# T.C.

# ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI

# BİNALARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJE YARIŞMASI

1. **GİRİŞ**

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, ulusal enerji politikaları çerçevesinde enerji verimliliğinin artırılmasını hedefleyerek bu hedefin gerçekleştirilmesine katkıda bulunan proje ve çalışmaların kamuoyuna duyurulmasını ve teşvik edilmesini tüm dünyada olduğu gibi etkin bir politika aracı olarak değerlendirmektedir. Bu anlamda, Binalarda Enerji Verimliliği Proje Yarışması düzenlenerek; binalarda uygulanan enerji verimliliği önlemleri ile ilgili bilgi alışverişinin artırılması, enerji verimliliği uygulamalarının kamuoyuna duyurulması, uygulanmış projelerin başarısının ve sağladığı yararların tanıtılması yoluyla enerji verimliliği farkındalığının artırılması hedeflenmektedir.

# AMAÇ ve KAPSAM

Yarışmanın amacı, binalarda uygulanan enerji verimli ve çevreye duyarlı uygulama projeleri ve teknolojileri ortaya çıkararak bilgi ve tecrübelerin paylaşılmasını sağlamak, genel anlamda binalarda enerji verimliliğini artırmaktır. Yarışma aşağıda belirtilen 4 farklı kategoride düzenlenecektir.

1. **Kamu Binaları:** 04/11/2023 tarih ve 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanı Genelgesi uyarınca Bakanlığımız tarafından yayımlanan “Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi (2024-2030)” kapsamına giren kamu binalarında uygulanan enerji verimliliği önlemleri kapsama girmektedir.
2. **Ticari ve Hizmet Binaları:** 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu uyarınca, enerji yöneticisi görevlendirme yükümlülüğü bulunan 20.000 m2 ve üzeri inşaat alanına sahip veya yıllık enerji tüketimi 500 TEP ve üzeri olan ticari ve hizmet binalarında uygulanan enerji verimliliği önlemleri kapsama girmektedir.
3. **Yeni Binalar:** Toplam inşaat alanı 5000 m² ve üzeri olan ve yapım yılı 2023 olan binalardaki çevre dostu ve yüksek verimli teknolojiler kapsama girmektedir.
4. **Üniversite Binaları:** 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu uyarınca enerji yöneticisi görevlendirme yükümlülüğü bulunan kamu ve özel üniversitelere ait bina/kampüslerde uygulanan enerji verimliliği önlemleri kapsama girmektedir.

# YARIŞMAYA BAŞVURU ŞARTLARI

# Dört farklı alt kategoride düzenlenecek olan Binalarda Enerji Verimliliği Proje Yarışması başvuru şartları aşağıda açıklanmaktadır.

# Kamu Binaları

# 04/11/2023 tarih ve 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanı Genelgesi uyarınca Bakanlığımız tarafından yayımlanan “Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi (2024-2030)” kapsamına giren kamu binaları 2030 yılı sonuna kadar %30 enerji tasarrufu sağlamakla yükümlüdür. Söz konusu tasarruflar ve uygulanan enerji verimliliği önlemleri Bakanlığımızca ENVER Portalı aracılığıyla izlenmektedir. Bu sebeple kamu binalarının yarışmamıza katılım için ayrıca başvurmalarına gerek yoktur. Kamu binaları, ENVER Portalına yapılan girişlerin incelenmesi ile değerlendirileceklerdir.

# Ticari ve Hizmet Binaları

# Toplam inşaat alanı en az yirmi bin metrekare veya yıllık toplam enerji tüketimi beş yüz TEP ve üzeri olan ticari binalar ve hizmet binaları; sertifikalı bir enerji yöneticisi olması, ENVER Portalına kayıtlı olması ve en az C sınıfı enerji kimlik belgesine sahip olması kaydıyla yarışmaya başvurabilirler (Bir bina grubu veya yerleşke içerisinde, birden fazla bağımsız binanın bulunması halinde, bağımsız binaların ayrı ayrı inşaat alanlarının toplamı, inşaat toplam alanı olarak kabul edilir).

