



**T.C. ENERJİ VE TABİİ  
KAYNAKLAR BAKANLIĞI**

**ENERJİ VERİMLİLİĞİ DESTEKLERİ  
HAKKINDA  
UYGULAMA USUL VE ESASLARI**

**ETKB-EYS-USLE-003 Rev.00**

**ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE ÇEVRE DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

**2020**

## İçindekiler

<b>ENERJİ VERİMLİLİĞİ DESTEKLERİ HAKKINDA UYGULAMA USUL VE ESASLARI ...</b>	<b>1</b>
<b>BİRİNCİ BÖLÜM</b> .....	<b>1</b>
Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar.....	1
<b>İKİNCİ BÖLÜM</b> .....	<b>2</b>
Enerji Verimliliği Desteklerine Başvuru Koşulları.....	2
Ön şartlar.....	2
<b>ÜÇÜNCÜ BÖLÜM</b> .....	<b>2</b>
Verimlilik Artırıcı Projelerin Desteklenmesi.....	2
Projelerin hazırlanması.....	2
Başvuru.....	2
Ön inceleme.....	3
Değerlendirme.....	3
Projenin uygulanması ve yerinde son incelemenin yapılması.....	4
Proje desteklerinin verilmesi.....	4
Verimlilik artırıcı projelerin desteklenmesine ilişkin diğer hükümler.....	5
<b>DÖRDÜNCÜ BÖLÜM</b> .....	<b>6</b>
Gönüllü Anlaşmaların Desteklenmesi.....	6
Başvuru.....	6
Değerlendirme.....	6
Gönüllü anlaşma yapılması.....	7
İzleme dönemi ve enerji yoğunluklarının takibi.....	7
Desteklerin verilmesi.....	8
<b>BEŞİNCİ BÖLÜM</b> .....	<b>9</b>
Çeşitli ve Son Hükümler.....	9
Enerji verimliliği desteklerine ilişkin ortak hükümler.....	9
Süreler.....	10
Devam eden destek uygulamaları.....	10
İlk başvuru.....	10
TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Standardı belgesi sunulması.....	10
Yürürlük.....	10
Yürütme.....	10
EK-1 Verimlilik Artırıcı Proje Başvurusu.....	11
EK-2 Proje Bileşenleri Özet Tablosu ve Hazırlama Kılavuzu.....	16
EK-3 Proje Yerinde Ön İnceleme Tutanağı.....	23
EK-4 Proje Yerinde Son İnceleme Tutanağı.....	25
EK-5 Verimlilik Artırıcı Proje Uygulama Raporu.....	27

<b>Ek-6 Verimlilik Artırıcı Proje Desteklerine İlişkin Taahhütname</b> .....	40
<b>EK-7 Gönüllü Anlaşma Başvuru Formu</b> .....	41
<b>EK-8 Enerji Yoğunluğu Azaltımına İlişkin Gönüllü Anlaşma</b> .....	56
<b>EK-9 Gönüllü Anlaşma İzleme Formu</b> .....	61
<b>EK-10 İmalat Sanayi Sektör Sınıflamaları</b> .....	75

# ENERJİ VERİMLİLİĞİ DESTEKLERİ HAKKINDA UYGULAMA USUL VE ESASLARI

## BİRİNCİ BÖLÜM

### Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

#### Amaç

**MADDE 1 –** (1) Bu uygulama usul ve esasları, verimlilik artırıcı projeler ve gönüllü anlaşmaların başvuru, değerlendirme, izleme ve destek uygulamalarına ilişkin ilgili usul ve esasların belirlenmesini amaçlar.

#### Kapsam

**MADDE 2 –** (1) Bu uygulama usul ve esasları, 27/10/2011 tarihli ve 28097 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğin 9 uncu maddesinin altıncı fıkrasının (a) bendi uyarınca yapılan hesaplamalar neticesinde yıllık toplam enerji tüketimleri beş yüz Ton Eşdeğer Petrol ve üzeri olan, ticaret ve/veya sanayi odasına bağlı olarak faaliyet gösteren, her türlü mal üretimi yapan ve imalat sektöründe faaliyet gösteren endüstriyel işletmelere yönelik destek uygulamalarına ilişkin alt düzenleyici işlemleri kapsar.

(2) Asıl faaliyet alanı elektrik üretimi olan, elektrik üretim lisansına sahip tüzel kişiler bu uygulama usul ve esasların kapsamı dışındadır.

#### Dayanak

**MADDE 3 –** (1) Bu uygulama usul ve esasları, Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğin 4 üncü maddesinin birinci fıkrasının (ii), (kk) ve (ss) bentlerine, 15 inci maddesinin birinci fıkrasına, 16 ncı maddesinin birinci fıkrası ile dördüncü fıkrasının (a), (b) ve (ç) bentlerine, 17 nci maddesinin birinci fıkrasının (b) bendi ile ikinci fıkrasına, 19 uncu maddesinin birinci fıkrası ve 34 üncü maddesine istinaden hazırlanmıştır.

#### Tanımlar

**MADDE 4 –** (1) Bu uygulama usul ve esaslarında yer alan;

- a) Atık ısıdan elektrik üretimi: Endüstriyel işletmelere ait proseslerde ortaya çıkan ve kullanılmadan sistemi terk eden ısı enerjisinin elektrik üretim amacıyla kullanıldığı sistemleri,
- b) Proje başlangıç tarihi: Desteklenmesine karar verilen projenin Bakanlık resmi internet sitesinde yayımlandığı tarihi,
- c) Proje enerji kazancı: Proje kapsamındaki proje verimlilik bileşenlerinin enerji kazançlarının kWh cinsinden toplamını,
- ç) Proje mali tasarrufu: Proje kapsamındaki proje verimlilik bileşenlerinin yıllık mali tasarruflarının Türk Lirası cinsinden toplamını,
- d) Proje verimlilik bileşeni: Projeyi oluşturan her bir ekipmanı, aynı özelliklerdeki ekipman grubunu, sistemi, kojenerasyon sistemi veya atık ısıdan elektrik üretimi sistemini,
- e) Yerinde ön inceleme bedeli: Bakanlık tarafından tayin edilen gerçek veya tüzel kişiler tarafından yapılan yerinde incelemeye ait hizmet bedelini,
- f) Yönetmelik: Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliği,

(2) Birinci fıkrada tanımlananlar dışında bu uygulama usul ve esaslarında geçen diğer ifade ve kısaltmalar için aksi belirtilmedikçe uygulama ve yorumlarda sırasıyla kanun, yönetmelik ve ilgili diğer mevzuatta yer alan tanımlar dikkate alınır.

## İKİNCİ BÖLÜM

### Enerji Verimliliği Desteklerine Başvuru Koşulları

#### Ön şartlar

**MADDE 5** – (1) Verimlilik artırıcı proje ve gönüllü anlaşma desteklerinden yararlanmak isteyen endüstriyel işletmelerin aşağıdaki şartları sağlamaları esastır:

- Başvuru tarihi itibarıyla, Bakanlık veri tabanına kayıtlı olması,
- Enerji yöneticisi sertifikasına sahip birisini enerji yöneticisi olarak görevlendirmesi,
- Son üç yıla ait yıllık toplam enerji tüketimlerinin ortalamasının beşyüz TEP ve üzeri olması ve bu bilgilerin Bakanlık veri tabanına girilmesi,

ç) Belgelendirmeye esas olan yürürlükteki TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Standardına göre Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite olmuş veya Türk Akreditasyon Kurumu tarafından kabul edilen kurumlarca akredite olmuş uygunluk değerlendirme kuruluşlarınca verilmiş belgeye sahip olunması veya belgelendirme başvurusu yapıldığına dair başvuru yapılan kurum veya kuruluş tarafından düzenlenmiş belge sunulması.

(2) Bu maddenin birinci fıkrasında belirtilen şartları sağlamayan başvurular değerlendirmeye alınmaz ve durum başvuru sahibi endüstriyel işletmelere bildirilir.

## ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

### Verimlilik Artırıcı Projelerin Desteklenmesi

#### Projelerin hazırlanması

**MADDE 6** – (1) Proje, verimsizliklerin, kayıpların ve enerji atıklarının giderilmesi için gerekli önlemlerin uygulanması amacıyla hazırlanır.

(2) Proje kapsamında, projenin gerçekleştirilmesini yönlendirecek yeterlilikteki teknik bilgi ve çizimler, projede satın alınacak malların teknik özellikleri, uygulama öncesi ve sonrası ölçüm yöntemleri ve ölçüm cihazlarına ilişkin bilgiler, ölçüm cihazlarına ait kalibrasyon belgeleri, proje termin programı ve proje maliyet kalemleri, yapılan hesaplar ve kabuller, hesap metodu ve formüller projelerin değerlendirilebilmesini sağlayacak şekilde başvuru dosyasında yer alır. Gerek görülmesi halinde bu hususlar dışında ilave bilgi ve belgeler talep edilebilir.

(3) Başvuru dosyası Ek-1’de, proje bileşenleri ise Ek-2’de yer alan formata uygun olarak hazırlanır.

#### Başvuru

**MADDE 7** – (1) Endüstriyel işletmeler, 6 ncı maddede tanımlanan hususlar çerçevesinde, şirketlere hazırlattıkları projelerini herhangi bir döneme tabi olmaksızın Bakanlığa sunar. Bakanlık proje başvurularına ilişkin dönemler belirleyebilir. Gerek görmesi halinde başvuru almayabilir.

(2) Verimlilik artırıcı proje destekleri kapsamında Katma Değer Vergisi hariç, toplam bedeli en fazla beş milyon Türk Lirası ve geri ödeme süresi beş yıldan az olan projelerin başvurusu kabul edilir. Bakanlık, proje başvurularına yönelik desteklenecek proje tipleri, projelerle sağlanacak asgari enerji tasarruf miktarı, asgari birim enerji tasarrufu başına yatırım maliyeti, asgari proje bedeli, başvuru kabul edilecek imalat sanayi alt sektörleri ve benzeri ilave kriterler belirleyebilir.

(3) Başvuru tarihleri ve/veya kriterleri, en az doksan takvim günü öncesinden Bakanlık internet sayfası üzerinden ilan edilir.

(4) Başvurular aynı endüstriyel işletme için azami beş proje ile sınırlıdır. Endüstriyel işletmelerin daha önce destekleme kararı alınmış ve uygulaması devam eden projeleri bu sayıya dahildir. Ancak, uygulaması tamamlanan ve Bakanlığa bildirilen projeler bu sayıya dahil değildir.

(5) Aşağıdaki belirtilen konularda yapılan proje başvuruları destek kapsamına alınmaz:

- Uygulamasına başlanmış olan projeler,
- İkinci el ekipman/sistem/kojenerasyon sistemi/atık ısıdan elektrik üretim sistemi alımlarına yönelik projeler,

- c) Leasing yöntemiyle ile yapılan projeler,
- ç) Yakıt dönüşümlerine yönelik yapılan projeler,
- d) Kapasite artışına yönelik yapılan projeler,
- e) Yeni tesis kurulumuna yönelik yapılan projeler,
- f) Taşıt alımlarına yönelik projeler,
- g) Üretilen ısı ve/veya elektriği satmak amacıyla yapılan kojenerasyon projeleri,
- ğ) Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı projeler
- h) Bakanlık tarafından ilan edilen kriterlere göre uygun bulunmayan diğer projeler.

#### **Ön inceleme**

**MADDE 8 –** (1) Endüstriyel işletmenin başvuru dosyası Bakanlık tarafından mevzuata uygunluk, bilgi, belge ve şekil yönünden incelemeye tabi tutulur.

(2) Başvuruda istenen belgelerde aranan bilgilerin eksiksiz doldurulması esastır. Ön inceleme sonucu başvuruda istenen bilgi ve belgelerde hata ve/veya eksiklik tespit edilmesi halinde gerekli düzeltmelerin yapılması amacıyla başvuru sahibine bildirim yapılır.

(3) Başvuru sahibinden, hata ve/veya eksikliklerin en fazla on iş günü içinde giderilmesi istenir. Verilen süre içerisinde hata ve/veya eksikliklerin giderilmemesi halinde başvuru reddedilir ve gerekçesi ile birlikte başvuru sahibine bildirilir.

