09 35

Fax :+90 256 612 69 54

E-mail : [info@cnmuhendislik.com](mailto:info@cnmuhendislik.com)

[www.cnmuhendislik.com](http://www.cnmuhendislik.com)

Kadıkalesi Mevkii Uğur Sitesi No: B1-1

BODRUM-MUĞLA

Bu yükümlülükleri yerine getirmeyenlere 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'nun 10. maddesinin birinci fıkrasının (a) bendinin (8) numaralı alt bendi ve 19. maddesinin birinci fıkrasının (a) bendi uyarınca 02.05.2009 tarihinden itibaren "EİE" tarafından ek sayfadaki tabloda görülen yaptırımlar uygulanacaktır

## **UYGULANACAK CEZA ÇİZELGESİ AŞAĞIDADIR**

5627 SAYILI ENERJİ VERİMLİLİĞİ KANUNUNUN 10 UNCU MADDESİNE

GÖRE 2015 YILINDA UYGULANACAK OLAN İDARİ PARA

CEZALARINA İLİŞKİN TEBLİĞ

(SIRA NUMARASI: 2015/2)

5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanununun 10 uncu maddesinde düzenlenmiş olan idari para cezaları, 2014 yılı yeniden değerlendirme oranı olan %10,11 (on virgül on bir) oranında artırılarak 1/1/2015 tarihinden itibaren aşağıdaki tabloda hesaplandığı gibi uygulanacaktır.

<b>5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'nun</b>	<b>Kanunda Öngörülen Para Cezaları (TL)</b>	<b>2014 Yılında Uygulanan Para Cezaları (TL)</b>	<b>2015 Yılında Uygulanacak Para Cezaları (TL)</b>
<b>Onuncu Maddesinin;</b>			
(a) bendinin 2 numaralı alt bendindeki ceza miktarları:	10.000	16.322	17.972
	50.000	81.623	89.875
(a) bendinin 3 numaralı alt bendindeki ceza miktarı:	500	813	895
(a) bendinin 7 numaralı alt bendindeki ceza miktarı:	5.000	8.160	8.984
(a) bendinin 8 numaralı alt bendindeki ceza miktarı:	20.000	32.646	35.946
(a) bendinin 9 numaralı alt bendindeki ceza miktarı:	20.000	32.646	35.946

28/1/2014 tarihli ve 28896 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanununun 10 uncu Maddesine Göre 2014 Yılında Uygulanacak Olan İdari Para Cezalarına İlişkin Tebliğ (No: 2014/2) yürürlükten kaldırılmıştır.

Tebliğ olunur.

**Tel** :+90 256 612 74 73

**Fax** :+90 256 612 69 54

**GSM** :+90 555 217 09 48

**E-mail** : [cn-muhendislik@hotmail.com](mailto:cn-muhendislik@hotmail.com)

[www.cnmuhendislik.com](http://www.cnmuhendislik.com)

KitaşAdaloğlu Sit. No:8/A

KUŞADASI-AYDIN

**GSM** :+90 532 213 09 35

**Fax** :+90 256 612 69 54

**E-mail** : [info@cnmuhendislik.com](mailto:info@cnmuhendislik.com)

[www.cnmuhendislik.com](http://www.cnmuhendislik.com)

Kadıkalesi Mevkii Uğur Sitesi No: B1-1

BODRUM-MUĞLA

## ENERJİ KİMLİK BELGESİ



27075 Sayılı Bina Enerji Performans yönetmeliğine göre, yeni binalar için hazırlanan yapı projeleri kapsamında proje müellifleri tarafından, mevcut binalar için ise 1000 m<sup>2</sup> ve üzeri olması şartına göre Enerji Kimlik belgesi düzenlenir. Mücavir alan dışında kalan ve toplam inşaat alanı bin (1000 m<sup>2</sup>) metrekareden az olan binalar için enerji kimlik belgesi düzenlenmesi zorunlu değildir.

