

T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
YENİLENEBİLİR ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJE YARIŞMASI
(SENER –18)

1. GİRİŞ

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımız, ulusal enerji politikalarımız 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, 1999 yılından bu yana her yıl endüstriyel işletmelere yönelik düzenlenen proje yarışmalarının bu yıl onsekizincisi düzenlenmektedir. Endüstriyel işletmeler arasında bilgi alışverişini artırmayı ve enerji verimliliği konusunda yeni çalışmaları teşvik etmeyi amaçlayan Sanayide Enerji Verimliliği (SENER) Proje yarışmaları artık geleneksel hale gelmiş ve bugüne kadar düzenlenen SENVER yarışmaları ile değişik enerji verimliliği projelerinin kamuoyuna duyurulması sağlanmış, uygulanmış projelerin başarısının ve sağladığı yararların tanıtılması benzer projeleri tasarlayan endüstriyel işletmelerin çalışmalarını teşvik etmiştir.

2. AMAÇ

Yarışmanın amacı, enerji verimli endüstriyel işletmeleri ve endüstriyel işletmelerin uyguladığı enerji verimli ve çevre duyarlı uygulama projelerini ve teknolojileri ortaya çıkararak bilgi ve tecrübelerin paylaşılmasını sağlamak, genel anlamda endüstriyel alanda enerji verimliliğini artırmaktır.

3. SINIFLANDIRMA

Yarışma; Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Projeleri (SEVAP) ve Enerji Verimli Endüstriyel Tesis (EVET) olmak üzere, iki ana gruba ayrılır.

Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Projeleri (SEVAP): SEVAP grubunda, endüstriyel işletmelerin mevcut sistemlerinde enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik uyguladıkları projeler değerlendirilir. SEVAP üç (3) alt gruptan oluşur.

| Alt Gruplar | Yıllık toplam enerji tüketimi Ton Eşdeğer Petrol (TEP) |
|-------------|---|
| SEVAP – 1 | 500 TEP - 1.000 TEP |
| SEVAP – 2 | 1.001 TEP - 50.000 TEP |
| SEVAP – 3 | 50.001 TEP ve üzeri |

Enerji Verimli Endüstriyel Tesis (EVET): EVET sınıfında, entegre proje ve başarılı işletme yönetimi uygulamaları ile birim hasıla başına tüketilen enerjideki (enerji yoğunluğu) azalma dikkate alınır.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü (YEGM) veri tabanında (Enerji Verimliliği Portalı) kayıtlı olup, enerji tüketim bilgilerini her yıl düzenli olarak gönderen ve Ek-3’de belirtilen alt sektörlerde faaliyet gösteren endüstriyel işletmelerin veri tabanındaki kayıtları esas alınarak YEGM tarafından yapılan değerlendirmelere göre ödül almaya layık görülen endüstriyel işletmeler belirlenir. Yarışmada, Ek-3’de yer alan alt sektörlerden en az 20 işletmenin

“Enerji Verimliliği Portalı” na kayıtlı olduğu alt sektörler bazında değerlendirme yapılır ve ödül almaya layık görülen endüstriyel işletmeler buna göre belirlenir.

4. YARIŞMAYA KATILIM

4.1. SEVAP Grubu

SEVAP grubu için, bu dökümanda tanımlanmış kriterleri sağlayan tüm endüstriyel işletmeler başvuruda bulunabilir.

Başvurular, ciltlenmiş dokuz (9) nüsha yazılı doküman ve bir (1) suret CD’ye kopyalanmış elektronik dosya halinde 8 inci maddede belirtilen başvuru adresine yapılır. Başvurular, Ek-1’de verilen “Dosya Formatı”na (DF) uygun olarak hazırlanır. YEGM’in www.yegm.gov.tr internet adresinden elektronik ortamda temin edilecek olan DF gerektiğinde daha fazla bilgi vermek üzere başvuru sahibi endüstriyel işletmelerce geliştirilebilir, gerekli görülen ilaveler yapılabilir.