* 1. **Yeni Binalar**

# Toplam inşaat alanı 5000 m² ve üzeri, en az B sınıfı Enerji Kimlik Belgesi (EKB) sahibi ve yapım yılı 2023 olan ticari ve hizmet binaları ile kamu binaları yarışmaya başvurabilirler.

# Üniversite Binaları (ÜNVER)

# Enerji yöneticisi görevlendirme yükümlülüğü olan kamu ve özel üniversiteler; sertifikalı bir enerji yöneticisi olması ve ENVER Portalına kayıtlı olması şartıyla yarışmaya katılım sağlayabileceklerdir. (Bir bina grubu veya yerleşke içerisinde, birden fazla bağımsız binanın bulunması halinde, bağımsız binaların ayrı ayrı inşaat alanlarının toplamı, inşaat toplam alanı olarak kabul edilir).

# YARIŞMAYA KATILIM

# Dört farklı alt kategoride düzenlenecek olan Binalarda Enerji Verimliliği Proje Yarışmasına nasıl katılım sağlanacağı aşağıda açıklanmaktadır.

# Kamu Binaları

04/11/2023 tarih ve 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanı Genelgesi uyarınca Bakanlığımız tarafından yayımlanan “Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi (2024-2030)” kapsamına giren kamu binaları 2030 yılı sonuna kadar %30 enerji tasarrufu sağlamakla yükümlüdür. Söz konusu kamu binaları tarafından uygulanan enerji verimliliği önlemleri ve sağlanan tasarruflar Bakanlığımızca ENVER Portalı[[1]](#footnote-1) üzerinden izlenmektedir. Bu sebeple kamu binaları, yarışmaya katılım için ayrıca başvuru yapmayacaktır. Kamu binaları tarafından ENVER Portalına yapılan 2023 yılı enerji tüketimi ve tasarruf bildirimleri Bakanlığımız tarafından incelenerek başarılı kamu binaları belirlenecektir.

* 1. **Ticari ve Hizmet Binaları**

Bakanlığımızın <https://enerji.gov.tr/medya-duyurular-liste> internet adresinden elektronik ortamda temin edilecek olan Ek-1 Ticari ve Hizmet Binalarında Enerji Verimliliği Yarışması Başvuru Formu ile uygulanan enerji verimliliği önlemlerinin detaylarını açıklayan Ek-3 Uygulama Raporu proje sahipleri tarafından doldurulur. Enerji tasarruf miktarlarının TEP olarak hesaplanmasında, Ek-4’te verilen katsayılar kullanılır. Kullanılan diğer sabit veya çevrim katsayıları hesaplamaların yer aldığı bölümlerde belirtilir. Başvurular belirtilen formatta yapılacak olup daha fazla bilgi vermek üzere başvuru sahiplerince gerekli görülen ilaveler yapılabilir. Başvurular, üç (3) nüsha yazılı doküman ve bir (1) suret CD’ye kopyalanmış elektronik dosya halinde üst yazı ekinde EVÇED’e 10 uncu maddede belirtilen başvuru adresine yapılır.

Aynı kampüs içerisinde olan ve birden fazla binadan oluşan bina grupları bir yerleşke olarak kabul edilir. Farklı bölgelerde, farklı yerleşkelere ait uygulamaları olan ve birden fazla yerleşke için başvuru yapmak isteyen başvuru sahipleri, her yerleşke için ayrı ayrı başvuru formu doldurmalıdır. Yarışmaya, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu uyarınca, enerji yöneticisi görevlendirme yükümlülüğü bulunan ticari ve hizmet binalarında 01.01.2023-31.12.2023 tarihleri arasında tamamlanmış projeler ile başvuru yapılabilecektir.

* 1. **Yeni Binalar**

2023 yılı içerisinde inşası tamamlanan ve toplam inşaat alanı 5000 m² ve üzeri olan ticari ve hizmet binaları ile kamu binaları için başvuru yapmak isteyen bina yetkilileri; yarışmaya katılım için Bakanlığımızın <https://enerji.gov.tr/medya-duyurular-liste> internet adresinden elektronik ortamda temin edilecek olan Ek-2 Yeni Binalarda Enerji Verimliliği Yarışması Başvuru Formunu ve Ek-3 Uygulama Raporunu doldurur. Söz konusu binalara ait Enerji Kimlik Belgesi ve varsa Yeşil Bina Sertifikası Ek-4 Başvuru Formuna eklenerek üç (3) nüsha yazılı doküman ve bir (1) suret CD’ye kopyalanmış elektronik dosya halinde üst yazı ekinde EVÇED’e 10 uncu maddede belirtilen adrese başvuru yapılır.