#### **Değerlendirme**

**MADDE 9 –** (1) Ön inceleme sonucunda uygun bulunan veya yapılan bildirim sonucu hata ve/veya eksiklikleri giderilen başvurular, Başkan onayı ile kurulan ve en az beş kişiden oluşan bir komisyon tarafından aşağıdaki şekilde değerlendirilir:

a) Komisyon, başvurularda yer alan projeleri, ölçüm verilerine, kabullere, hesap metotlarına ve 6 ncı maddede belirtilen hükümlere göre bileşen bazında inceler.

b) Komisyon tarafından yapılan inceleme sonucu tespit edilen uygunsuzluk, eksiklik veya hatalar başvuru sahibine bildirilir ve hatalara dair açıklamalar istenir.

c) Başvuru sahibinden, en fazla on iş günü içinde uygunsuzluk, eksiklik veya hataların giderilmesi istenir. Bu süre zarfında uygunsuzluk, eksiklik veya hataları giderilmeyen proje bileşenleri değerlendirmeye alınmaz ve bu durum gerekçesi ile birlikte başvuru sahibine bildirilir.

ç) Komisyonun uygun bulduğu proje bileşenleri üzerinde gerek görülmesi halinde yerinde ön inceleme yapılır. Ön inceleme, Bakanlık personeli veya hizmet alınmak suretiyle Bakanlık tarafından belirlenen gerçek veya tüzel kişiler tarafından yapılır. Yerinde ön incelemenin gerçek veya tüzel kişiler tarafından yapılması durumunda hizmet bedelleri endüstriyel işletme tarafından karşılanır. Yerinde ön inceleme yapılmasına ilişkin başvuru sahibine bildirim yapılır. Yerinde ön inceleme aşağıdaki hususlar çerçevesinde yapılır:

1)Yerinde ön inceleme kapsamında, proje bileşenlerinde yer alan ekipman/sistem/kojenerasyon sistemi/atık ısıdan elektrik üretim sisteminin endüstriyel işletmede mevcudiyeti kontrol edilir. Mevcut durum ve yapılan ölçümler tarih ve saat etiketi olacak şekilde fotoğraflanarak veya video ile kayıt altına alınır.

2) Proje bileşenlerinin birim enerji tüketimleri ölçülür. Bu ölçümlerde projesinde kabul edilmiş olan ölçüm metodu ve kalibre edilmiş ölçüm aletleri kullanılır.

3) Yerinde yapılan inceleme ve ölçümler kapsamında formatı Ek-3’de yer alan proje yerinde ön inceleme tutanağı düzenlenir. Varsa tespit edilen eksiklikler, uygunsuzluk veya hatalar ile ölçüm sonuçları projedeki değerlerinden farklı olan proje bileşenleri başvuru sahibine bu tutanak ekinde yerinde teslim edilir. Tutanakta uygulanmış veya uygulanmasına başlanmış proje bileşenleri belirtilir ve bunlara ilişkin proje bileşenleri değerlendirmeye alınmaz.

4) Yerinde inceleme kapsamında eksiklik, uygunsuzluk ve hatalar tespit edilmesi halinde, başvuru sahibinden yerinde ön inceleme tarihinden itibaren en fazla on iş günü içerisinde

giderilmesi istenir. Bu süre zarfında eksiklikleri giderilmeyen proje bileşenleri değerlendirmeye alınmaz ve bu durum başvuru sahibine bildirilir.

5) Yerinde ön incelemenin gerçek veya tüzel kişilerce yapılması durumunda, yerinde inceleme tutanağı incelemenin yapıldığı tarihte elektronik ortamda Bakanlığa gönderilir. Yerinde incelemeyi yapan gerçek veya tüzel kişiler enerji yöneticisi sertifikasına sahip en az iki kişi kişiden oluşmalıdır.

d) Komisyon, eksiklikleri, uygunsuzlukları ve hataları giderilerek değerlendirmeye alınan projeler için aşağıdaki çalışmaları yapar:

1) Proforma fatura bilgilerine göre, KDV hariç toplam bedeli en fazla beş milyon Türk Lirası, geri ödeme süresi beş yıldan az olan ve Bakanlık resmi internet sitesinde ilan edilen ilave kriterleri karşılayan projeleri aday projeler olarak belirler:

2) Projelere sağlanabilecek destek miktarını aşağıdaki formüle göre belirler.

$$D = 0,3 \times [PB]$$

D: Destek miktarı (Türk Lirası)

PB: Proje bedeli (Türk Lirası); Bileşen bedeli ile proje hazırlama bedeli ve yerinde ön inceleme bedelinin toplamı.

e) Projeler, destekleme kararı alınmak üzere Bakan onayına sunulur.

(2) Bakan onayı ile desteklenmesine karar verilen projeler, başvuru sahibi endüstriyel işletmeye bildirilir ve Bakanlık internet sayfası üzerinden ilan edilir. Bu ilan tarihi projenin başlangıç tarihi olarak kabul edilir.

#### **Projenin uygulanması ve yerinde son incelemenin yapılması**

**MADDE 10** – (1) Endüstriyel işletme projesini, projenin başlangıç tarihinden itibaren iki yıl içinde uygular ve uygulamanın tamamlandığını Bakanlığa bildirir. Bu süre içerisinde uygulamanın tamamlandığını bildirmeyen endüstriyel işletmeye destek ödemesi yapılmaz.

(2) Uygulamasının tamamlandığı Bakanlığa bildirilen proje için Bakanlığın görevlendirdiği personel tarafından endüstriyel işletmede uygulama sonrası durumların tespiti amacıyla yerinde son inceleme yapılır.

(3) Yerinde son inceleme, projenin tüm bileşenlerinin uygulaması tamamlandıktan sonra yapılır. Yerinde son inceleme çalışmaları Bakanlık tarafından aşağıdaki şekilde yürütülür:

a) Yerinde inceleme kapsamında her bir bileşen için uygulamanın projesine uygunluğu kontrol edilir.

b) Projesine uygun yapıldığı görülen bileşenler için projede öngörülen tasarrufların sağlanıp sağlanmadığının belirlenmesine yönelik olarak, projede tanımlanan ölçümler yapılır. Bu ölçümlerde, projesinde kabul edilmiş olan ölçüm metodu ve kalibre edilmiş ölçüm aletleri kullanılır.

c) Yerinde yapılan inceleme ve ölçümler kapsamında formatı Ek-4'te yer alan proje yerinde son inceleme tutanağı düzenlenir ve endüstriyel işletmeye yerinde teslim edilir.

#### **Proje desteklerinin verilmesi**

**MADDE 11** – (1) Yerinde son inceleme sonrası, uygulama ile ilgili bilgileri, yeminli mali müşavir tarafından onaylanmış faturaları, yerinde yapılan ölçüm ve hesaplamaları gibi bilgi ve belgeleri ihtiva eden uygulama raporu, Ek-5'de yer alan formata uygun olarak proje sahibi endüstriyel işletme tarafından hazırlanır ve yerinde son inceleme tarihini takip eden en fazla doksan takvim günü içerisinde Bakanlığa sunulur. Bu süre zarfında uygulama raporunun gönderilmemesi durumunda proje, destek kapsamından çıkarılır ve durum endüstriyel işletmeye bildirilir.

(2) Uygulama raporu komisyon tarafından incelenir. Uygulama raporunda yer alan hesaplamalarda herhangi bir uygunsuzluk tespit edilmesi halinde, bu uygunsuzluklar endüstriyel işletmeye bildirilir. Uygunsuzluklar bildirim tarihini takip eden on iş günü içinde giderilir. Bu süre zarfında uygunsuzlukları giderilmeyen proje destek kapsamından çıkarılır ve durum endüstriyel işletmeye bildirilir.

(3) Uygulama raporu kapsamında, uygulamaları projede belirtilenlerden farklı yapılan proje veya proje bileşenleri ve uygulaması projesine uygun yapılan; ancak, uygulama sonundaki bileşen enerji kazancının projedeki miktarının yüzde doksanın altında gerçekleştiği tespit edilen proje veya proje bileşenleri desteklenmez. Bu durumda uygulanacak destek miktarı; kabul edilmeyen proje bileşeninin Bakan onayı alan projede yer alan bedelinin proje bedelinden (PB) çıkarılması ile 9 uncu maddenin birinci fıkrasının (d) bendindeki formüle göre komisyon tarafından yeniden yapılan hesaplamalara göre belirlenir.

(4) Komisyon, destek kapsamından çıkartılan ve desteklenmesi uygun görülen proje veya proje bileşenlerini, hesabı ile birlikte projelere uygulanacak destek miktarını belirten bir rapor hazırlar ve Bakan onayına sunar.

(5) Cari yıl içinde yapılacak destek ödemelerinde önceki yıllarda tamamlanan projelerin destek bedelleri öncelikle ödenir.

(6) Bakanlığa desteklenmesi için sunulan projelerin hazırlanması ile yerinde ön inceleme bedelleri, uygulama raporunda gösterilerek destek kapsamına dahil edilir. Bakanlık resmi internet sayfası üzerinden yerinde ön inceleme yapacak gerçek veya tüzel kişiler ile yerinde ön inceleme bedelini ilan eder.

(7) Uygulanacak destek miktarının hesaplanmasında yeminli mali müşavir tarafından onaylanmış fatura bilgileri esas alınır. Proje hazırlama bedeli ile yerinde ön inceleme bedeline ilişkin faturalar hariç diğer faturaların proje başlangıç tarihinden sonra düzenlenmiş olması gerekmektedir. Gerçekleşen proje bedelinin KDV hariç kabul edilen proje bedelinden fazla olması durumunda, kabul edilen proje bedelinin en fazla yüzde on artırımlı değerini geçmeyecek proje bedeli üzerinden yapılan hesaplamalara göre destek ödemesi yapılır. Gerçekleşen proje bedeli hiçbir surette KDV hariç beş milyon Türk Lirasını aşamaz.

(8) Endüstriyel işletmelere yapılacak ödemelerde, döviz cinsinden yapılan harcamaların Türk Lirası karşılığı, fatura tarihindeki Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası döviz satış kuru veya daha düşük ise fatura üzerinde yer alan kur üzerinden hesaplanır.

(9) Başvurusu kabul edilmiş, değerlendirilmiş ve desteklenmesi kararlaştırılmış olsa dahi, projenin başlangıç tarihinden itibaren iki yıl içerisinde TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Standardına göre Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite olmuş veya Türk Akreditasyon Kurumu tarafından kabul edilen kurumlarca akredite olmuş uygunluk değerlendirme kuruluşlarınca verilmiş belgeye sahip olunması gerekmektedir. Aksi durumda destek ödemesi yapılmaz ve endüstriyel işletme, herhangi bir hak ve alacak talebinde bulunamaz.

#### **Verimlilik artırıcı projelerin desteklenmesine ilişkin diğer hükümler**

**Madde 12** – (1) Kojenerasyon sistemlerine ait proje başvurularında 18/09/2014 tarihli ve 29123 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Kojenerasyon ve Mikrokojenerasyon Tesislerinin Verimliliğinin Hesaplanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ uyarınca belirlenen kriterlere göre kojenerasyon tesisi verim belgesi almış olma şartı aranır.

(2) Projede değişiklik talebi olması durumunda Bakanlığa bildirilir ve Bakanlığın uygun görüşü alınır. Uygun görüş alınan değişiklik talepleri kapsamında başvuru dosyasının ilgili kısım ve ekleri revize edilerek en fazla otuz takvim günü içerisinde Bakanlığa sunulur. Proje uygulama süresince değişiklik talebi bir defaya mahsus olarak kabul edilir. Bakanlığın uygun görüşü alınmadan projede değişiklik yapılması durumunda proje destek kapsamından çıkarılır.

(3) Yerinde incelemelerde endüstriyel işletme yetkilisi veya enerji yöneticisi ile projeyi hazırlayan şirket temsilcileri, kalibrasyonu yapılmış ve etiketlenmiş ölçüm cihazları ve yerinde inceleme heyeti tarafından talep edilecek diğer hususlar ile birlikte hazır bulunur.

(4) Geçerli kalibrasyon sertifikası bulunmayan ölçüm aletleri ile ölçüm yapılmaz veya yapılan ölçümler kabul edilmez. Ölçüm cihazlarına ait kalibrasyon belgelerinin geçerli



sayılabilmesi için kalibrasyonun belgesi tarihinin yerinde inceleme tarihini kapsayan bir yıllık zaman aralığında olması gerekmektedir.

(5) Yerinde inceleme sırasında yetkililerce talep edilen her türlü bilgi ve belge ilgililerce ibraz edilir ve gerekli kolaylık sağlanır. Yerinde inceleme için gerekli ekipman, ölçüm şartları, uygulama alanına erişim ve benzeri koşulları sağlamayan ve bu nedenle inceleme faaliyetinin tamamlanamadığı durumlarda endüstriyel işletmelerin projeleri destek kapsamına alınmaz.