Enerji tasarruf miktarlarının TEP olarak hesaplanmasında, Ek-2’de verilen katsayılar kullanılır. Kullanılan diğer sabit veya çevrim katsayıları hesaplamaların yer aldığı bölümlerde belirtilir.

SEVAP grubunda, uygulaması 01/01/2016 tarihinden sonra tamamlanmış projeler değerlendirilir. Aynı endüstriyel işletmede birden fazla uygulama projesi olması halinde, her bir proje için Ek-1’de verilen DF’nin “Proje Bilgileri” bölümü ayrı ayrı doldurulur. Projelerin yayınlanabilir sureti hem yazılı doküman olarak (Yazı fontu: Arial 12 punto) hem de elektronik ortamda (CD) başvuru dosyası ile birlikte ayrı bir dosya halinde sunulur.

4.2. EVET Grubu

EVET grubunda ödül verilecek endüstriyel işletmeler YEGM veri tabanına kayıtlı endüstriyel işletmeler arasından doğrudan YEGM tarafından belirleneceğinden, bu grupta yarışmaya katılım için ayrıca başvuru yapılmayacaktır.

EVET grubunda ödüle layık görülen endüstriyel işletmeler YEGM veri tabanında (Enerji Verimliliği Portalı) kayıtlı bilgileri kullanılmak suretiyle belirlenir. YEGM tarafından istenen bilgi ve belgeleri zamanında göndermeyen endüstriyel işletme değerlendirme dışı bırakılır.

5. DEĞERLENDİRME

Yarışmaya başvuranlar tarafından sunulan bilgi ve belgelerdeki eksikliklerin tespitine yönelik YEGM tarafından yapılan incelemeler sonucu tespit edilen eksiklikler, ilgili endüstriyel işletme tarafından tamamlanarak, YEGM tarafından kendisine tanınan süre zarfında YEGM’e iletilir.

Ödül almaya layık görülen endüstriyel işletmeler, YEGM tarafından oluşturulacak Değerlendirme Jürisi (DJ) tarafından belirlenir.

YEGM tarafından talep edilmesi halinde, SEVAP grubuna başvuranlar projeleri hakkında bilgi vermek üzere hazırlayacakları sunumlarını YEGM tarafından bildirilen süre zarfında 8 inci maddede belirtilen iletişim adresine iletirler.

5.1. DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

5.1.1. SEVAP Grubu

SEVAP gruplarında yapılan başvuruların her biri kendi grubu içinde değerlendirilir. Değerlendirmede, grup içindeki tüm projeler, proje bazında her biri ayrı ayrı olmak kaydıyla, aşağıdaki kriterler çerçevesinde değerlendirilir.

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

Mülga Elektrik İşleri Etüd İdaresi Genel Müdürlüğü ve/veya YEGM tarafından daha önceki yıllarda düzenlenmiş proje yarışmalarında SEVAP grubunda ödül almış projeler değerlendirmeye alınmaz.

5.1.2. EVET Grubu

YEGM veri tabanındaki verilere dayalı olarak;

- İşletmelerin 2009-2016 dönemine ilişkin enerji yoğunlukları yıllık bazda hesaplanır.
- 2009-2013 dönemi yıllık enerji yoğunluklarının aritmetik ortalaması referans enerji yoğunluğu olarak alınır.
- 2014, 2015 ve 2016 yıllarına ait enerji yoğunluğu değerlerinin her birinin referans enerji yoğunluğu değerine göre farkı alınır ve üç yıllık farkların aritmetik ortalaması hesaplanarak enerji yoğunluğu değerinde sağlanan en yüksek azaltım oranı esas alınmak suretiyle ödüle layık görülen endüstriyel işletmeler belirlenir.

5.2 ÖDÜLENDİRME KRİTERLERİ

18/4/2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu uyarınca enerji yöneticisi görevlendirme veya enerji yönetim birimi kurma konusundaki yükümlülüklerini yerine getirmeyen endüstriyel işletmelerin başvuruları dikkate ve değerlendirmeye alınmaz, bunlara ödül verilmez.