* 1. **Üniversite Binaları (ÜNVER)**

5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu uyarınca enerji yöneticisi görevlendirme yükümlülüğü bulunan 20.000 m2 ve üzeri inşaat alanına sahip veya yıllık enerji tüketimi 500 TEP ve üzeri olan özel üniversiteler için başvuru yapmak isteyen bina yetkilileri; Bakanlığımızın <https://enerji.gov.tr/medya-duyurular-liste> internet adresinden elektronik ortamda temin edilecek olan Ek-1 Ticari ve Hizmet Binalarında Enerji Verimliliği Yarışması Başvuru Formu ile uygulanan enerji verimliliği önlemlerinin detaylarını açıklayan Ek-3 Uygulama Raporu proje sahipleri tarafından doldurulur. Enerji tasarruf miktarlarının TEP olarak hesaplanmasında, Ek-4’te verilen katsayılar kullanılır. Kullanılan diğer sabit veya çevrim katsayıları hesaplamaların yer aldığı bölümlerde belirtilir. Başvurular belirtilen formatta yapılacak olup daha fazla bilgi vermek üzere başvuru sahiplerince gerekli görülen ilaveler yapılabilir. Başvurular, üç (3) nüsha yazılı doküman ve bir (1) suret CD’ye kopyalanmış elektronik dosya halinde üst yazı ekinde EVÇED’e 10 uncu maddede belirtilen başvuru adresine yapılır.

Kamu üniversiteleri için ise ayrıca bir başvuru yapılmayacak olup ENVER Portalına[[2]](#footnote-2) yapılan enerji tüketimi ve tasarruf bildirimleri incelenerek başarılı kamu üniversiteleri belirlenecektir.

Aynı kampüs içerisinde olan ve birden fazla binadan oluşan bina grupları bir yerleşke olarak kabul edilir. Farklı bölgelerde, farklı yerleşkelere ait uygulamaları olan ve birden fazla yerleşke için başvuru yapmak isteyen başvuru sahipleri, her yerleşke için ayrı ayrı başvuru formu doldurmalıdır. Yarışma kapsamında, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu uyarınca, enerji yöneticisi görevlendirme yükümlülüğü bulunan kamu ve özel üniversitelerde 01.01.2023-31.12.2023 tarihleri arasında tamamlanmış projeler dikkate alınacaktır.

# DEĞERLENDİRME

Yarışmaya başvuranlar tarafından sunulan bilgi ve belgelerdeki eksikliklerin tespitine yönelik olarak; EVÇED tarafından yapılan incelemeler sonucu tespit edilen eksiklikler, yarışmaya başvuran bina yetkilileri tarafından tamamlanır ve EVÇED tarafından kendilerine tanınan süre zarfında EVÇED’e iletilir. Ödül almaya layık görülen binalar, EVÇED tarafından oluşturulacak Değerlendirme Kurulu tarafından belirlenir.

# DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

Kamu binaları, ticari ve hizmet binaları ile üniversiteler kategorisindeki binalarda uygulanan enerji verimliliği önlemleri aşağıdaki kriterler çerçevesinde değerlendirilir:

* Toplam tasarruf miktarı
* Toplam tasarruf oranı, (Tasarruf Miktarı / Bina Toplam Enerji Tüketimi)
* Ekonomiklik, (Geri Ödeme Süresi, TEP tasarruf başına toplam yatırım miktarı vb.)
* Enerji yönetimi uygulamaları
* Yaygınlaşma özelliği
* Özgünlük, yenilikçilik ve öncülük özelliği

Yeni binalar kategorisinde başvuru yapan binalar ise;

* Enerji Kimlik Belgesi sınıfları, bina enerji performans değerleri, emisyon değerleri ve yenilenebilir enerji oranları göz önünde bulundurularak değerlendirilecektir.