(6) Diğer kamu kurum ve kuruluşlarının desteklerinden yararlanan veya yararlanmak üzere başvuruda bulunulan projeler için, verimlilik artırıcı proje desteklerinden yararlanmak üzere Bakanlığa müracaat edilemez. Bu hükme aykırı davranılması halinde, yararlanan destekler ilgili mevzuat çerçevesinde geri alınır.

## **DÖRDÜNCÜ BÖLÜM**

### **Gönüllü Anlaşmaların Desteklenmesi**

#### **Başvuru**

**MADDE 13** – (1) Herhangi bir endüstriyel işletmesi için üç yıl içerisinde referans enerji yoğunluğunu ortalama olarak en az yüzde on oranında azaltmayı taahhüt ederek Bakanlık ile gönüllü anlaşma yapmak isteyen gerçek veya tüzel kişiler, Bakanlığın internet sayfasında yayınlanan ve Ek-7’de yer alan formata uygun olarak hazırlanan başvuru formu ile birlikte her yıl Mayıs ayında Bakanlığa başvurur.

(2) En az otuz takvim günü öncesinden Bakanlığın internet sayfası üzerinden ilan edilmek suretiyle, başvuru dönemi uzatılabilir, birden fazla dönemde başvuru alınabilir, başvuru dönemi ertelenebilir veya iptal edilebilir.

#### **Değerlendirme**

**MADDE 14** – (1) Başvurular, Başkan onayı ile kurulan ve Başkanlığın en az üç personelinden oluşan gönüllü anlaşma değerlendirme komisyonu tarafından aşağıdaki şekilde değerlendirilir.

a) Başvuru formunda istenen bilgi ve belgelerin eksiksiz ve tam olması esastır. Başvuru formunda, komisyon tarafından yapılan inceleme sonucu uygunsuzluk, eksiklik veya hata tespit edilmesi durumunda tespit edilen uygunsuzluk, eksiklik veya hatalar, başvuru döneminin bitimini takip eden otuz takvim günü içinde başvuru sahibi endüstriyel işletmeye bildirilir ve en fazla otuz takvim günü içinde söz konusu uygunsuzluk, eksiklik veya hataların giderilmesi istenir. Endüstriyel işletmeler komisyon tarafından belirlenen uygunsuzluk, eksiklik veya hataları gidermekle ve komisyonun uygun görmesi halinde yerinde yapacağı incelemeler için gerekli şartları sağlamakla yükümlüdür.

b) Aşağıdaki durumlarda başvurular değerlendirmeye alınmaz.

1) Bakanlık ile daha önce yaptığı gönüllü anlaşma kapsamında taahhütlerini yerine getirmiş olmasına rağmen daha sonraki yıllarda daha önce gönüllü anlaşma yapılan endüstriyel işletmede enerji yoğunluğunun artmış olması,

2) Mücbir sebep hallerinin oluşması dışında, Bakanlık ile yaptığı gönüllü anlaşma kapsamında endüstriyel işletmelerin taahhütlerini yerine getirmemiş olması,

3) Birinci fıkranın (a) bendinde belirtilen uygunsuzluk, eksiklik veya hatalarını belirtilen süre içerisinde giderilmemesi.

c) Bu fıkranın (b) bendinin (1) numaralı alt bendi kapsamındaki kusurdan dolayı endüstriyel işletmelerle ikinci defa anlaşma yapılamaz. Aynı bendin (2) numaralı alt bendi kapsamındaki kusurdan dolayı başvuruların değerlendirmeye alınmama süresi beş yıl ve (3) numaralı alt bendi kapsamındaki kusurdan dolayı değerlendirmeye alınmama ise başvuru dönemi ile sınırlıdır. Belirtilen durumlardan birinin oluşması halinde başvuruların değerlendirme alınmayacağı başvuru sahibi endüstriyel işletmeye bildirilir.

ç) Başvuru formunda eksiği olmayan ve eksikliklerini tamamlayan endüstriyel işletmelerin başvuru tarihinden önceki yıllara ait enerji yoğunlukları aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:

Enerji yoğunluğu = E / D

E = TEP cinsinden endüstriyel işletmenin yıllık toplam enerji tüketimi

D = (100 / Yi-ÜFE) x Σ (Pi x Fi)

D = 2015 yılı fiyatları ile bin (1000) Türk Lirası cinsinden yıllık mal üretiminin ekonomik değeri olup Bakanlık gerek görmesi halinde baz yılını değiştirebilir.

Yi-ÜFE = İlgili sektörün yurtiçi üretici fiyat endeksi

Pi = Yıl içerisinde üretilen mal miktarları

Fi = Bin (1000) Türk Lirası cinsinden, yıl içerisinde üretilen malların fabrika satış fiyatları.

d) Komisyon, gönüllü anlaşma yapmaya değer olan başvuruları referans enerji yoğunluğu değerinin ve taahhüt edilen enerji yoğunluğu azaltma oranının yüksek olması kriterlerini dikkate alarak, aşağıdaki formül ile hesaplanan toplam puanlarına göre en yüksek puandan başlamak suretiyle sıralar.

$P = 0,6 \times REYP + 0,4 \times EYAP$

P: Toplam puan

REY: 100 puan üzerinden, en yüksek değerine göre normalize edilmiş referans enerji yoğunluğu puanı,

EYA: 100 puan üzerinden, en yüksek değerine göre normalize edilmiş, taahhüt edilen enerji yoğunluğu azaltma oranı puanı,

e) Gönüllü anlaşma yapılacak endüstriyel işletmeler, toplam puanlara göre yapılan sıralama neticesinde en yüksek puandan başlamak suretiyle Bakan onayı ile belirlenir.

(2) Belgelendirmek kaydıyla, işletmeye alındığı tarih itibarıyla beş yılını tamamlayamadığı için referans enerji yoğunluğu hesaplanamayan endüstriyel işletmeler için referans enerji yoğunluğu, son üç yıldaki enerji yoğunluklarının ortalaması olarak alınır.

#### **Gönüllü anlaşma yapılması**

**MADDE 15** – (1) Gönüllü anlaşma yapılması kararı verilen endüstriyel işletmeler Bakan onayını müteakip Bakanlığın resmi internet sayfası üzerinden ilan edilir.

(2) Gönüllü anlaşmalar, Bakanlık ile gerçek veya tüzel kişilerin ilgili endüstriyel işletmesi arasında imzalanır. Ancak, bu durum gerçek veya tüzel kişinin sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

(3) Bakanlık, resmi internet sitesinde yayınlanan ve Ek-8’de yer alan formata uygun olarak hazırlanan anlaşmaları imzalanmak üzere on beş iş günü içerisinde endüstriyel işletmelere gönderir.

(4) Endüstriyel işletmeler, en fazla otuz takvim günü içinde anlaşmaları imzalayarak Bakanlığa gönderir ve imzaları tamamlanan anlaşmaların bir sureti endüstriyel işletmelere gönderilir.

(5) Anlaşmaların bu maddenin dördüncü fıkrasında belirtilen süre içerisinde Bakanlığa gönderilmemesi durumunda başvurular, değerlendirme dışı bırakılır ve durum başvuru sahibi endüstriyel işletmelere bildirilir.

#### **İzleme dönemi ve enerji yoğunluklarının takibi**

**MADDE 16** – (1) Endüstriyel işletmelerle imzalanan anlaşmanın yürürlük tarihi, başvuruyu takip eden mali yılın başı olan Ocak ayının birinci günü olarak kabul edilir ve gönüllü anlaşma kapsamındaki taahhütlerin yerine getirilmesi ve izleme dönemi bu tarihten itibaren başlar. İzleme döneminin ilk yılı içinde endüstriyel işletme destek ödemesine esas olacak yeminli malî müşavir tarafından onaylanan başvuru yılına ait toplam enerji giderini gösteren belgeleri Bakanlığa gönderir.

(2) Enerji giderini gösteren belgelerde uygunsuzluk, eksiklik veya hata tespit edilmesi durumunda tespit edilen uygunsuzluk, eksiklik veya hatalar endüstriyel işletmeye bildirilir ve en fazla otuz takvim günü içinde söz konusu uygunsuzluk, eksiklik veya hataların giderilmesi istenir. Uygunsuzluk, eksiklik veya hatalarını belirtilen süre içerisinde giderilmemesi ve enerji

giderini gösteren belgelerin belirtilen yıl içinde gönderilmemesi durumunda endüstriyel işletmeler destek kapsamından çıkartılır ve durum başvuru sahibi endüstriyel işletmelere bildirilir.

(3) Gönüllü anlaşmaya konu olan endüstriyel işletmenin enerji yoğunluğu anlaşma dönemi boyunca Bakanlık tarafından izlenir. Gönüllü anlaşma yapılan endüstriyel işletmelerin anlaşma dönemi içerisindeki enerji yoğunluğu değişimlerinin izlenmesinde aşağıdaki usul ve esaslara göre hareket edilir:

a) Endüstriyel işletmeler, başvuru yılından sonraki üç yıla ait enerji yoğunluklarının hesap edilebilmesi için enerji yoğunluğu hesabına esas teşkil eden bilgi ve belgeleri içeren ve Ek-9'da yer alan izleme formunu, anlaşma dönemi içerisinde her yıl Mart ayı sonuna kadar Bakanlığa gönderir.

b) İzleme formunda istenen bilgi ve belgelerin eksiksiz ve tam olması esastır. İzleme formunda istenen bilgi ve belgelerde yapılan inceleme sonucu uygunsuzluk, eksiklik veya hata tespit edilmesi halinde en fazla otuz takvim günü içerisinde endüstriyel işletmelerden eksikliklerin tamamlaması istenir. Endüstriyel işletmeler komisyon tarafından tespit edilen uygunsuzluk, eksiklik veya hataları gidermekle yükümlüdür. Uygunsuzluk, eksiklik veya hataları belirtilen süre içerisinde gidermeyen ve istenen bilgi ve belgeleri Mart ayı içerisinde göndermeyen endüstriyel işletmeler destek kapsamından çıkartılır ve durum başvuru sahibi endüstriyel işletmelere bildirilir.

c) Gönüllü anlaşma yapan gerçek veya tüzel kişilerin endüstriyel işletme içinde tükettikleri enerjiden; atıkları modern yakma teknikleri ile ısı ve elektrik enerjisine dönüştüren tesislerinde, verimi Kojenerasyon ve Mikrokojenerasyon Tesislerinin Verimliliğinin Hesaplanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ ile belirlenen asgari verim değerinin üzerinde olan ve yurt içinde imal edilen kojenerasyon tesislerinde veya hidrolik, rüzgar, jeotermal, güneş veya biyokütle kaynaklarını kullanarak ürettikleri enerjiden endüstriyel işletmede kullanılan kısmı, bu tesislerin anlaşma dönemi içinde işletmeye alınması halinde, bir defaya mahsus olmak üzere enerji yoğunluğu hesabında endüstriyel işletmenin yıllık toplam enerji tüketimi miktarından düşülür. Toplam maliyetinin yüzde yetmişten fazlasını oluşturan kısımlarının yurt içinde yapılan imalatlarla karşılandığı yeminli mali müşavir tarafından onaylanmış belgelerle ortaya konulan kojenerasyon tesisleri, yurt içinde imal edilmiş sayılır. Ayrıca, üretim ve tüketim noktasının endüstriyel işletme sınırları içinde olması esastır.

ç) İzleme formunda eksikliği olmayan ve eksikliklerini tamamlayan endüstriyel işletmelerin izleme dönemindeki enerji yoğunlukları aşağıdaki formül kullanılarak her yıl için hesaplanır ve endüstriyel işletmelere bildirilir.

$$\text{Enerji yoğunluğu} = E / D$$

$$E = E_t - E_{y_k}$$

$E_t$  = TEP cinsinden endüstriyel işletmenin yıllık toplam enerji tüketimi

$E_{y_k}$  = Birinci fıkra kapsamında TEP cinsinden yıl içerisinde üretilen enerji

$$D = (100/ Y_i - \dot{U}FE) \times \sum (P_i \times F_i)$$

$D$  = 2015 yılı fiyatları ile bin (1000) Türk Lirası cinsinden yıllık mal üretiminin ekonomik değeri olup Bakanlık gerek görmesi halinde baz yılını değiştirebilir.