SEVAP Grubu: Her bir alt grupta en başarılı üç projeye ödül verilir. Başvuru sayısı ikiden (2) az olan alt gruplarda ödül verilmez. Alt gruplardaki başvuru sayısının hiçbirinin ikiyi (2) aşmaması halinde, tüm müracaatlar ana grup altında birleştirilmek suretiyle değerlendirilir.

EVET Grubu: Ek-3'de belirtilen alt sektörlerin her birinde en yüksek enerji yoğunluğu azaltma oranına sahip bir endüstriyel işletmeye ödül verilir.

Endüstriyel işletmelerde enerji yoğunluğu; Ek-3'de tanımlanan usul ve esaslara göre hesaplanır.

6. ÖDÜL TÖRENİ

Ödül almaya hak kazanan ve yarışmaya katılan endüstriyel işletmelerin katılım belgeleri ve/veya ödülleri, kamu, özel ve sivil toplum kuruluşlarının üst düzey temsilcilerinin katılımıyla gerçekleştirilecek bir tören ile verilecektir.

7. BİLGİLERİN PAYLAŞIMI

Yarışma ile bilgi ve tecrübelerin paylaşılması ve uygulamaların yaygınlaştırılması amaçlandığından, proje ve uygulamalara ait özet bilgiler, ayrıca izin alınmaksızın YEGM tarafından hem basılı yayın olarak, hem de internet üzerinden yayımlanabilecektir. Bu yüzden, her bir başvuru sahibinin yayımlanabilir bahse konu özet bilgileri hem yazılı hem de elektronik ortamda ayrıca sunması şarttır. Bunun dışındaki bilgilerin paylaşımı proje dosyasında belirtilene göre olacak; aksi belirtilmedikçe, dosyada yer alan her türlü bilginin paylaşımına izin verilmiş sayılacaktır.

Başvuru dosyaları, başvuru sahibi endüstriyel işletmelerden ayrıca izin alınmaksızın tüm bilgileri ile birlikte, YEGM tarafından DJ üyelerine gönderilecektir. DJ üyeleri bu yarışma kapsamında elde ettikleri, “Hizmete Özel” bilgileri ve ticari sır niteliği taşıyan bilgileri hiç bir şekilde, gerçek veya tüzel kişilerle paylaşamaz, kendilerinin veya başkalarının menfaatine kullanamaz, başvuru (proje) dosyalarını değerlendirme sonrası YEGM’e iade eder, orjinal veya çoğaltılmış suret olarak alıkoyamaz. Aksi durumda, her türlü adli, idari ve mali sorumluluk ilgili üyeye aittir.

YEGM, ödül alan endüstriyel işletmelerden, 2018 yılında düzenlenecek olan Enerji Verimliliği Haftası etkinlikleri kapsamında, proje uygulamalarına ilişkin bilgileri bildiri, poster tebliğ, sergi ve benzeri yöntemlerle kamuoyu ile paylaşmalarını isteyebilir. Bu durumda ilgili endüstriyel işletme, yetkili bir temsilcisini görevlendirmekle yükümlüdür. Sergi ve fuarlarda kullanılmak üzere gerekli pano ve benzeri malzemeler YEGM’in veya YEGM’in görevlendireceği gerçek veya tüzel kişilerin istekleri doğrultusunda ilgili endüstriyel işletmeler tarafından hazırlanır.

Ödüle layık görülen endüstriyel işletmeler tarafından hazırlattırılarak ödül töreninden en az 10 (on) iş günü öncesinde YEGM’e iletilen, ilgili endüstriyel işletmenin ödül aldığı konu ile ilgili çalışmalarını içeren, azami beş dakikalık filmler ödül töreninde ve YEGM’in tanıtım ve bilinçlendirme faaliyetlerinde kullanılabilir.

Ödül alan endüstriyel işletmeler, YEGM tarafından internet üzerinden ilan edilir.

8. BAŞVURU

Başvurular, **6 Kasım 2017 günü mesai bitimine kadar** Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü, Eskişehir Yolu 7. Km. 06520 ANKARA adresine yapılır.

Yarışma hakkında daha fazla bilgi aşağıda isim ve iletişim bilgileri verilen kişilerden alınabilir.