# 7. ÖDÜLLENDİRME KRİTERLERİ

5 inci maddede tanımlanan başvuru şartlarını taşımayan ve 18/4/2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu uyarınca enerji yöneticisi görevlendirme ve ENVER Portalına kayıt olma yükümlülüklerini yerine getirmeyen bina başvuruları dikkate ve değerlendirmeye alınmaz.

# ÖDÜL TÖRENİ

Ödül almaya hak kazanan binaların katılım belgeleri ve/veya ödülleri, üst düzey temsilcilerinin katılımıyla yüz yüze veya çevrimiçi gerçekleştirilecek bir tören ile verilecektir.

# BİLGİLERİN PAYLAŞIMI

Yarışma ile bilgi ve tecrübelerin paylaşılması ve uygulamaların yaygınlaştırılması amaçlandığından, proje ve uygulamalara ait özet bilgiler, ayrıca izin alınmaksızın EVÇED tarafından hem basılı yayın olarak hem de internet üzerinden yayımlanabilecektir. Yarışmaya başvuru yapan bina yetkilileri, başvuruda yer alan her türlü bilginin paylaşımına izin vermiş sayılacaktır. EVÇED, ödül alan binalardan, Enerji Verimliliği Haftası etkinlikleri kapsamında, proje uygulamalarına ilişkin bilgileri; bildiri, poster, tebliğ, sergi ve benzeri yöntemlerle kamuoyu ile paylaşmalarını isteyebilir. Bu durumda ilgili bina, yetkili bir temsilcisini görevlendirmekle yükümlüdür. Sergi ve fuarlarda kullanılmak üzere gerekli pano ve benzeri malzemeler EVÇED’in veya EVÇED’in görevlendireceği gerçek veya tüzel kişilerin istekleri doğrultusunda ilgili bina yetkilileri tarafından hazırlanır. Ödül alan binalar, EVÇED tarafından internet üzerinden ilan edilir.

# BAŞVURU

Başvurular, **31 Ekim 2024 günü mesai bitimine kadar** Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı, Nasuh Akar Mah. Türkocağı Cd. No:2, 06520 Çankaya/ANKARA adresine yapılır. Yarışma hakkında daha fazla bilgi aşağıda isim ve iletişim bilgileri verilen kişilerden alınabilir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Teknik hususlarda bilgi almak üzere:** | | **İdari hususlarda bilgi almak üzere:** | |
| Adı SOYADI | :Veysel ATASOY | Adı SOYADI | :Nermin Seda BÜYÜKMIHCI |
| Unvanı | :ETK Uzman Yardımcısı | Unvanı | :Şef |
| Telefon No | : (312) 546 55 92 | Telefon No | : (312) 546 55 98 |
| Faks No | : (312) 222 57 60 | Faks No | : (312) 222 57 60 |
| e-mail | : [veysel.atasoy@enerji.gov.tr](mailto:veysel.atasoy@enerji.gov.tr) | e-mail | :nsbuyukmihci@enerji.gov.tr |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**EKLER:**

1. Ticari ve Hizmet Binalarında Enerji Verimliliği Yarışması Başvuru formu (1 Sayfa)
2. Yeni Binalarda Enerji Verimliliği Yarışması Başvuru Formu (1 Sayfa)
3. Enerji Verimliliği Uygulama Raporu İçeriği (1 Sayfa)

4- Çevrim Katsayıları Tablosu (1 Sayfa)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TİCARİ ve HİZMET BİNALARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ YARIŞMASI BAŞVURU FORMU** | **Doküman No** | ETKB-EVÇED-FRM-045 Rev.00 |
| **Revizyon/Yayın Tarihi** | 15.08.2024 |