$Y_i - \dot{U}FE$  = İlgili sektörün yurtiçi üretici fiyat endeksi

$P_i$  = Yıl içerisinde üretilen mal miktarları

$F_i$  = Bin (1000) Türk Lirası cinsinden, yıl içerisinde üretilen malların fabrika satış fiyatları.

(4) Bünyesinde birden fazla endüstriyel işletme bulunan gerçek veya tüzel kişilerin gönüllü anlaşma yapmadıkları endüstriyel işletmelerindeki enerji yoğunluğu değişimleri, Bakanlık tarafından ayrıca ENVER Portalında kayıtlı veriler üzerinden izlenir.

#### **Desteklerin verilmesi**

**MADDE 17 – (1)** Gönüllü anlaşma destekleri aşağıdaki şekilde uygulanır:

a) Enerji yoğunluğundaki azalma oranının hesaplanmasında referans enerji yoğunluğuna göre her yıl gerçekleşen farkların aritmetik ortalaması esas alınır. Bununla birlikte, izleme döneminin bittiği yıla ait enerji yoğunluğu değerinin taahhüt edilen enerji yoğunluğu azaltma oranından az olmamak üzere, referans enerji yoğunluğundan düşük olması şarttır.

b) Komisyon, bu fıkranın (a) bendindeki şartlar çerçevesinde desteklenmesi uygun görülen ve görülmeyen endüstriyel işletmeleri belirler ve bu işletmelerin desteklenmesine karar verilmek üzere Bakan onayına sunar.

c) Anlaşma dönemi sonunda referans enerji yoğunluğunu taahhüt ettiği oranda azaltmayan endüstriyel işletmelere herhangi bir destek ödemesi yapılmaz.

ç) Anlaşma dönemi sonunda referans enerji yoğunluğunu taahhüt ettiği oranda azaltan endüstriyel işletmelere anlaşmanın yapıldığı yıla ait enerji giderinin yüzde otuzu, Bakanlık ödeneklerinin yeterli olması durumunda ve bir milyon Türk Lirasını geçmemek kaydıyla Bakanlık bütçesinden destek ödemesi yapılır.

d) Ödemenin yapılmasında anlaşmanın yapıldığı yıla ait ve yeminli mali müşavir tarafından onaylanmış olan enerji giderlerine ait belgeler esas alınır.

e) Uygulanacak desteğin ödeme planı anlaşma dönemi sonunda Bakanlık ödenekleri ile sınırlı kalmak kaydıyla Bakanlık tarafından belirlenir. Geçmiş yıldan kalan desteklerin ödenmesine öncelik verilmek suretiyle, cari yıla ait toplam kullanılabilir ödeneğin o yıla ait toplam destek miktarına oranı nispetinde ödeme yapılır. Bu şekilde yapılacak ödemeler ve ödemelerdeki gecikmeler için herhangi bir hak veya faiz talebinde bulunulamaz.

(2) Başvurusu kabul edilmiş, değerlendirilmiş ve desteklenmesi kararlaştırılmış olsa dahi, anlaşma döneminin bitiminden önce TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Standardına göre Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite olmuş veya Türk Akreditasyon Kurumu tarafından kabul edilen kurumlarca akredite olmuş uygunluk değerlendirme kuruluşlarınca verilmiş belgeye sahip olmayan endüstriyel işletmelere herhangi bir destek ödemesi yapılmaz. Bu durumundan dolayı destek ödemesi yapılmayan endüstriyel işletme herhangi bir hak ve alacak talebinde bulunamaz.

(3) Enerji yoğunluklarını azaltan ve artıran endüstriyel işletmelere ilişkin bilgiler Bakanlığın resmi internet sayfası üzerinden yayınlanır.

## **BEŞİNCİ BÖLÜM**

### **Çeşitli ve Son Hükümler**

#### **Enerji verimliliği desteklerine ilişkin ortak hükümler**

**Madde 18** – (1) Tüm bildirimler ve başvurular yazılı yapılabileceği gibi elektronik ortamda da yapılabilir.

(2) Destekler kapsamındaki tüm belgeler ve bilgiler elektronik ortamda da alınabilir.

(3) Başvuruların elektronik ortamda alınması durumunda, başvuruya ilişkin tüm formlar ve ekleri, bilgi ve belgeler elektronik ortamda doldurulur veya sisteme yüklenir ve başvuru onaylanır.

(4) Yabancı dilde hazırlanmış her türlü belgenin gerektiğinde yeminli mütercim tarafından yapılmış Türkçe çevirisi istenebilir.

(5) Destekler kapsamında başvuru sahipleri Bakanlığın ihtiyaç duyacağı bilgileri vermekle ve gerektiğinde yerinde yapacağı incelemeler için gerekli şartları sağlamakla yükümlüdür. Başvuru, değerlendirme, izleme, yerinde inceleme ve destek uygulanması süreçlerinde görev alan kişilere sunulan bilgi ve belgeler işin mahiyeti haricinde kullanılmaz, üçüncü kişilerle paylaşılmaz.

(6) Desteklerin herhangi bir sürecinde işletmenin devri, başka bir işletme ile birleşmesi ve nev'i değişikliği durumunda, bu husus Bakanlık tarafından değerlendirilerek, desteğin devamına veya sonlandırılmasına karar verilir.

(7) Desteklerin uygulanma sürecinde, aşağıdaki mücbir sebep halleri dikkate alınır:

a) Bir olayın mücbir sebep hali sayılabilmesi için olaydan etkilenen tarafın gerekli özen ve dikkati göstermiş ve tüm önlemleri almış olmasına karşın önlenemeyecek, kaçınılamayacak veya giderilemeyecek olması ve bu durumun etkilenen tarafın yükümlülüklerini yerine getirmesini engellemesi gerekir. Aşağıda belirtilen haller mücbir sebepler olarak kabul edilir:

- 1) Doğal afetler ve salgın hastalıklar,
- 2) Savaş, nükleer ve kimyasal serpinçiler, seferberlik halleri, halk ayaklanmaları, saldırı, terör hareketleri ve sabotajlar,
- 3) Grev, lokavt veya diğer memur ve işçi hareketleri,
- 4) Genel ekonomik kriz,
- 5) Gönüllü anlaşmalarda belirtilen özel mücbir sebep halleri.

b) Desteklerin uygulanma sürecinde, mücbir sebep olarak kabul edilebilecek hallerin ortaya çıkması durumunda, bu mücbir sebep hallerinin sona erinceye kadar destek sürecinin durdurulması, devamı veya iptaline Bakanlık tarafından karar verilir.

c) Gönüllü anlaşmalar kapsamında, taraflardan birinin bildirdiği mücbir sebep halinin bir takvim yılında üç aydan az devam etmesi halinde, Bakan onayı ile gönüllü anlaşmanın süresi en fazla bir yıl uzatılabilir. Mücbir sebep halinin üç aydan fazla devam etmesi halinde gönüllü anlaşma sona erdirilir.

(8) Beyan edilen bilgi ve belgelerin varlığı ile muhteviyatı itibariyle doğruluğundan başvuru sahibi sorumlu olup desteklerin herhangi bir aşamasında aksinin tespiti halinde ilgili endüstriyel işletmenin destek kapsamından çıkarılıp çıkarılmamasına Bakanlık yetkilidir.

#### **Süreler**

**MADDE 19** – (1) Süreler, başlangıcı belirtilmediği takdirde taraflara tebliğ tarihini izleyen günden itibaren işlemeye başlar ve süre son günün çalışma saati bitiminde biter. Resmi tatil günleri, süreye dahil edilmez.

#### **Devam eden destek uygulamaları**

**GEÇİCİ MADDE 1** – (1) Bu uygulama usul ve esasların yürürlüğe girdiği tarihten önce, proje destekleri ve gönüllü anlaşma uygulamalarına ilişkin imzalanan sözleşmeler, sürelerinin bitimine kadar aynen geçerlidir. Bunlara ilişkin destek ödemeleri ve uygulamalar sözleşmenin imzalandığı tarihte yürürlükte olan mevzuata göre yapılır.

#### **İlk başvuru**

**GEÇİCİ MADDE 2** – (1) Bu uygulama usul ve esaslarının 7 nci maddesinin üçüncü fıkrasında yer alan hüküm, bu maddenin yürürlüğe girdiği yılda alınacak ilk başvurular için uygulanmaz.

#### **TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Standardı belgesi sunulması**

**GEÇİCİ MADDE 3** – (1) Bu maddenin yürürlüğe girdiği tarih itibarıyla TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Standardı belgesine sahip olan endüstriyel işletmeler için 5 nci maddesinin birinci fıkrasının (c) bendinde yer alan hüküm, belgelerin geçerlilik süresi bitimine kadar uygulanmaz.

#### **Yürürlük**

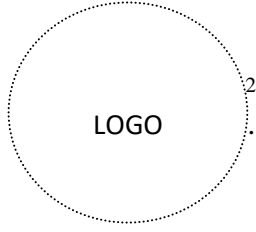
**MADDE 20** – (1) Bu uygulama usul ve esasları Bakan tarafından onaylandığı tarihte yürürlüğe girer.

#### **Yürütme**

**MADDE 21** – (1) Bu uygulama usul ve esasları hükümlerini Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı yürütür.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) BAŞVURUSU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-024 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

EK-1



... / ... / 20...

**Sayı** : ... / .....

**Konu** : Verimlilik Artırıcı Proje (VAP) Başvurusu

**ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞINA  
(Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı)**

18/4/2007 tarihli ve 5627 sayılı “Enerji Verimliliği Kanunu” ve “Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik” hükümleri ve sunulan ekli belgeler çerçevesinde verimlilik artırıcı proje başvurumuzun değerlendirilmesi hususunda gereğini arz ederiz.

ENDÜSTRİYEL İŞLETME  
ADINA

İMZA <sup>3</sup>  
ADI SOYADI  
ÜNVANI  
KAŞE <sup>4</sup>

**EKLER:**

- 1- Proje Başvuru Dosyası ve Ekleri (... Sayfa)
- 2- Ticaret Odası ve/veya Sanayi Odasına bağlı olduğunu gösteren belgeler
- 3- TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Standardı belgesinin noter onaylı sureti<sup>5</sup>
- 4- Taahhütname<sup>6</sup>
- 5- İmza sirküleri <sup>7</sup>

<sup>1</sup> Proje sahibi endüstriyel işletmenin veya tüzel kişinin adı yazılır.

<sup>2</sup> Proje sahibi endüstriyel işletmenin veya tüzel kişinin logosu yer alır.

<sup>3</sup> Endüstriyel işletmeyi temsile yetkili, yöneticisi tarafından imzalanır.

<sup>4</sup> Endüstriyel işletmenin kaşesi basılır.

<sup>5</sup> Belge yok ise belgeye sahip olmak üzere başvuru yapıldığına dair, başvuru yapılan kurum veya kuruluş tarafından düzenlenmiş belge sunulur.

<sup>6</sup> Taahhütname EK-6'daki formata göre hazırlanır.

<sup>7</sup> Endüstriyel işletme adına imza atan yetkiliye ait imza sirküleri sunulur.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) BAŞVURUSU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-024 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

## VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) BAŞVURU DOSYASI

.....<sup>8</sup>

.....<sup>9</sup>

---

<sup>8</sup> Proje adı yazılır. (Elektrik Motor Sistemlerinde Verimliliğin Artırılması)

<sup>9</sup> Proje başvurusunun yapıldığı ay ve yıl yazılır. (Ocak 2020)

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) BAŞVURUSU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-024 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

### ENDÜSTRİYEL İŞLETME BİLGİLERİ

ADI / ÜNVANI :  
ADRESİ :  
TELEFON NO :  
FAKS NO :  
WEB / ELEKTRONİK POSTA :  
KEP ADRESİ :  
İŞLETMEYE GİRİŞ YILI :  
SEKTÖRÜ<sup>10</sup> / NACE KODU<sup>11</sup> :  
ENERJİ TÜKETİMİ<sup>12</sup> :

### ENDÜSTRİYEL İŞLETME YÖNETİCİ BİLGİLERİ<sup>13</sup>

ADI SOYADI :  
ÜNVANI :  
TELEFON NO (İŞ / MOBİL) :  
FAKS NO :  
ELEKTRONİK POSTA :

### ENERJİ YÖNETİCİSİ BİLGİLERİ<sup>14</sup>

ADI SOYADI :  
SERTİFİKA NO :  
TELEFON NO (İŞ / MOBİL) :  
FAKS NO :  
ELEKTRONİK POSTA :

### PROJE YÖNETİCİSİ PERSONEL BİLGİLERİ<sup>15</sup>

ADI SOYADI :  
GÖREVİ :  
TELEFON NO (İŞ Dahili) :  
TELEFON NO (MOBİL) :  
E-POSTA :

### PROJİYİ HAZIRLAYAN EVD ŞİRKETİ HAKKINDA BİLGİLER<sup>16</sup>

ADI VEYA ÜNVANI :  
PROJE SORUMLUSU<sup>17</sup> :  
PROJE EKİBİ<sup>18</sup> :

<sup>10</sup> EK-10'da belirtilen alt sektörlerden biri yazılır.