Adı SOYADI F.Oytun BAYRAKTAROĞLU
Ünvanı Mühendis
Telefon No (312) 295 55 84
Faks No (312) 295 55 84
E-Posta Adresi fobayraktaroglu@yegm.gov.tr

9. BAKANLIĞIN VE BAKANLIK ADINA HAREKET EDENLERİN HAK VE YETKİLERİ

YEGM;

- Yarışmayı iptal etme veya bir başka benzer faaliyet ile birleştirme,
- Başvuru süresini uzatma,

- İhtiyaç duyması halinde, endüstriyel işletmelerden üretimden gelen net satış hasılatı ve enerji tüketim bilgilerinin yetkili mercilerce onaylanmış belgelerle doğrulamalarını isteme
- Yerde inceleme ve kontrol yapma, hakkına sahiptir.

DJ;

- İstendiği halde değerlendirme aşamasında sunum yapmayanların başvurularını değerlendirme dışı bırakma
- Yerde inceleme ve kontrol yapma.
- Tüm ana veya alt gruplarda hiç bir projeyi veya endüstriyel işletmeyi ödüle layık görmeme,
- Her bir grupta birer adet olmak üzere Juri Özel Ödülü verme hakkına sahiptir.

EKLER:

- 1- Başvuru dosyası formatı (7 Sayfa)
- 2- Çevrim Katsayıları Tablosu (1 Sayfa)
- 3- Enerji yoğunluğu hesaplama metodu ve sektör sınıflandırması (2 Sayfa)

BAŞVURU DOSYASI FORMATI

1. Sayfa: KAPAK

Başvuru dosyası kapağı aşağıdaki formata göre hazırlanır.

| |
|--|
| <p style="text-align: center;">SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ARTIRILMASI PROJELERİ (SEVAP)</p> <p style="text-align: center;">Endüstriyel İşletme Logosu</p> <p style="text-align: center;">Endüstriyel İşletme İsmi</p> <p><input type="checkbox"/> SEVAP – 1 : 500 TEP - 1.000 TEP</p> <p><input type="checkbox"/> SEVAP – 2 : 1.001 TEP – 50.000 TEP</p> <p><input type="checkbox"/> SEVAP – 3 : 50.001 TEP ve üzeri</p> <p style="text-align: center;">(Yarışma kategorinizi seçiniz)</p> <p>Proje Bilgilerinin Yayınlanması</p> <p><input type="checkbox"/> Tamamen yayınlanabilir</p> <p><input type="checkbox"/> Kısmen Yayınlanabilir ¹</p> <p><input type="checkbox"/> Yayınlanamaz</p> <p style="text-align: center;">Projeyi Onaylayan Yetkili</p> <p style="text-align: center;">İsmi Ünvanı İmzası</p> |
|--|

¹ Projenin yayınlanması istenmeyen yerler çıkarılarak yayınlanmasına izin verilen bölümleri ayrıca CD ve yazılı olarak gönderilecektir.

2. Sayfa: İÇİNDEKİLER**Konular
No****Sayfa**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Sayfa: ÖZET

Başvuru dosyasının 3 üncü sayfasında 1 sayfayı aşmayacak şekilde, başlığında 14 Arial karakteri ile dosya içeriği önemli bilgileri ve rakamsal (tasarruf miktarı gibi) değerleri de içerecek şekilde açıklanır. Gerek duyulduğu takdirde küçük boyutta fotoğraf ve çizimlere de yer verilebilir. Bu özet bilgi YEGM'in internet sayfasında yayınlanmak üzere veya ileride hazırlanacak yayınlarda kullanılabilir.

4. Sayfa ve Diğer Sayfalar: ENDÜSTRİYEL İŞLETME VE PROJE BİLGİLERİ

Endüstriyel İşletmeye, projelere ve ürüne ilişkin bilgiler aşağıda verilen "Bilgi Formu" çerçevesinde verilir. Gerektiğinde ilave bilgi vermek üzere endüstriyel işletmeler tarafından bu form geliştirilebilir ve ilaveler yapılabilir. Değerlendirme kriterleri arasında bahsi geçen konulara açıklık getirmek üzere, yarışmaya katılan endüstriyel işletmenin ön gördüğü diğer açıklamalar veya bilgiler başvuru dosyasında yer alır.