**EK-1** **TİCARİ ve HİZMET** **BİNALARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ YARIŞMASI BAŞVURU FORMU**

2023 yılı içerisinde enerji verimliliği önlemi uygulayan ve bu yarışmaya başvurmak isteyen ticari ve hizmet binaları ile özel üniversite yetkilileri, aşağıdaki formu doldurarak ETKB’ye başvurabilir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bina/Kampüs Adı:** |  |
| **Binanın/Kampüsün Kullanım Amacı[[3]](#footnote-3):** |  |
| |  | | --- | | **Binanın/Kampüsün Bulunduğu İl:** | |  | |  |
| |  | | --- | | **Enerji Yöneticisine Ait İletişim Bilgileri:** | |  |
| **Enerji Yönetim Birimi Mevcut mu?** |  |
| **Binanın/Kampüsün Enerji Kimlik Belgesi Sınıfı:** |  |
| **ISO 50001 Sertifikası var mı? :** |  |
| **Yarışmaya Tabi Binanın/Kampüsün Toplam İnşaat Alanı[[4]](#footnote-4)** **(M2):** |  |
| **Yarışmaya Tabi Binanın/Kampüsün Toplam Faydalanıcı Sayısı[[5]](#footnote-5):** |  |
| **Yarışmaya Tabi Binanın/Kampüsün Uygulama Öncesi 1 (Bir) Yıllık Toplam Elektrik Tüketimi (TEP)[[6]](#footnote-6) :** |  |
| **Yarışmaya Tabi Binanın/Kampüsün Uygulama Öncesi 1 (Bir) Yıllık Toplam Yakıt Tüketimi (TEP) :** |  |
| **Yarışmaya Tabi Binanın/Kampüsün Uygulama Öncesi 1 (Bir) Yıllık Toplam Tüketim (TEP) :** |  |
| **Yarışmaya Tabi Binada/Kampüste Uygulanan Enerji Verimliliği Önlemleri[[7]](#footnote-7) :** |  |
| **Enerji Verimliliği Önlemlerinin Toplam Yatırım Maliyeti (TL) (KDV Dahil):** |  |
| **Yarışmaya Tabi Binanın/Kampüsün Uygulama Sonrası 1 Yıllık Toplam Elektrik Tüketimi (TEP) :** |  |
| **Yarışmaya Tabi Binanın/Kampüsün Uygulama Sonrası 1 Yıllık Toplam Yakıt Tüketimi (TEP) :** |  |
| **Yarışmaya Tabi Binanın/Kampüsün Uygulama Sonrası 1 Yıllık Toplam Tüketim (TEP) :** |  |
| **Sağlanan Tasarruf (TEP):** |  |
| **Yetkilinin Adı, Soyadı, İmzası:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **YENİ BİNALARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ YARIŞMASI BAŞVURU FORMU** | **Doküman No** | ETKB-EVÇED-FRM-046 Rev.00 |
| **Revizyon/Yayın Tarihi** | 15.08.2024 |

**EK-2** **YENİ BİNALARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ YARIŞMASI BAŞVURU FORMU**

Toplam inşaat alanı 5000 m² ve üzeri olan ve yapım yılı 2023 olan binalar için başvuru yapmak isteyen bina yetkilileri aşağıdaki formu doldurarak başvuru yapabilir. Ek-3’te verilen uygulama raporu, Enerji Kimlik Belgesi ve varsa Yeşil Bina Sertifikası bu forma eklenerek başvuru yapılır.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bina/Kampüs Adı:** |  |
| **Binanın/Kampüsün Kullanım Amacı[[8]](#footnote-8):** |  |
| |  | | --- | | **Binanın/Kampüsün Bulunduğu İl:** | |  | |  |
| |  | | --- | | **Enerji Yöneticisine Ait İletişim Bilgileri:** | |  |
| **Enerji Yönetim Birimi Mevcut mu?** |  |
| **ISO 50001 Sertifikası var mı? :** |  |
| **Yarışmaya Tabi Binanın/Kampüsün Toplam İnşaat Alanı[[9]](#footnote-9)** **(M2):** |  |
| **Yarışmaya Tabi Binanın/Kampüsün Toplam Faydalanıcı Sayısı[[10]](#footnote-10):** |  |
| **Binanın/kampüsün yapım yılı:** |  |
| **Binanın/Kampüsün Enerji Kimlik Belgesi Sınıfı:** |  |
| **Binanın/Kampüsün Enerji Performansı Oranı:** |  |
| **Binanın/Kampüsün Sera Gazı Emisyon Değeri (kg. eşd. CO2/m2.yıl):** |  |
| **Binanın/Kampüsün Yenilenebilir Enerji Kullanım Oranı:** |  |
| **Binada/Kampüste kullanılan çevre dostu ve yüksek verimli teknolojiler:[[11]](#footnote-11)** |  |
| **Yetkilinin Adı, Soyadı, İmzası:** |  |