<sup>11</sup> 4 haneli NACE kodu yazılır.

<sup>12</sup> Başvuru tarihinden önceki son üç yıla ait enerji tüketimlerinin ortalaması TEP cinsinden yazılır.

<sup>13</sup> Malik, varsa intifa hakkı sahibi veya bunlar adına yönetimden sorumlu olan yönetici kişiye ait bilgiler verilir.

<sup>14</sup> Endüstriyel işletmede enerji yönetimi ile ilgili faaliyetleri yerine getirmek üzere yönetim tarafından görevlendirilen enerji yöneticisi sertifikasına sahip kişiye ait bilgiler verilir.

<sup>15</sup> Proje yöneticisi ile ilgili bilgiler verilecektir. Proje hakkında detay bilgi için bu kişi ile temas kurulur.

<sup>16</sup> Projeyi hazırlayan EVD Şirketi ile ilgili bilgiler verilir.

<sup>17</sup> EVD Şirketi adına proje sorumlusu olan kişinin adı ve soyadı yazılır.

<sup>18</sup> Projenin hazırlanmasında çalışan EVD Şirketi personelinin isimleri yazılır.



 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) BAŞVURUSU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-024 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

## AMAÇ, KAPSAM VE HEDEF

Projenin amacı, kapsamı ve hedefleri kısaca açıklanacaktır.

## DAHA ÖNCEKİ PROJE BAŞVURULARI HAKKINDA BİLGİLER

Daha önceki yıllarda proje desteklerinden yararlanmak üzere Bakanlığa yapılan başvurular (proje adı, başvuru tarihi, destekten yararlanılıp yararlanılmadığı gibi konular) bildirilecektir.

PROJE ADI	BAŞVURU TARİHİ	DEĞERLENDİRME AŞAMASINDA	UYGULAMA AŞAMASINDA	UYGULAMASI TAMAMLANDI	ÖDEME DURUMU

## PROJE BİLEŞENLERİ

Ek-2’de yer alan “Proje Bileşenleri Özet Tablosu” projenin kapsamına göre ekipman/sistem/kojenerasyon sistemi/atık ısıdan elektrik üretimi sisteminden biri seçilerek her bir bileşeni gösterecek şekilde düzenlenecektir.

## ÖLÇÜMLER

Her bir bileşen kapsamında, uygulama öncesi yapılan ölçümler, kullanılan ölçüm aletleri, ölçüm metodları ve ölçüm sonuçları yazılacaktır.

Ayrıca, uygulama sonrası yerinde inceleme ve kontrol çalışmaları için, proje ile hedeflenen sonuçlara ulaşıp ulaşılmadığının nasıl tespit edileceği, yapılması gerekli ölçümler, yöntemleri, gerekli ölçüm aletleri ve analiz ihtiyaçları açıklanacaktır.

## HESAPLAR

Her bir bileşen kapsamında yapılan hesaplar, hesap metodu, formül, veri ve hesap sonuçları ile birlikte yazılacak, hesap metodu, formül ve kullanılan veriler için güvenilir kaynak gösterilecektir.

Yıllık toplam enerji tasarruf miktarının ve geri ödeme süresinin hesaplanmasında ekipman/sistem/kojenerasyon sistemi/atık ısıdan elektrik üretim sisteminin yıllık toplam çalışma saatinin endüstriyel işletmenin yıllık toplam çalışma saatinden fazla olması halinde, hesaplamalarda endüstriyel işletmenin yıllık toplam çalışma saati esas alınacaktır.

## UYGULAMA PLANI

Projenin uygulama planı, proje kapsamında yapılacak her türlü iş ve işlemleri içerecek şekilde aşağıdaki formatta hazırlanarak verilecektir. Uygulama planı proje başlangıç tarihini takip eden 24 aydan daha fazla uzun bir süreyi içeremez.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) BAŞVURUSU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-024 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

### ÖRNEK

Proje Bileşenleri / Yapılacak İşler <sup>19</sup>	Toplam Süre (Ay)	Aylar																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	..	..	22	23	24									
1- Bileşen 1																											
1.1. .... işi																											
1.2. .... işi																											
2- Bileşen 2																											
2.1. .... işi																											
2.2. .... işi																											

### DİĞER HUSUSLAR

Başvuru dosyasının bütün sayfaları numaralandırılacak, bütün sayfalarda endüstriyel işletmenin kaşesi ve yetkililerinin imzası yer alacaktır. Her bir bileşen kapsamında proje uygulaması öncesi fotoğraflar yer alacaktır.

### EKLER:


- 1- Yapılacak alımlara ve işçiliğe ait proforma faturalar<sup>20</sup>
- 2- Enerjinin birim fiyatı hesabına esas teşkil eden faturalar<sup>21</sup>
- 3- Projenin hazırlanması konusunda Şirket ile yapılan anlaşmasının noter onaylı sureti<sup>22</sup>
- 4- Yapılacak alımların katalog veya broşürleri
- 5- Ölçüm yapılan cihazlara ait güncel kalibrasyon belgeleri
- 6- Kojenerasyon projelerinde P&I Diyagramı

<sup>19</sup> Her bileşen ile bileşene ait iş ve işlemler ayrı ayrı belirtilir.

<sup>20</sup> Her bileşen için sunulan faturalarda birim fiyat ve adet yazılır.

<sup>21</sup> Proje hazırlanma aşamasında tasarruf hesabında kullanılan faturalar sunulur.

<sup>22</sup> Anlaşmasının birden fazla proje için yapılması durumunda her bir projenin hazırlama bedeli anlaşmada ayrı ayrı belirtilir.

	<b>PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU VE HAZIRLAMA KILAVUZU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-025 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020


EK-2

**PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU – 1 (EKİPMAN)**

Proje Verimlilik Bileşenleri									
Bileşen Kodu	Bileşen Bedeli (TL)	Uygulama Öncesi Nominal Güç/Kurulu Kapasite (kW)	Uygulama Sonrası Nominal Güç/Kurulu Kapasite (kW)	Adet	Uygulama Öncesi Ölçülen Güç (kW)	Uygulama Sonrası Öngörülen Güç (kW)	Bileşen Yıllık İşletme Süresi (h)	Bileşen Yıllık Enerji Kazancı (kWh)	Bileşen Mali Tasarrufu (TL/Yıl)
	(a <sub>1</sub> )			(i)	(i)	(j)	(k)	(b <sub>1</sub> )= (i)x(i-j)x(k)	(c <sub>1</sub> )
	(a <sub>2</sub> )							(b <sub>2</sub> )	(c <sub>2</sub> )
	.							.	.
	(a <sub>n</sub> )							(b <sub>n</sub> )	(c <sub>n</sub> )

Proje Hazırlama Bedeli (TL)	(d)
Yerinde Ön İnceleme Bedeli (TL)	(m)

TOPLAMLAR	Proje Bedeli (PB) (TL)	Proje Enerji Kazancı (PEK) (kWh)	Proje Mali Tasarrufu (PMT) (TL)	Proje Geri Ödeme Süresi (PGÖS) (Yıl)
	(e)= [(a <sub>1</sub> )+(a <sub>2</sub> )+...+(a <sub>n</sub> )]+(d)+(m)	(f)=(b <sub>1</sub> )+(b <sub>2</sub> )+...+(b <sub>n</sub> )	(g)=(c <sub>1</sub> )+(c <sub>2</sub> )+...+(c <sub>n</sub> )	(h)=(e)/(g)

	<b>PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU VE HAZIRLAMA KILAVUZU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-025 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

## PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU – 2 (SİSTEM)

Proje Verimlilik Bileşenleri						
Bileşen Kodu	Bileşen Bedeli (TL)	Uygulama Öncesi Ölçülen Güç (kW)	Uygulama Sonrası Öngörülen Güç (kW)	Bileşen Yıllık İşletme Süresi (h)	Bileşen Yıllık Enerji Kazancı (kWh)	Bileşen Mali Tasarrufu (TL/Yıl)
	(a <sub>1</sub> )	(i)	(j)	(l)	(b <sub>1</sub> )=(i-j)x(l)	(c <sub>1</sub> )
	(a <sub>2</sub> )				(b <sub>2</sub> )	(c <sub>2</sub> )
	.				.	.
	(a <sub>n</sub> )				(b <sub>n</sub> )	(c <sub>n</sub> )

Proje Hazırlama Bedeli (TL)	(g)
Yerinde Ön İnceleme Bedeli (TL)	(m)

TOPLAMLAR	Proje Bedeli (PB) (TL)	Proje Enerji Kazancı (PEK) (kWh)	Proje Mali Tasarrufu (PMT) (TL)	Proje Geri Ödeme Süresi (PGÖS) (Yıl)
		(e)= [(a <sub>1</sub> )+(a <sub>2</sub> )+...+(a <sub>n</sub> )]+(d)+(m)	(f)=(b <sub>1</sub> )+(b <sub>2</sub> )+...+(b <sub>n</sub> )	(g)=(c <sub>1</sub> )+(c <sub>2</sub> )+...+(c <sub>n</sub> )


	<b>PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU VE HAZIRLAMA KILAVUZU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-025 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

### PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU – 3 (KOJENERASYON SİSTEMİ)

Proje Verimlilik Bileşenleri							
Bileşen Kodu	Bileşen Bedeli (TL)	Kurulu Kapasite (kW)	Toplam Verim (%)	Birincil Enerji Kaynağı Tasarrufu (kW)	Bileşen Yıllık İşletme Süresi (h)	Birincil Enerji Kaynağı Yıllık Tasarrufu (kWh)	Bileşen Mali Tasarrufu (TL/Yıl)
	(a)			(i)	(j)	(b) = (i) x (j)	(c)

Proje Hazırlama Bedeli (TL)	(d)
Yerinde Ön İnceleme Bedeli (TL)	(m)

TOPLAMLAR	Proje Bedeli (PB) (TL)	Proje Enerji Kazancı (PEK) (kWh)	Proje Mali Tasarrufu (PMT) (TL)	Proje Geri Ödeme Süresi (PGÖS) (Yıl)
		(e) = (a) + (d) + (m)	(f) = (b)	(g) = (c)

	<b>PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU VE HAZIRLAMA KILAVUZU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-025 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

### PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU – 4 (ATIK ISIDAN ELEKTRİK ÜRETİMİ SİSTEMİ)

Proje Verimlilik Bileşenleri					
Bileşen Kodu	Bileşen Bedeli (TL)	Net Elektrik Azami Çıkış Gücü (kW)	Bileşen Yıllık İşletme Süresi (h)	Yıllık Elektrik Üretimi (kWh)	Bileşen Mali Tasarrufu (TL/Yıl)
	(a)	(i)	(j)	(b) = (i)x(j)	(c)

Proje Hazırlama Bedeli (TL)	(d)
Yerinde Ön İnceleme Bedeli (TL)	(m)

TOPLAMLAR	Proje Bedeli (PB) (TL)	Proje Enerji Kazancı (PEK) (kWh)	Proje Mali Tasarrufu (PMT) (TL)	Proje Geri Ödeme Süresi (PGÖS) (Yıl)
	(e)=(a)+(d)+(m)	(f)=(b)	(g)=(c)	(h)=(e)/(g)

## PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU HAZIRLAMA KILAVUZU

<b>Genel Açıklama</b>	<p>Her proje sadece bir uygulama konusunda hazırlanır. Proje birden çok bileşenden oluşabilir. Bu durumda bileşenlerinde aynı uygulama konusunda olması gerekmektedir.</p> <p>Örnek: Elektrik motoru, atık ısı geri kazanımı, yalıtım, aydınlatma gibi birbirinden bağımsız uygulama konuları tek bir proje kapsamında sunulamaz.)</p> <p>Proje konusuna uygun olan “Proje Bileşenleri Özet Tablosu” doldurulur.</p>
<b>Ekipman</b>	<p>Elektrik motoru, kazan, fırın, soğutucu, klima, pompa, fan, kompresör, asansör, bantlı taşıyıcı, aydınlatma apareyleri ve diğer proses veya imalat ekipmanları gibi yakıt, elektrik enerjisi veya akışkan üzerinden ısı enerjisi kullanan cihazları ifade eder.</p> <p>Ekipmanlardan oluşan bileşenler için “Proje Bileşenleri Özet Tablosu (Ekipman)” tablosu doldurulur.</p> <p>Adet bazında birebir olarak değiştirilen cihazlar ekipman olarak, diğerleri ise sistem olarak değerlendirilmelidir.</p> <p>Örnek: 10 adet verimsiz elektrik motorunun 10 adet verimli elektrik motoru ile değiştirilmesi ekipman, 10 adet verimsiz aydınlatma armatürünün 5 adet verimli aydınlatma armatürü ile değiştirilmesi sistem olarak değerlendirilmelidir.</p>
<b>Sistem</b>	<p>Enerji dağıtımı veya kontrolü uygulamalarını; sıcak su, buhar, soğutucu akışkan veya basınçlı hava nakillerindeki; akışkan taşıyan boru ve kanal sistemleri ile bu taşımayı temin ve kontrol eden ekipmanlar bütününde yapılacak iyileştirme çalışmaları ile birebir ekipman değişimi dışında kalan uygulamaları ifade eder.</p> <p>Örnek 1: 3 adet verimsiz kompresörün 1 adet verimli kompresör ile değiştirilmesi</p> <p>Örnek 2: Buhar dağıtım hattındaki boruların ve vanaların yalıtımının yapılması, kondensop değişimi gibi</p>
<b>Bileşen Kodu</b>	<p>Bileşen kısa adı / xx</p> <p>Her bir bileşen için diğerlerinden farklı bir kod belirlenmelidir.</p>
<b>Verimlilik Bileşen Bedeli (TL)</b>	<p>Proje kapsamında yapılacak ekipman/sistem/kojenerasyon sistemi/atık ısıdan elektrik üretimi sistemine ait alım ve işçilik bedellerinin toplamını ifade eder. Bu bedeller faturada ayrı ayrı birim fiyat ve adet olarak gösterilir.</p>
<b>Uygulama Öncesi Nominal Güç/Kurulu Kapasite (kW)</b>	<p>Mevcut durumdaki ekipmanın etiketinde belirtilen kW cinsinden güç değerini ifade eder.</p>
<b>Uygulama Sonrası Nominal Güç/Kurulu Kapasite (kW)</b>	<p>Uygulaması öngörülen ekipmanın kataloğunda belirtilen kW cinsinden güç değerini ifade eder.</p>
<b>Uygulama Öncesi Ölçülen Güç (kW)</b>	<p>Mevcut durumda rejim halinde ölçülen kW cinsinden ekipman/sistemin çektiği güç değerini ifade eder.</p>
<b>Uygulama Sonrası Öngörülen Güç (kW)</b>	<p>Uygulama sonrası durumda rejim halinde kW cinsinden ekipman/sistemin öngörülen çekeceği güç değerini ifade eder.</p>

<b>Bileşen Yıllık İşletme Süresi (h)</b>	İşletmenin yıllık çalışma saatlerinden fazla olmamak üzere tespit edilen ekipman/sistem/kojenerasyon sistemi/atık ısıdan elektrik üretimi sisteminin çalışma süresini ifade eder.
<b>Bileşen Yıllık Enerji Kazancı (kWh)</b>	Ekipman/sistem proje bileşen özet tablolarında belirtildiği üzere hesaplanan enerji kazancı değerini ifade eder.
<b>Bileşen Mali Tasarrufu (TL)</b>	Bileşen yıllık enerji kazancının başvuru dosyasında belirtilen enerji birim fiyatları (KDV hariç) ile çarpılmasıyla bulunan değeri ifade eder.
<b>Kojenerasyon:</b>	Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği kapsamında Bakanlık tarafından verilen "Kojenerasyon Tesisi Verim Belgesi" alınmış olan ısı ve elektriğin birlikte üretildiği sistemi ifade eder. Kojenerasyon tesislerine ilişkin yerinde incelemelerde, verim belgesinde belirlenen toplam verim, güç/ısı oranı ve birincil enerji kaynağı tasarrufu sağlamak koşulu ile proje bileşen özet tablosunda sunulan birincil enerji kaynağı yıllık tasarrufu değerinin uygunluğu aranır. Uygulama sonrası tabloda sunulan tasarruf değerinin %90'nın altında olması durumunda destek uygulanmaz.
<b>Kurulu Kapasite (kW)</b>	Kojenerasyon tesisine ait elektrik kurulu gücünü ifade eder.
<b>Toplam Verim (%)</b>	Kojenerasyon ve Mikrokojenerasyon Tesislerinin Verimliliğinin Hesaplanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğde yer aldığı şekliyle hesaplanan değeri ifade eder.
<b>Birincil Enerji Kaynağı Tasarrufu (kW)</b>	Kojenerasyon ve Mikrokojenerasyon Tesislerinin Verimliliğinin Hesaplanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğde yer aldığı şekliyle hesaplanan değeri ifade eder.
<b>Birincil Enerji Kaynağı Yıllık Tasarrufu (kWh)</b>	Birincil enerji kaynağı tasarrufu (kW) değerinin bileşen yıllık işletme süresi (h) ile çarpılması ile elde edilen değeri ifade eder.
<b>Kojenerasyon Bileşeni Mali Tasarrufu (TL)</b>	Kojenerasyon Bileşeni Mali Tasarrufu (TL) = Isı Mali Tasarrufu + Elektrik Mali Tasarrufu- Tesisin Yakıt Tüketimi Bedeli Isı Mali Tasarrufu = Tesiste üretilen yararlı ısıdan elde edilen değer, yakıt birim fiyatı (KDV hariç) ile çarpılmasıyla elde edilen değeri ifade eder. (Isı mali tasarrufu hesaplarında kazan veriminin dikkate alınması gerekmektedir.) Elektrik Mali Tasarrufu = Tesiste üretilen net yıllık elektrik enerjisinin (kWh), satın alınan elektrik birim fiyatı (KDV hariç) ile çarpılmasıyla elde edilen değeri ifade eder. (Verim Belgesinde yer alan net elektrik üretim değeri dikkate alınır.) Tesisin Yakıt Tüketimi Bedeli = Tüketilen yakıt miktarının yakıt birim fiyatı (KDV hariç) ile çarpılmasıyla elde edilen değeri ifade eder. Hesaplamalarda, yönetmelik ekinde belirtilen alt ısıl değerleri dikkate alınmalıdır. Örnek: Doğalgaz için 8.250 kCal/m <sup>3</sup>
<b>Atık Isıdan Elektrik Üretimi</b>	Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği kapsamında Bakanlık tarafından verilen Verim Belgesi alınmış olan atık ısıdan elektrik üretim sistemi ifade eder.
<b>Net Elektrik Azami Çıkış Gücü (kW)</b>	İç tüketim değerleri çıkartıldıktan sonra elde edilen elektrik azami çıkış gücünü ifade eder. (Verim Belgesinde yer alan net elektrik azami çıkış gücü değeri dikkate alınır.)



<b>Yıllık Elektrik Üretimi (kWh)</b>	Net elektrik azami çıkış gücü (kW) değerinin bileşen yıllık işletme süresi (h) ile çarpılması ile elde edilen değeri ifade eder.
<b>Atık Isıdan Elektrik Üretimi Bileşen Mali Tasarrufu (TL/Yıl)</b>	Yıllık elektrik üretimi (kWh) değerinin elektrik birim fiyatı (KDV hariç) ile çarpılmasıyla elde edilen değeri ifade eder.
<b>Proje Hazırlama Bedeli (TL)</b>	Projenin gerçekleştirilmesini sağlamak üzere Şirkete verilen hizmet bedelini ifade eder.
<b>Yerinde Ön İnceleme Bedeli (TL)</b>	Bakanlık tarafından tayin edilen gerçek veya tüzel kişiler tarafından yapılan uygulama öncesi proje yerinde ön incelemeye ait hizmet bedelini ifade eder. Yerinde inceleme yapacak gerçek veya tüzel kişiler ile yerinde ön inceleme bedeli Bakanlık internet sitesinde ilan edilir.
<b>Proje Bedeli (PB) (TL)</b>	Ekipman/sistem/kojenerasyon sistemi/atık ısıdan elektrik üretimi sistemi bileşen bedeli ile proje hazırlama bedeli ve yerinde ön inceleme bedelinin toplamını ifade eder.
<b>Proje Enerji Kazancı (kWh)</b>	Ekipman/Sistem/atık ısıdan elektrik üretimi sistemi yıllık enerji kazancı/kojenerasyon sistemi birincil enerji kaynağı tasarruflarının toplamını ifade eder.
<b>Proje Mali Tasarrufu (TL)</b>	Ekipman/sistem/kojenerasyon sistemi/atık ısıdan elektrik üretimi sistemi bileşen mali tasarruflarının toplamını ifade eder.
<b>Proje Geri Ödeme Süresi (Yıl)</b>	Proje bileşenleri bedelinin proje mali tasarrufuna oranını ifade eder.

	<b>PROJE YERİNDE ÖN İNCELEME TUTANAĞI</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-026 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

EK-3

### PROJE YERİNDE ÖN İNCELEME TUTANAĞI

**ENDÜSTRİYEL İŞLETME ADI** :

**PROJE ADI** :

**DOSYA SIRA NO** :

18/04/2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanununun 8 inci maddesinin birinci fıkrasının (a) bendi kapsamında desteklerden yararlanmak üzere Bakanlığa sunulan ve yukarıda belirtilen proje ile ilgili uygulama öncesi durumun tespiti amacıyla, aşağıda isim ve imzaları bulunan kişilerin katılımı ile ..../..../.....<sup>23</sup> tarihinde yerinde ön inceleme çalışması yapılmıştır. Bu kapsamda, yerinde ön inceleme çalışması yapan heyet tarafından ekte yer alan bulgular tespit edilmiştir.

#### YERİNDE İNCELEME HEYETİ (BAKANLIK ADINA)<sup>24</sup>

Ad Soyad  
Ünvan  
İmza  
**Başkan**

Ad Soyad  
Ünvan  
İmza  
**Üye**

Ad Soyad  
Ünvan  
İmza  
**Üye**

#### YERİNDE İNCELEME HEYETİ (ENDÜSTRİYEL İŞLETME ADINA)

Ad Soyad  
Ünvan  
İmza

Ad Soyad  
Ünvan  
İmza

Ad Soyad  
Ünvan  
İmza

#### **EKLER:**

- 1- Uygulama Öncesi Mevcut Durum (... Sayfa)
- 2- Ölçüm Cihazlarına ait Kalibrasyon Belgeleri (... Sayfa)
- 3- Fotoğraflar <sup>25</sup> (... Sayfa)

<sup>23</sup>Yerinde ön inceleme çalışması yapılan tarih yazılır.

<sup>24</sup>Bakanlık adına yerinde inceleme yapacak heyet en az 2 (iki) kişiden oluşur.

<sup>25</sup> Mevcut durum ve yapılan ölçümler, tarih ve saat etiketi olacak şekilde fotoğrafların veya video ile kayıt altına alınır.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>PROJE YERİNDE ÖN İNCELEME TUTANAĞI</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-026 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

**EK-1: UYGULAMA ÖNCESİ MEVCUT DURUM (EKİPMAN / SİSTEM / KOJENERASYON SİSTEMİ / ATIK ISIDAN ELEKTRİK ÜRETİMİ SİSTEMİ)**

PROJE BİLEŞEN KODU <sup>26</sup>	PROJE DOSYASINDAKİ ÖLÇÜM DEĞERLERİ	YERİNDE ÖLÇÜLEN DEĞERLER <sup>27</sup>	AÇIKLAMA <sup>28</sup>

<sup>26</sup> Proje bileşenleri özet tablosunda yer alan kod yazılır.

<sup>27</sup> Proje dosyasında tanımlanan tüm ölçümler (güç, debi, sıcaklık, basınç vb.) ile dosyada yer almayıp yerinde incelemede tespit edilen projenin gerçekleşmesi için gerekli olan ölçümler yapılarak tutanağa işlenir ve yapılan tespitler açıklamalar bölümüne yazılır.

<sup>28</sup> Projenin uygulanmamış ve henüz başlanmamış olduğu, mevcut fiziki şartların uygulama yapılması için uygun olup olmadığı hakkında bilgi verilir. Endüstriyel işletme yerinde ön inceleme kapsamında tespit edilen eksiklikleri, uygunsuzlukları ve hataları yerinde ön inceleme tarihinden itibaren en fazla on iş günü içerisinde giderir.