A- ENDÜSTRİYEL İŞLETME BİLGİLERİ

| | |
|--|---|
| 1. Sanayi Sicil Belge No | : |
| 2. İşletme Adı / Ünvanı | : |
| 3. İşletmeye Alındığı Tarih | : |
| 4. Ana Sektör ² | : |
| 5. Çalışan Sayısı | : |
| 6. İşletme Yöneticisi | : |
| 6.1. Posta Adresi | : |
| 6.2. İletişim Bilgileri | : |
| 6.3. Telefon No | : |
| 6.4. Faks No | : |
| 6.5. Elektronik Posta Adresi | : |
| 7. Görevlendirilen Enerji Yöneticisi | : |
| 7.1. Sertifika No | : |
| 7.2. Telefon No (İş / Gsm) | : |
| 7.3. Faks No | : |
| 7.4. Elektronik Posta Adresi | : |
| 8. Sertifikalı Enerji Yöneticileri | : |
| | : |
| | : |
| 9. Eğitilen Personel Sayısı ³ | : |
| 10. Proje Uygulamaları Özet Bilgileri | |
| 10.1. Toplam Tasarruf Miktarı | Orijinal birim : TEP : TL : ABD Doları : |
| 10.2. Tasarruf Oranı ⁴ | % : |
| 10.3. Toplam Elektrik Enerjisi Tasarruf Miktarı ⁵ | Orijinal birim : TEP : TL : ABD Doları : |
| 10.4. Elektrik Enerjisi Tasarruf Oranı ⁶ | % : |
| 10.5. Toplam Yatırım Miktarı | TL : |

² Ek-5'den alınacaktır.

³ 01/01/2011 sonrası enerji verimliliği ile ilgili olarak işletme içinde ve dışında eğitim programlarına katılan toplam personel sayısıdır.

⁴ Endüstriyel işletmedeki projelerle sağlanan toplam tasarruf / İşletmenin toplam enerji tüketimi

⁵ Elektrik motor sistemlerine yönelik proje uygulamaları ile elde edilen tasarruf miktarıdır.

⁶ Endüstriyel işletmedeki elektrik motor sistemlerindeki projelerle sağlanan; toplam elektrik tasarrufu / İşletmenin toplam elektrik enerjisi tüketimidir.

| | | |
|----------------------------------|-----------------|---|
| | ABD Doları | : |
| 10.6. TEP Başına Toplam Tasarruf | TL/TEP Tasarruf | : |
| 10.7. Esas Alınan Döviz Kuru | TL / US\$ | : |

11. Üretim Bilgileri

| | Ürün Adı (Birimi) | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------|-------------------|------|------|------|
| Ana Ürün | | | | |
| | | | | |
| Önemli Yan Ürün | | | | |
| | | | | |

12. Enerji Tüketim Bilgileri ve Özgül Enerji Tüketimi

| Birincil Enerji Türü ve Birimi (sm ³ , ton, lt vb.) | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|------|------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Elektrik Enerjisi Bilgileri ve Birimi (kWh, MWh, GWh vb.) | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|------|------|------|
| | | | |

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|------|------|------|
| Toplam Enerji Tüketimi (TEP) | | | |
| Özgül Enerji Tüketimi (TEP/Birim Ürün) | | | |

13. Üretilen Malların Piyasa Değeri Bilgileri (TL)

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|------|------|------|
| Üretilen Malların Piyasa Değeri (TL) | | | |