**EK-3 ENERJİ VERİMLİLİĞİ UYGULAMA RAPORU İÇERİĞİ**

1. **Kapak**

Başvurulan proje adı ve tarihi, bina adı, uygulanan proje adı, enerji yöneticisi adı yazılır.

1. **Bina Bilgileri**

Kullanım amacı, inşaat alanı, yapım yılı, çalışan/faydalanan sayısı, enerji tüketim bilgileri ile yapısal ve teknik özellikler özetlenir.

1. **Enerji Yönetim Faaliyetleri**

Yürütülen enerji yönetimi uygulamaları ve enerji yönetim birimi çalışmaları özetlenir.

1. **Etüt Çalışması:[[12]](#footnote-12)**

Enerji verimliliği etüt çalışması yapılıp yapılmadığı, yapılmış ise etüt çalışması ile belirlenen önlemler ve tasarruf potansiyelleri hakkında kısaca bilgi verilir.

1. **Uygulanan Projeye İlişkin Bilgiler: [[13]](#footnote-13)**

Uygulama öncesi ve sonrası durum rakamsal değerler verilmek suretiyle açıklanır. Ayrıca projenin uygulanması fikrinin nasıl oluştuğu, gerekçeleri ile birlikte izah edilir. Uygulama öncesi ve sonrasına ait fotoğraflar da buraya eklenir. Bu çerçevede aşağıda sıralanan konulara ilişkin bilgiler de açıklanır.

* Projenin uygulanması sırasında yapılan işler,
* Projeden beklenen yararlar ve gerçekleşen tasarruf miktarı,
* Enerji tasarrufu dışında projenin uygulanması ile sağlanan yararlar,
* Projenin uygulanması sırasında karşılaşılan idari ve teknik sorunlar,
* Proje için AR-GE yapılıp yapılmadığı, projenin bir patent veya know-how’a dayanıp dayanmadığı, dayanıyorsa organizasyonu.