	<b>PROJE YERİNDE SON İNCELEME TUTANAĞI</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-027 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

EK-4

## PROJE YERİNDE SON İNCELEME TUTANAĞI

**ENDÜSTRİYEL İŞLETME ADI** :

**PROJE ADI** :

**DOSYA SIRA NO** :

18/04/2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanununun 8 inci maddesinin birinci fıkrasının (a) bendi kapsamında desteklerden yararlanmak üzere Bakanlığa sunulan ve yukarıda belirtilen proje ile ilgili uygulama sonrası durumun tespiti amacıyla, aşağıda isim ve imzaları bulunan kişilerin katılımı ile .../.../.....<sup>29</sup> tarihinde yerinde son inceleme çalışması yapılmıştır. Bu kapsamda, yerinde son inceleme çalışması yapan heyet tarafından ekte yer alan bulgular tespit edilmiştir.

### YERİNDE İNCELEME HEYETİ (BAKANLIK ADINA)<sup>30</sup>

Ad Soyad  
Ünvan  
İmza  
**Başkan**

Ad Soyad  
Ünvan  
İmza  
**Üye**

Ad Soyad  
Ünvan  
İmza  
**Üye**

### YERİNDE İNCELEME HEYETİ (ENDÜSTRİYEL İŞLETME ADINA)

Ad Soyad  
Ünvan  
İmza

Ad Soyad  
Ünvan  
İmza

Ad Soyad  
Ünvan  
İmza

#### **EKLER:**

- 1- Uygulama Sonrası Durum (... Sayfa)
- 2- Ölçüm Yapılan Cihazlara Ait Kalibrasyon Belgeleri (... Sayfa)
- 3- Fotoğraflar<sup>31</sup> (... Sayfa)

<sup>29</sup> Yerinde son inceleme çalışması yapılan tarihler yazılır.

<sup>30</sup> Bakanlık adına yerinde inceleme yapacak heyet en az 2 (iki) kişiden oluşur.

<sup>31</sup> Uygulama sonrası durum ve yapılan ölçümler, tarih ve saat etiketi olacak şekilde fotoğrafları veya video ile kayıt altına alınır.

 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	<b>PROJE YERİNDE SON İNCELEME TUTANAĞI</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-027 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

**EK-1: UYGULAMA SONRASI DURUM (EKİPMAN / SİSTEM / KOJENERASYON SİSTEMİ / ATIK ISIDAN ELEKTRİK ÜRETİMİ SİSTEMİ)**

PROJE BİLEŞEN KODU <sup>32</sup>	PROJE DOSYASINDAKİ ÖLÇÜM DEĞERLERİ	YERİNDE ÖLÇÜLEN DEĞERLER <sup>33</sup>	AÇIKLAMA <sup>34</sup>

**NOT:** Endüstriyel işletme tarafından uygulama raporu yerinde son inceleme tarihini takip eden en fazla doksan takvim günü içerisinde Bakanlığa gönderilir.

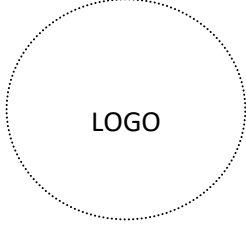
<sup>32</sup> Proje bileşenleri özet tablosunda yer alan kod yazılır.

<sup>33</sup> Proje dosyasında tanımlanan tüm ölçümler (güç, debi, sıcaklık, basınç vb.) yapılarak tutanağa işlenir.

<sup>34</sup> Proje dosyasında belirtilen uygulamanın, projesine uygun olarak yapılıp yapılmadığı hakkında bilgi verilir.

	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-028 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

EK-5



36

35

... / ... / 20...

**Sayı** : ... / ....

**Konu** : Verimlilik Artırıcı Proje (VAP) Uygulama Raporu

**ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞINA  
(Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı)**

18/4/2007 tarihli ve 5627 sayılı “Enerji Verimliliği Kanunu” ve “Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik” hükümleri ve sunulan ekli belgeler çerçevesinde uygulama raporumuzun değerlendirilmesi hususunda gereğini arz ederiz.

ENDÜSTRİYEL İŞLETME  
ADINA

İMZA <sup>37</sup>  
ADI SOYADI  
ÜNVANI  
KAŞE <sup>38</sup>

**EKLER:**

1- Uygulama Raporu ve Ekleri (... Sayfa)

<sup>35</sup> Proje sahibi endüstriyel işletmenin veya tüzel kişinin adı yazılır.

<sup>36</sup> Proje sahibi endüstriyel işletmenin veya tüzel kişinin logosu yer alır.

<sup>37</sup> Endüstriyel işletmeyi temsile yetkili, yöneticisi tarafından imzalanır.

<sup>38</sup> Endüstriyel işletmenin kaşesi basılır.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-028 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

## VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU

..... 39

..... 40

---

<sup>39</sup> Proje adı yazılacaktır. (Elektrik Motor Sistemlerinde Verimliliğin Artırılması)

<sup>40</sup> Proje başvurusunun yapıldığı ay ve yıl yazılacaktır. (Ocak 2020)

	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-028 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

### ENDÜSTRİYEL İŞLETME YÖNETİCİ BİLGİLERİ <sup>41</sup>

ADI SOYADI :  
ÜNVANI :  
TELEFON NO (İŞ / MOBİL) :  
FAKS NO :  
E-POSTA :

### PROJE YÖNETİCİSİ PERSONEL BİLGİLERİ <sup>42</sup>

ADI SOYADI :  
TELEFON NO (İŞ Dahili) :  
TELEFON NO (MOBİL) :  
FAKS NO :  
E-POSTA :

<sup>41</sup> İşletmeyi temsil yetkisine sahip kişiye ait bilgiler verilecektir.

<sup>42</sup> Proje Yöneticisi ile ilgili bilgiler verilecektir. Proje hakkında detay bilgi için bu kişi ile temas kurulur.



 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-028 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

## 1. UYGULAMA HAKKINDA BİLGİLER

**1.1.** Proje veya proje bileşenlerinin uygulamasının kısa özeti ile birlikte her bir bileşen bazında başlangıç ve bitiş tarihleri verilecektir.

Proje veya proje bileşenlerinin uygulama sonrası yapılan sistem ve/veya makina, teçhizat ve ekipmanı, kojenerasyon sistemi ve atık ısıdan elektrik üretimi sistemini tanımlayacak şekilde mümkün olan her yönden ve açıdan net olarak çekilmiş fotoğrafları yer alacak ayrıca sistem ve/veya makina, teçhizat ve ekipmanın, kojenerasyon sistemi ve atık ısıdan elektrik üretimi sisteminin kullanım amacına dair bilgiler verilecektir.

**1.2.** Proje veya proje bileşenlerinin uygulaması sonrası sistemin ve/veya makina, teçhizat ve ekipmanın enerji kullanımları, özellikleri, tasarım bilgileri, ömürleri, yaptıkları iş ile ilgili kapasite ve işletme bilgileri verilecektir.

Ölçümlere dayandırılması gerekli bilgiler, kalibrasyonları yapılmış ve etiketlenmiş cihazlar ile yapılmış ölçümlere göre verilecektir. Cihazların seri numaraları, kalibrasyon tarihleri ve sertifika numaraları tablo halinde verilecektir.

Proje veya proje bileşenleri için uygulama sonrası yapılan ölçümler ve ölçüm sonuçları, saatlik ve yıllık enerji tüketim miktarı (kWh), harcama tutarı ve uygulamanın geri ödeme süresine ait bilgiler ile karşılaştırma yapılabilmesi amacıyla proje veya proje bileşenleri kapsamında öngörülen değerler aşağıdaki tablolarda verilecektir.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-028 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

**PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU – 1 (EKİPMAN)**  
(Uygulama Öncesi Öngörülen Değerler)

Proje Verimlilik Bileşenleri									
Bileşen Kodu	Bileşen Bedeli (TL)	Uygulama Öncesi Nominal Güç/Kurulu Kapasite (kW)	Uygulama Sonrası Nominal Güç/Kurulu Kapasite (kW)	Adet	Uygulama Öncesi Ölçülen Güç (kW)	Uygulama Sonrası Öngörülen Güç (kW)	Bileşen Yıllık İşletme Süresi (h)	Bileşen Yıllık Enerji Kazancı (kWh)	Bileşen Mali Tasarrufu (TL/Yıl)
	(a <sub>1</sub> )			(i)	(i)	(j)	(k)	(b <sub>1</sub> )= (i)x(i-j)x(k)	(c <sub>1</sub> )
	(a <sub>2</sub> )							(b <sub>2</sub> )	(c <sub>2</sub> )
	.							.	.
	(a <sub>n</sub> )							(b <sub>n</sub> )	(c <sub>n</sub> )

Proje Hazırlama Bedeli (TL)	(d)
Yerinde Ön İnceleme Bedeli (TL)	(m)

TOPLAMLAR	Proje Bedeli (PB) (TL)	Proje Enerji Kazancı (PEK) (kWh)	Proje Mali Tasarrufu (PMT) (TL)	Proje Geri Ödeme Süresi (PGÖS) (Yıl)
		(e)= [(a <sub>1</sub> )+(a <sub>2</sub> )+...+(a <sub>n</sub> )]+(d)+(m)	(f)=(b <sub>1</sub> )+(b <sub>2</sub> )+...+(b <sub>n</sub> )	(g)=(c <sub>1</sub> )+(c <sub>2</sub> )+...+(c <sub>n</sub> )

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-028 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

**PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU- 1 (EKİPMAN)**  
(Uygulama Sonrası Gerçekleşen Değerler)

Proje Verimlilik Bileşenleri									
Bileşen Kodu	Bileşen Bedeli (TL)	Uygulama Öncesi Nominal Güç/Kurulu Kapasite (kW)	Uygulama Sonrası Nominal Güç/Kurulu Kapasite (kW)	Adet	Uygulama Öncesi Ölçülen Güç (kW)	Uygulama Sonrası Ölçülen Güç (kW)	Bileşen Yıllık İşletme Süresi (h)	Bileşen Yıllık Enerji Kazancı (kWh)	Bileşen Mali Tasarrufu (TL/Yıl)
	(a <sub>1</sub> )			(i)	(i)	(j)	(k)	(b <sub>1</sub> )= (i)x(i-j)x(k)	(c <sub>1</sub> )
	(a <sub>2</sub> )							(b <sub>2</sub> )	(c <sub>2</sub> )
	.							.	.
	(a <sub>n</sub> )							(b <sub>n</sub> )	(c <sub>n</sub> )

Proje Hazırlama Bedeli (TL)	(d)
Yerinde Ön İnceleme Bedeli (TL)	(m)

TOPLAMLAR	Proje Bedeli (PB) (TL)	Proje Enerji Kazancı (PEK) (kWh)	Proje Mali Tasarrufu (PMT) (TL)	Proje Geri Ödeme Süresi (PGÖS) (Yıl)
	(e)= [(a <sub>1</sub> )+(a <sub>2</sub> )+...+(a <sub>n</sub> )]+(d)+(m)	(f)=(b <sub>1</sub> )+(b <sub>2</sub> )+...+(b <sub>n</sub> )	(g)=(c <sub>1</sub> )+(c <sub>2</sub> )+...+(c <sub>n</sub> )	(h)=(e)/(g)

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-028 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

**PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU – 2 (SİSTEM)**  
(Uygulama Öncesi Öngörülen Değerler)

Proje Verimlilik Bileşenleri						
Bileşen Kodu	Bileşen Bedeli (TL)	Uygulama Öncesi Ölçülen Güç (kW)	Uygulama Sonrası Öngörülen Güç (kW)	Bileşen Yıllık İşletme Süresi (h)	Bileşen Yıllık Enerji Kazancı (kWh)	Bileşen Mali Tasarrufu (TL/Yıl)
	(a <sub>1</sub> )	(i)	(j)	(l)	(b <sub>1</sub> )=(i-j)x(l)	(c <sub>1</sub> )
	(a <sub>2</sub> )				(b <sub>2</sub> )	(c <sub>2</sub> )
	.				.	.
	(a <sub>n</sub> )				(b <sub>n</sub> )	(c <sub>n</sub> )

Proje Hazırlama Bedeli (TL)	(g)
Yerinde Ön İnceleme Bedeli (TL)	(m)