Enerji Kimlik Belgesi aşağıdaki esaslar çerçevesinde hazırlanır

- ❖ Enerji Kimlik Belgesi düzenlenirken EN 15217 standardına uyulur.
- ❖ Enerji Kimlik Belgesi; düzenleme tarihinden itibaren 10 yıl geçerlidir. Bu sürenin sonunda Enerji Kimlik Belgesi hazırlanılacak bir rapor doğrultusunda yeniden düzenlenir.
- ❖ Enerji Kimlik Belgesi, binalar için yönetmelikte belirlenmiş formata göre düzenlenir.
- ❖ Enerji Kimlik Belgesi, enerji kimlik belgesi vermeye yetkili kuruluş tarafından hazırlanır ve belediyeler tarafından onaylanır. Bu belge, yeni binalar için yapı kullanma izin belgesinin ayrılmaz bir parçasıdır.
- ❖ Enerji Kimlik Belgesi, toplam kullanım alanı 1.000 m<sup>2</sup> ve üzerinde olan mevcut binalar ve işletmeye alınan yeni binalar için aşağıda belirtilen bilgileri içerecek şekilde düzenlenir.
  - ✓ Bina ile ilgili genel bilgiler
  - ✓ Düzenleme ve düzenleyen bilgileri,
  - ✓ Binanın kullanım alanı ( m<sup>2</sup> ),
  - ✓ Binanın kullanım amacı,
  - ✓ Binanın ısıtılması, soğutulması, iklimlendirmesi, havalandırması ve sıhhi sıcak su temini için kullanılan enerjinin miktarı (kWh/yıl),
  - ✓ Tüketilen her bir enerji türüne göre yıllık birincil enerji miktarı (kWh/yıl),
  - ✓ Binaların kullanım alanı başına düşen yıllık birincil enerji tüketiminin, A ile G arasında değişen bir referans ölçeğine göre sınıflandırılması,

**Tel** : +90 256 612 74 73

**Fax** : +90 256 612 69 54

**GSM** : +90 555 217 09 48

**E-mail** : [cn-muhendislik@hotmail.com](mailto:cn-muhendislik@hotmail.com)

[www.cnmuhendislik.com](http://www.cnmuhendislik.com)

KitaşAdaloğlu Sit. No:8/A

KUŞADASI-AYDIN

**GSM** : +90 532 213 09 35

**Fax** : +90 256 612 69 54

**E-mail** : [info@cnmuhendislik.com](mailto:info@cnmuhendislik.com)

[www.cnmuhendislik.com](http://www.cnmuhendislik.com)

Kadıkalesi Mevkii Uğur Sitesi No: B1-1

BODRUM-MUĞLA

- ✓ Binaların kullanım alanı başına düşen yıllık sera gazı salınımının, A ile G arasında değişen bir referans ölçeğine göre sınıflandırılması (kg CO<sub>2</sub>/ m<sup>2</sup> -yıl), Binanın aydınlatma enerjisi tüketim değeri,
- ✓ Nihai enerji tüketiminin oluşturduğu sera gazlarının kullanım alanı başına yıllık miktarı (kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> -yıl),
- ✓ Birincil enerji tüketimine göre, belirlenen enerji sınıfı
- ✓ Nihai enerji tüketimine göre, belirlenen sera gazları emisyonu sınıfı gösterilir.

❖ Enerji Kimlik Belgesinin bir nüshası bina sahibi, yöneticisi, yönetim kurulu ve/veya enerji yöneticisince muhafaza edilir, bir nüshası da bina girişinde rahatlıkla görülebilecek bir yerde asılı bulundurulur. Ayrıca bina veya bağımsız bölüm satıldığında veya kiraya verildiğinde, mal sahibi tarafından alıcı veya kiracıya binanın Enerji Kimlik Belgesi de verilir.

❖ Enerji Kimlik Belgesi, binanın yıllık enerji ihtiyacının değişmesine yönelik herhangi bir uygulama yapılması halinde bu Yönetmeliğe uygun olacak şekilde yenilenir.