**EK-4 Çevrim Katsayıları Tablosu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Miktar** | **Birim** | **Yakıt** | **Yoğunluk** | **Alt Isıl Değeri [kcal/Birim]** | **Dönüşüm Faktörü [Birim - TEP]** | **TEP** |
| 1 | Ton | Taşkömürü |  | 6.100.000 | 0,61000 | 0,61 |
| 1 | Ton | Kok Kömürü |  | 7.200.000 | 0,72000 | 0,72 |
| 1 | Ton | Briket |  | 5.000.000 | 0,50000 | 0,50 |
| 1 | Ton | Linyit teshin ve sanayi |  | 3.000.000 | 0,30000 | 0,30 |
| 1 | Ton | Linyit santral |  | 2.000.000 | 0,20000 | 0,20 |
| 1 | Ton | Elbistan Linyiti |  | 1.100.000 | 0,11000 | 0,11 |
| 1 | Ton | Petrokok |  | 7.600.000 | 0,76000 | 0,76 |
| 1 | Ton | Prina |  | 4.300.000 | 0,43000 | 0,43 |
| 1 | Ton | Talaş |  | 3.000.000 | 0,30000 | 0,30 |
| 1 | Ton | Kabuk |  | 2.250.000 | 0,22500 | 0,23 |
| 1 | Ton | Grafit |  | 8.000.000 | 0,80000 | 0,80 |
| 1 | Ton | Kok tozu |  | 6.000.000 | 0,60000 | 0,60 |
| 1 | Ton | Maden |  | 5.500.000 | 0,55000 | 0,55 |
| 1 | Ton | Asfaltit |  | 4.300.000 | 0,43000 | 0,43 |
| 1 | Ton | Odun |  | 3.000.000 | 0,30000 | 0,30 |
| 1 | Ton | Odun kömürü |  | 5.000.000 | 0,50000 | 0,50 |
| 1 | Ton | Turba |  | 2.300.000 | 0,23000 | 0,23 |
| 1 | Ton | Pelet |  | 4.100.000 | 0,41000 | 0,41 |
| 1 | Ton | Hayvan ve Bitki Artığı |  | 2.300.000 | 0,23000 | 0,23 |
| 1 | Ton | Antrasit |  | 6.900.000 | 0,69000 | 0,69 |
| 1 | Ton | Ham Petrol |  | 10.500.000 | 1,05000 | 1,05 |
| 1 | Ton | Fuel Oil No: 4 |  | 9.600.000 | 0,96000 | 0,96 |
| 1 | Ton | Fuel Oil No: 5 | 0,920 Kg/lt | 10.025.000 | 1,00250 | 1,00 |
| 1 | Ton | Fuel Oil No: 6 | 0,940 Kg/lt | 9.860.000 | 0,98600 | 0,99 |
| 1 | Ton | Motorin | 0,830 Kg/lt | 10.200.000 | 1,02000 | 1,02 |
| 1 | Ton | Benzin | 0,735 Kg/lt | 10.400.000 | 1,04000 | 1,04 |
| 1 | Ton | Gazyağı | 0,780 Kg/lt | 8.290.000 | 0,82900 | 0,83 |
| 1 | Ton | Siyah Likör |  | 3.000.000 | 0,30000 | 0,30 |
| 1 | Ton | Nafta |  | 10.400.000 | 1,04000 | 1,04 |
| 1 | Ton | Kerosen | 0,802 Kg/lt | 10.500.000 | 1,05000 | 1,05 |
| 1 | Ton | Aromatik yağlar |  | 9.600.000 | 0,96000 | 0,96 |
| 1 | Ton | Katran |  | 9.600.000 | 0,96000 | 0,96 |
| 1 | Ton | Parafin |  | 9.600.000 | 0,96000 | 0,96 |
| 1000 | m3 | Doğal Gaz | 0,670 Kg/m³ | 8.250 | 0,000825 | 0,82500 |
| 1 | Ton | Kok Gazı |  | 8.220.000 | 0,82200 | 0,82200 |
| 1000 | m3 | Kok Gazı | 0,490 Kg/m³ | 4.028 | 0,00040 | 0,40280 |
| 1 | Ton | Yüksek Fırın Gazı |  | 535.000 | 0,05350 | 0,05350 |
| 1000 | m3 | Yüksek Fırın Gazı | 1,290 Kg/m³ | 690 | 0,000069 | 0,06900 |
| 1000 | m3 | Çelikhane Gazı | 1,250 Kg/m³ | 1.500 | 0,00015 | 0,15000 |
| 1000 | m3 | Rafineri Gazı | 1,110 Kg/m³ | 8.783 | 0,00088 | 0,87830 |
| 1000 | m3 | Çöp gazı | 0,800 Kg/m³ | 8.660 | 0,00087 | 0,86600 |
| 1 | m3 | Asetilen | 1,090 Kg/m³ | 14.230 | 0,00142 | 0,00142 |
| 1 | m3 | Propan | 1,882 Kg/m³ | 21.200 | 0,00212 | 0,00212 |
| 1 | Ton | Propan |  | 11.100.000 | 1,11000 | 1,11000 |
| 1000 | m3 | CNG |  | 8.250 | 0,00083 | 0,82500 |
| 1000 | m3 | LNG |  | 9.155 | 0,00092 | 0,91500 |
| 1 | Ton | LNG |  | 11.930.000 | 1,19000 | 1,19000 |
| 1 | Ton | LPG |  | 10.900.000 | 1,09000 | 1,09000 |
| 1 | m3 | LPG | 2,229 Kg/m³ | 26.000 | 0,00260 | 0,00260 |
| 1 | Ton | Hidrojen |  | 28.500 | 0,00285 | 0,00285 |
| 1 | m3 | Hidrojen |  | 2.500 | 0,00025 | 0,00025 |
| 1000 | kWh | Elektrik |  | 860 | 0,000086 | 0,08600 |
| 1000 | kWh | Hidrolik |  | 860 | 0,000086 | 0,08600 |
| 1000 | kWh | Jeotermal |  | 860 | 0,000086 | 0,08600 |