- 14. Yürütülen enerji yönetimi uygulamaları (İzleme, hedef oluşturma vb.)**
- 15. Enerji Yöneticisinin veya Enerji Kontrol Biriminin görev ve sorumlulukları,**
- 16. Enerji verimliliği etüt çalışması yapılıp yapılmadığı, yapılmış ise etüt çalışması ile belirlenen önlemler ve tasarruf potansiyelleri, gerçekleşen miktarlar ve belirlenen önlemlerin uygulanmasına ilişkin 2 ve 5 yıllık uygulama planları,**
- 17. Özgül Enerji Düşüş veya Yükseliş Sebepleri**
- 18. Enerji Verimliliğine Yönelik Bugüne Kadar Organize Edilen ve Katılım Sağlanan Konferans, Seminer vb. Etkinlikler**
- 19. Sahip olunan Sabit ve Portatif Ölçü Aletleri**

| B- PROJE BİLGİLERİ | | |
|---|------------------|---|
| 1. Proje Adı | | : |
| 2. Anahtar Tanım | | <input type="checkbox"/> İşletme İyileştirmesi <input type="checkbox"/> Proses İyileştirmesi, Değişikliği <input type="checkbox"/> Yakma Tesisleri ve Yanma <input type="checkbox"/> Atık Isı Kullanımı <input type="checkbox"/> Kurutma <input type="checkbox"/> Yalıtım <input type="checkbox"/> Basıncılı Hava Sistemi <input type="checkbox"/> Buhar Sistemi <input type="checkbox"/> Elektrik Sistemleri <input type="checkbox"/> Elektrik Motor Sistemleri <input type="checkbox"/> Aydınlatma, <input type="checkbox"/> Diğer (.....) |
| 3. Proje Yöneticisi | | : |
| 3.1. Telefon No (İş / GSM) | | : |
| 3.2. Faks No | | : |
| 3.3. Elektronik Posta Adresi | | : |
| 4. Proje Süreçleri | Başlangıç | Bitiş |
| 4.1. Hazırlık | : | : |
| 4.2. Uygulama | : | : |
| 4.3. Bitiş | : | : |
| 4.4. İzleme | : | : |
| 4.5. | : | : |
| 5. Tasarruf Miktarı | | |
| 5.1. Tasarruf Miktarı | Orijinal birim | : |
| | TEP | : |
| | TL | : |
| | US\$ | : |
| 5.2. Tasarruf Oranı ⁷ | % | : |
| 5.3. Toplam Tasarruf Oranı ⁸ | % | : |
| 5.4. Yatırım Miktarı | TL | : |
| | US\$ | : |
| 5.5. Geri Ödeme Süresi | Yıl | : |
| 6. Çevresel Etkileri | | |
| 6.1. CO ₂ Azaltımı | Ton | : |
| 6.2. Diğer (.....) | Ton | : |

⁷ Sağlanan tasarruf miktarının uygulama öncesi ilgili proses ünitesinin veya ekipmanın enerji tüketimine oranıdır.

⁸ Sağlanan tasarruf miktarının uygulama öncesi fabrikanın toplam enerji tüketimine oranıdır.

7. Uygulama hakkında açıklamalar

Proje öncesi durum rakamsal değerler verilmek suretiyle detaylı olarak açıklanır. Ayrıca projenin uygulanması fikrinin nasıl oluştuğu, gerekçeleri ile birlikte detaylı olarak izah edilir. Proje uygulaması ile ilgili bilgiler ayrıntılı şekilde verilir. Bu çerçevede aşağıda sıralanan konulara ilişkin bilgiler, destekleyici ek olarak verilebilecek dokümanlarla da açıklanır.

- 7.1. Projenin uygulanması sırasında yapılan işler,
- 7.2. Projeden beklenen yararlar ve gerçekleşen miktar,
- 7.3. Enerji tasarrufu dışında projenin uygulanması ile sağlanan yararlar,
- 7.4. Projenin uygulanması sırasında karşılaşılan idari ve teknik sorunlar,
- 7.5. Proje uygulaması ile enerji yöneticisinin ilgisinin olup olmadığı ve kimler tarafından tasarlanıp uygulandığı,
- 7.6. Projenin tasarlanmasında fikrin nasıl oluştuğu ve benzer uygulamaların dikkate alınıp alınmadığı,
- 7.7. Proje için AR-GE yapılıp yapılmadığı, projenin bir patent veya know-how'a dayanıp dayanmadığı, dayanıyorsa organizasyonu.