❖ Enerji Kimlik Belgesi, binanın tamamı için hazırlanabileceği gibi, isteğe bağlı olarak, kat mülkiyetini haiz her bir bağımsız bölüm veya farklı kullanım alanları için ayrı düzenlenebilir

❖ Hesaplarda kullanılan yüzey alanlarının elde edilme yöntemi, enerji dönüşüm katsayıları, nihai enerjilerin birincil enerjiye dönüştürülmesi ve enerji tüketimleri ölçeği, nihai enerji tüketimleri, sera gazı emisyonlarına dönüştürme katsayıları ve karbondioksit emisyonu, Enerji Kimlik Belgesinin ekleri olarak proje kapsamında hazırlanır.

❖ Sera gazı emisyonları dönüşüm katsayıları nihai enerji tüketimi başına kg CO<sub>2</sub> olarak ifade edilir.

**Tel** : +90 256 612 74 73

**Fax** : +90 256 612 69 54

**GSM** : +90 555 217 09 48

**E-mail** : [cn-muhendislik@hotmail.com](mailto:cn-muhendislik@hotmail.com)

[www.cnmuhendislik.com](http://www.cnmuhendislik.com)

KitaşAdaloğlu Sit. No:8/A

KUŞADASI-AYDIN

**GSM** : +90 532 213 09 35

**Fax** : +90 256 612 69 54

**E-mail** : [info@cnmuhendislik.com](mailto:info@cnmuhendislik.com)

[www.cnmuhendislik.com](http://www.cnmuhendislik.com)

Kadıkalesi Mevkii Uğur Sitesi No: B1-1

BODRUM-MUĞLA

## LİSANSSIZ ENERJİ ÜRETİMİ FOTOVOLTAİK SİSTEMLER



Günümüz artan enerji ihtiyacı ve çevresel hassasiyet ile yenilenebilir enerjiye yönelim dünya gündemindedir. Günümüz ilgi ve gelecek potansiyeli göz önüne alınarak enerji yatırımcılarının ve prosedür ile uğraşmak istemeyen arazi, konut vb. mülk sahiplerinin enerji teminleri için bu sistem vazgeçilmezleri arasındadır.

Güneşli gün sayısı bazında Ege Bölgesi, Türkiye’de fotovoltaik sistem verimi açısından en verimli bölgelerdendir. C&N mühendislik olarak faaliyet alanımız olan bu bölgede Santral projeleri üretmekte ve

prosedürlerini takip etmekteyiz. Çağrı mektubu alınmış ve ilgili dağıtım firmasına başvuru sürecinde olan birçok güneş enerjisi santrali projelerimiz mevcuttur.

### GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ ( GES ) SİSTEMLERİ KAPSAMINDAKİ HİZMETLERİMİZ

- ❖ Uygun arazi tespiti veya mevcut olan arazilerin santral kurulumuna uygunluğunun araştırılması
- ❖ Başvuru danışmanlığı
- ❖ İdari izinlerin alınması
- ❖ Elektrik ve statik projelerin hazırlanması ve TEDAŞ’ a sunumu
- ❖ Ekipman ve kurulum danışmanlığı
- ❖ Anahtar teslim santral kurulumu

**Tel** : +90 256 612 74 73

**Fax** : +90 256 612 69 54

**GSM** : +90 555 217 09 48

**E-mail** : [cn-muhendislik@hotmail.com](mailto:cn-muhendislik@hotmail.com)

[www.cnmuhendislik.com](http://www.cnmuhendislik.com)

KitaşAdaloğlu Sit. No:8/A

KUŞADASI-AYDIN

**GSM** : +90 532 213 09 35

**Fax** : +90 256 612 69 54

**E-mail** : [info@cnmuhendislik.com](mailto:info@cnmuhendislik.com)

[www.cnmuhendislik.com](http://www.cnmuhendislik.com)

Kadıkalesi Mevkii Uğur Sitesi No: B1-1

BODRUM-MUĞLA