1. <https://enerjiverimliligi.enerji.gov.tr/> adresinden ENVER Portalına ve veri girişi ile tasarruf bildiriminin nasıl yapılacağını açıklayan kullanım kılavuzuna erişim sağlanabilmektedir. [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://enerjiverimliligi.enerji.gov.tr/> adresinden ENVER Portalına ve veri girişi ile tasarruf bildiriminin nasıl yapılacağını açıklayan kullanım kılavuzuna erişim sağlanabilmektedir. [↑](#footnote-ref-2)
3. Binanın/Kampüsün; Üniversite, ofis, okul, hastane, otel, alışveriş merkezi vb. hangi bina türünde kullanıldığını ifade eder. [↑](#footnote-ref-3)
4. Toplam inşaat alanı: Avlular, ışıklıklar, her nevi hava bacaları, saçaklar ve ısıtma veya soğutma yapılmayan alanlar hariç, bodrum kat, asma kat ve çatı arasında yer alan mekanlar ve ortak alanlar dahil olmak üzere, binanın inşa edilen bütün katlarını ve kapalı alanlarının metrekare cinsinden toplamını ifade eder. [↑](#footnote-ref-4)
5. Bina türüne göre bu başlık değişebilir. Hastaneler için yatak veya hasta sayısı, okullar için öğrenci sayısı, oteller için konaklayan sayısı veya toplam çalışma süresi gibi bina enerji tüketimini etkileyen en uygun değişken tanımlanabilir. [↑](#footnote-ref-5)
6. Örneği Ek-4’te verilen TEP dönüşüm tablosuna, <https://enerji.gov.tr/enerji-verimliligi-eps> adresindeki “Belge&Dosyalar” başlığında Ek-8’de yer alan “Tep Dönüşüm Tablosu” bağlantı linki üzerinden erişim sağlanabilir. [↑](#footnote-ref-6)
7. Uygulanan enerji verimliliği önlemlerine ve tasarruf hesaplarına ilişkin detay bilgiler rapor halinde başvuru formuna eklenir. [↑](#footnote-ref-7)
8. Binanın/Kampüsün; Üniversite, ofis, okul, hastane, otel, alışveriş merkezi vb. hangi bina türünde kullanıldığını ifade eder. [↑](#footnote-ref-8)
9. Toplam inşaat alanı: Avlular, ışıklıklar, her nevi hava bacaları, saçaklar ve ısıtma veya soğutma yapılmayan alanlar hariç, bodrum kat, asma kat ve çatı arasında yer alan mekanlar ve ortak alanlar dahil olmak üzere, binanın inşa edilen bütün katlarını ve kapalı alanlarının metrekare cinsinden toplamını ifade eder. [↑](#footnote-ref-9)
10. Bina türüne göre bu başlık değişebilir. Hastaneler için yatak veya hasta sayısı, okullar için öğrenci sayısı, oteller için konaklayan sayısı veya toplam çalışma süresi gibi bina enerji tüketimini etkileyen en uygun değişken tanımlanabilir. [↑](#footnote-ref-10)
11. Binada/kampüste kullanılan çevre dostu, yüksek verimli teknolojilere ait bilgiler özet olarak bu tabloya işlenir. Daha detaylı bilgiler ise Ek-3 uygulama raporunda görsellerle desteklenerek açıklanır. [↑](#footnote-ref-11)
12. Yeni binalar için yapılan başvuruda bu başlık yerine bina tasarımı için simülasyon, fayda maliyet analizi, fizibilite vb. çalışma yapılmış ise onlardan bahsedilir. [↑](#footnote-ref-12)
13. Yeni binalar için yapılan başvuruda bu kısımda binada uygulanan çevre dostu, yüksek verimli teknolojilerin sağladığı/sağlayacağı faydalardan bahsedilir. Tasarım özellikleri özetlenir. [↑](#footnote-ref-13)