8. Diğer bilgiler

Bilgi formu kapsamında tanımlanan hususların dışında başvuru dosyalarında aşağıdaki hususlar da dikkate alınır.

- 8.1. Yakıtlarla ilgili rakamsal bilginin, hesaplamaların ve tasarruf veya tüketim miktarlarının yer aldığı bölümlerde esas alınan ısıl değer ve çevrim katsayıları hakkında bilgi verilir.
- 8.2. 2016 yılından itibaren enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik 2 ve 5 yıllık süreçte planlananlar, öngörülen yatırım ve tasarruf miktarları,
- 8.3. Projenin uygulanmasında endüstriyel işletme dışından rol alan gerçek ve tüzel kişiler,
- 8.4. Endüstriyel işletme adına projenin gerçekleştirilmesinde görev alanlar, görev ve sorumlulukları
- 8.5. Projenin fabrika içinde, sektörde ya da diğer alanlarda uygulanabilirliği hakkındaki görüşler,
- 8.6. Değerlendirmenin sağlıklı yapılabilmesi açısından proje hakkında, kuruluşlar tarafından verilmesinin yararlı olabileceği düşünülen diğer konular,

Enerji Kaynaklarının Alt Isıl Değerleri ve Petrol Eşdeğerine Çevrim Katsayıları

| Miktar | Enerji Kaynağı | Yoğunluk | Alt Isıl Değer | Birim | TEP Çevrim Katsayısı |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-------|----------------------|
| 1 ton | Taşkömürü | | 6.100.000 | kCal | 0.610 |
| 1 ton | Kok Kömürü | | 7.200.000 | kCal | 0.720 |
| 1 ton | Briket | | 5.000000 | kCal | 0.500 |
| 1 ton | Linyit teshin ve sanayi | | 3.000.000 | kCal | 0.300 |
| 1 ton | Linyit santral | | 2.000.000 | kCal | 0.200 |
| 1 ton | Elbistan Linyiti | | 1.100.000 | kCal | 0.110 |
| 1 ton | Petrokok | | 7.600.000 | kCal | 0.760 |
| 1 ton | Prina | | 4.300.000 | kCal | 0.430 |
| 1 ton | Talaş | | 3.000.000 | kCal | 0.300 |
| 1 ton | Kabuk | | 2.250.000 | kCal | 0.225 |
| 1 ton | Grafit | | 8.000.000 | kCal | 0.800 |
| 1 ton | Kok tozu | | 6.000.000 | kCal | 0.600 |
| 1 ton | Maden | | 5.500.000 | kCal | 0.550 |
| 1 ton | Elbistan Linyiti | | 1.100.000 | kCal | 0.110 |
| 1 ton | Asfaltit | | 4.300.000 | kCal | 0.430 |
| 1 ton | Odun | | 3.000.000 | kCal | 0.300 |
| 1 ton | Hayvan ve Bitki Artığı | | 2.300.000 | kCal | 0.230 |
| 1 ton | Ham Petrol | | 10.500.000 | kCal | 1.050 |
| 1 ton | Fuel Oil No: 4 | | 9.600.000 | kCal | 0.960 |
| 1 ton | Fuel Oil No: 5 | 0.920 Kg/lt | 10.025.000 | kCal | 1.003 |
| 1 ton | Fuel Oil No: 6 | 0.940 Kg/lt | 9.860.000 | kCal | 0.986 |
| 1 ton | Motorin | 0.830 Kg/lt | 10.200.000 | kCal | 1.020 |
| 1 ton | Benzin | 0.735 Kg/lt | 10.400.000 | kCal | 1.040 |
| 1 ton | Gazyağı | 0.780 Kg/lt | 8.290.000 | kCal | 0.829 |
| 1 ton | Siyah Likör | | 3.000.000 | kCal | 0.300 |
| 1 ton | Nafta | | 10.400.000 | kCal | 1.040 |
| bin m ³ | Doğal Gaz | 0.670 Kg/m ³ | 8.250.000 | kCal | 0.825 |
| 1 ton | Kok Gazı | | 8.220.000 | kCal | 0.820 |
| bin m ³ | Kok Gazı | 0.490 Kg/m ³ | 4.028.000 | kCal | 0.403 |
| 1 ton | Yüksek Fırın Gazı | | 535.000 | kCal | 0.054 |
| bin m ³ | Yüksek Fırın Gazı | 1.290 Kg/m ³ | 690.000 | kCal | 0.069 |
| bin m ³ | Çelikhane Gazı | | 1.500.000 | kCal | 0,150 |
| bin m ³ | Rafineri Gazı | | 8.783.000 | kCal | 0.878 |
| bin m ³ | Asetilen | | 14.230.000 | kCal | 1.423 |
| bin m ³ | Propan | | 10.200.000 | kCal | 1.020 |
| 1 ton | LPG | | 10.900.000 | kCal | 1.090 |
| bin m ³ | LPG | 2.477 Kg/m ³ | 27.000.000 | kCal | 2.700 |
| bin kWh | Elektrik | | 860.000 | kCal | 0.086 |
| bin kWh | Hidrolik | | 860.000 | kCal | 0.086 |
| bin kWh | Jeotermal | | 860.000 | kCal | 0.086 |

ENERJİ YOĞUNLUĞU HESAPLAMA METODU

Enerji yoğunluğu = E / D

E : E_t

E_t : TEP cinsinden, endüstriyel işletmenin yıllık toplam enerji tüketimi

D : (1/ ÜFE) x $\sum (P_i \times F_i)$

D= 2000 yılı fiyatları ile bin (1000) Türk Lirası cinsinden, yıllık satılan malların ekonomik değeri.

ÜFE: İlgili sektörün üretici fiyat endeksi

$\sum (P_i \times F_i)$: Üretimden gelen net satış hasılatı

P_i : Yıl içerisinde satılan mal miktarları

F_i : Türk Lirası cinsinden yıl içerisinde satılan malların fabrika satış fiyatları

TABLO 1. SEKTÖR SINIFLANDIRMASI

| Alt Sektör Kodu (İkili Dijit) | Alt Sektörler |
|--------------------------------------|--|
| 05 | Kömür ve linyit çıkartılması |
| 06 | Hampetrol ve doğalgaz çıkartılması |
| 07 | Metal cevheri madenciliği |
| 08 | Diğer madencilik ve taşocakçılığı |
| 10 | Gıda ürünlerinin imalatı |
| 11 | İçeceklerin imalatı |
| 12 | Tütün Ürünlerinin imalatı |
| 13 | Tekstil Ürünlerinin imalatı |
| 14 | Giyim eşyalarının imalatı |
| 15 | Deri ile ilgili ürünlerin imalatı |
| 16 | Ağaç, ağaç ürünleri ve mantar ürünleri imalatı(Mobilya hariç) |
| 17 | Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı |
| 18 | Kayıtlı medyanın basılması ve çoğaltılması |
| 19 | Kok kömürü ve rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı |
| 20 | Kimyasalların ve kimyasal ürünlerin imalatı |
| 21 | Temel eczacılık ürünlerinin ve eczacılığa ilişkin malzemelerin imalatı |
| 22 | Kauçuk ve plastik ürünlerin imalatı |
| 23 | Diğer metalik olmayan mineral ürünlerinin imalatı |
| 24 | Ana metal sanayi |
| 25 | Makine ve teçhizatı hariç; fabrikasyon metal ürünleri imalatı |
| 26 | Bilgisayarların, elektronik ve optik ürünlerin imalatı |
| 27 | Elektrikli teçhizat imalatı |
| 28 | Başka yerde sınıflandırılmamış makine ve ekipman imalatı |
| 29 | Motorlu kara taşıtı, römork ve yarı römork imalatı |
| 30 | Diğer ulaşım araçlarının imalatı |
| 31 | Mobilya imalatı |
| 32 | Diğer imalatlar |
| 33 | Makine ve ekipmanların kurulumu ve onarımı |
| 35 | Elektrik, gaz, buhar ve havalandırma sistemi üretimi ve dağıtımı |
| 36 | Suyun toplanması, arıtılması ve dağıtımı |