TOPLAMLAR	Proje Bedeli (PB) (TL)	Proje Enerji Kazancı (PEK) (kWh)	Proje Mali Tasarrufu (PMT) (TL)	Proje Geri Ödeme Süresi (PGÖS) (Yıl)
		(e)= [(a <sub>1</sub> )+(a <sub>2</sub> )+...+(a <sub>n</sub> )]+(d)+(m)	(f)=(b <sub>1</sub> )+(b <sub>2</sub> )+...+(b <sub>n</sub> )	(g)=(c <sub>1</sub> )+(c <sub>2</sub> )+...+(c <sub>n</sub> )

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-028 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

**PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU – 2 (SİSTEM)**  
(Uygulama Sonrası Gerçekleşen Değerler)

Proje Verimlilik Bileşenleri						
Bileşen Kodu	Bileşen Bedeli (TL)	Uygulama Öncesi Ölçülen Güç (kW)	Uygulama Sonrası Ölçülen Güç (kW)	Bileşen Yıllık İşletme Süresi (h)	Bileşen Yıllık Enerji Kazancı (kWh)	Bileşen Mali Tasarrufu (TL/Yıl)
	(a <sub>1</sub> )	(i)	(j)	(l)	(b <sub>1</sub> )=(i-j)x(l)	(c <sub>1</sub> )
	(a <sub>2</sub> )				(b <sub>2</sub> )	(c <sub>2</sub> )
	.				.	.
	(a <sub>n</sub> )				(b <sub>n</sub> )	(c <sub>n</sub> )

Proje Hazırlama Bedeli (TL)	(g)
Yerinde Ön İnceleme Bedeli (TL)	(m)

TOPLAMLAR	Proje Bedeli (PB) (TL)	Proje Enerji Kazancı (PEK) (kWh)	Proje Mali Tasarrufu (PMT) (TL)	Proje Geri Ödeme Süresi (PGÖS) (Yıl)
		(e)=[(a <sub>1</sub> )+(a <sub>2</sub> )+...+(a <sub>n</sub> )]+(d)+(m)	(f)=(b <sub>1</sub> )+(b <sub>2</sub> )+...+(b <sub>n</sub> )	(g)=(c <sub>1</sub> )+(c <sub>2</sub> )+...+(c <sub>n</sub> )

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-028 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

**PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU – 3 (KOJENERASYON SİSTEMİ)**  
(Uygulama Öncesi Öngörülen Değerler)

Proje Verimlilik Bileşenleri							
Bileşen Kodu	Bileşen Bedeli (TL)	Kurulu Kapasite (kW)	Toplam Verim (%)	Birincil Enerji Kaynağı Tasarrufu (kW)	Bileşen Yıllık İşletme Süresi (h)	Birincil Enerji Kaynağı Yıllık Tasarrufu (kWh)	Bileşen Mali Tasarrufu (TL/Yıl)
	(a)			(i)	(j)	(b) =(i)x(j)	(c)

Proje Hazırlama Bedeli (TL)	(d)
Yerinde Ön İnceleme Bedeli (TL)	(m)

TOPLAMLAR	Proje Bedeli (PB) (TL)	Proje Enerji Kazancı (PEK) (kWh)	Proje Mali Tasarrufu (PMT) (TL)	Proje Geri Ödeme Süresi (PGÖS) (Yıl)
		(e)=(a)+(d)+(m)	(f)=(b)	(g)=(c)

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-028 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

**PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU – 3 (KOJENERASYON SİSTEMİ)**  
(Uygulama Sonrası Gerçekleşen Değerler)

Proje Verimlilik Bileşenleri							
Bileşen Kodu	Bileşen Bedeli (TL)	Kurulu Kapasite (kW)	Toplam Verim (%)	Birincil Enerji Kaynağı Tasarrufu (kW)	Bileşen Yıllık İşletme Süresi (h)	Birincil Enerji Kaynağı Yıllık Tasarrufu (kWh)	Bileşen Mali Tasarrufu (TL/Yıl)
	(a)			(i)	(j)	(b) =(i)x(j)	(c)

Proje Hazırlama Bedeli (TL)	(d)
Yerinde Ön İnceleme Bedeli (TL)	(m)

TOPLAMLAR	Proje Bedeli (PB) (TL)	Proje Enerji Kazancı (PEK) (kWh)	Proje Mali Tasarrufu (PMT) (TL)	Proje Geri Ödeme Süresi (PGÖS) (Yıl)
		(e)=(a)+(d)+(m)	(f)=(b)	(g)=(c)

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-028 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

**PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU – 4 (ATIK ISIDAN ELEKTRİK ÜRETİMİ SİSTEMİ)**  
(Uygulama Öncesi Öngörülen Değerler)

Proje Verimlilik Bileşenleri					
Bileşen Kodu	Bileşen Bedeli (TL)	Net Elektrik Azami Çıkış Gücü (kW)	Bileşen Yıllık İşletme Süresi (h)	Yıllık Elektrik Üretimi (kWh)	Bileşen Mali Tasarrufu (TL/Yıl)
	(a)	(i)	(j)	(b) =(i)x(j)	(c)

Proje Hazırlama Bedeli (TL)	(d)
Yerinde Ön İnceleme Bedeli (TL)	(m)

TOPLAMLAR	Proje Bedeli (PB) (TL)	Proje Enerji Kazancı (PEK) (kWh)	Proje Mali Tasarrufu (PMT) (TL)	Proje Geri Ödeme Süresi (PGÖS) (Yıl)
		(e)=(a)+(d)+(m)	(f)=(b)	(g)=(c)



 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-028 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

**PROJE BİLEŞENLERİ ÖZET TABLOSU – 4 (ATIK ISIDAN ELEKTRİK ÜRETİMİ SİSTEMİ)**  
(Uygulama Sonrası Gerçekleşen Değerler)

Proje Verimlilik Bileşenleri					
Bileşen Kodu	Bileşen Bedeli (TL)	Net Elektrik Azami Çıkış Gücü (kW)	Bileşen Yıllık İşletme Süresi (h)	Yıllık Elektrik Üretimi (kWh)	Bileşen Mali Tasarrufu (TL/Yıl)
	(a)	(i)	(j)	(b) =(i)x(j)	(c)

Proje Hazırlama Bedeli (TL)	(d)
Yerinde Ön İnceleme Bedeli (TL)	(m)

TOPLAMLAR	Proje Bedeli (PB) (TL)	Proje Enerji Kazancı (PEK) (kWh)	Proje Mali Tasarrufu (PMT) (TL)	Proje Geri Ödeme Süresi (PGÖS) (Yıl)
		(e)=(a)+(d)+(m)	(f)=(b)	(g)=(c)

	<b>VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE (VAP) UYGULAMA RAPORU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-028 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

**1.3.** Proje veya proje bileşenlerinin uygulanması sonucu elde edilen tasarruflara ilişkin detaylı hesaplamalar ve bilgiler verilecektir.

Gerçekleşen enerji tasarrufuna ait hesaplamalar uygulama sonrasında yapılan ölçüm sonuçlarına göre yapılacaktır. Uygulama sonrasında ölçülebilecek olan ancak ölçüme dayandırılmayan değerlerin kullanılması halinde bu durum gerekçeleri ile açıklanacaktır.

Hesaplamalarda kullanılan her türlü katsayı, kabul, grafik vb. kaynakları ile birlikte verilecektir. Tasarrufun parasal karşılığı hesabında, elektrik ve tüketilen yakıtlara ait birim fiyatlar en son ödenen fatura fiyatı üzerinden KDV hariç tüm vergiler dahil olmak üzere kullanılacaktır. Bu faturaların suretleri ekte verilecektir.

### **DİĞER HUSUSLAR**

Uygulama raporunun bütün sayfaları numaralandırılacak, bütün sayfalarda endüstriyel işletmenin yetkililerinin imzası ve endüstriyel işletmenin kaşesi yer alacaktır.

### **EKLER:**

- 1- Yeminli Mali Müşavir tarafından onaylanmış;
  - Alımlara ve işçiliğe ait faturalar<sup>43</sup>
  - Proje hazırlama bedeline ilişkin fatura
  - Yerinde ön inceleme bedeline ilişkin fatura
- 2- Yeminli Mali Müşavirin bağlı olduğu odadan alınmış faaliyet belgesi
- 3- Enerjinin birim fiyatı hesabına esas teşkil eden faturalar
- 4- TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Standardı belgesinin noter onaylı sureti<sup>44</sup>

<sup>43</sup> Her bileşen için sunulan faturalarda birim fiyat ve adet yazılır.

<sup>44</sup> Başvuru dosyasında verilmiş ise fotokopisi, verilmemiş ise söz konusu belgenin noter onaylı sureti verilir.

**VERİMLİLİK ARTIRICI PROJE DESTEKLERİNE İLİŞKİN TAAHHÜTNAME****ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞINA  
(Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı)**

1. 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu, Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik ile Enerji Verimliliği Desteklerine İlişkin Uygulama Usul ve Esaslarının bu Taahhütnamenin ayrılmaz bir parçası olduğunu, söz konusu mevzuatın tamamını okuduğumuzu ve tüm hükümlerine kayıtsız şartsız uyacağımızı, ayrıca belirtilen mevzuatta yapılacak düzenlemelere ilişkin değişiklikler doğrultusunda yapılacak işlemleri baştan kabul ettiğimizi,
2. Bakanlığa yazılı/elektronik ortamda vereceğimiz bilgi, belgeler ile bunların eklerindeki bilgilerin doğru olduğunu, yanıltıcı bilgi vermediğimizi, bilgilerde değişiklik olması halinde yeni bilgileri vereceğimizi, söz konusu bilgilerin gerçeğe aykırı olduğunun tespiti halinde Bakanlık tarafından hakkımızda yapılacak yasal işlemleri şimdiden kabul ettiğimizi,
3. Verimlilik artırıcı proje başvurusu ile Bakanlığın taahhüt altına girmediğini, destek kararı alınmış olsa dahi Bakanlığa sorumluluk yüklemeyeceğimizi, ödemelere ilişkin herhangi bir hak ve faiz talebinde bulunamayacağımızı, Bakanlıktan herhangi bir tazminat talep etmeyeceğimizi,
4. Aynı proje için farklı kurum/kuruluşlardan destek almayacağımızı,
5. Bakanlık personeli veya Bakanlığın tayin ettiği gerçek veya tüzel kişiler tarafından yapılacak olan projenin yerinde incelemeleri sırasında, yetkililerce talep edilen her türlü bilgi ve belgeyi ibraz edeceğimizi ve ölçümlerde gerekli hazırlığı ve kolaylığı sağlayacağımızı, yerinde ön incelemenin gerçek veya tüzel kişiler tarafından yapılması durumunda ön inceleme bedelini karşılayacağımızı,
6. Bakanlık tarafından talep edilecek her türlü bilgi ve belgeyi, projeye ilişkin eksiklikleri/uygunsuzlukları/hataları ve raporları istenen süre içerisinde sunacağımızı,
7. Başvuru sırasında Bakanlığa bildirdiğimiz adresin kanuni tebligat adresi olduğunu, bu adrese gönderilen bildirim ve tebligatların tarafımıza yapılmış olduğunu, adres değişikliklerini bildireceğimizi,
8. Proje ile alakalı satın alınan ekipman/sistem/koojenerasyon sistemi/atık enerjiden elektrik üretimi sistemi ile ilgili kurum/kuruluşlar, firmalar veya üçüncü şahıslarla aramızda ortaya çıkacak her türlü anlaşmazlıklara Bakanlığın taraf olmayacağını,
9. Bakanlık ile aramızda doğabilecek anlaşmazlıkların çözümünde Ankara Mahkemeleri ve İcra ve İflas Müdürlüklerinin yetkili olacağını,
10. Mevzuata ve iş bu Taahhütnameye uymamamız durumunda Bakanlık tarafından hakkımızda yapılacak işlemleri kabul ettiğimizi

kabul, beyan ve taahhüt ederiz.

... / ... / 20...  
ENDÜSTRİYEL İŞLETME  
ADINA

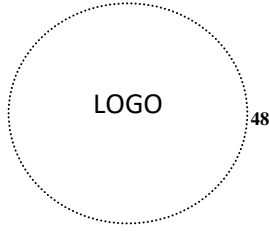
İMZA <sup>45</sup>  
ADI SOYADI  
ÜNVANI  
KAŞE <sup>46</sup>

<sup>45</sup> Endüstriyel işletmeyi temsile yetkili, yöneticisi tarafından imzalanır.

<sup>46</sup> Endüstriyel işletmenin kaşesi basılır.

	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

EK-7



47

... / ... / 20...

**Sayı** : ... / ....

**Konu** : Gönüllü Anlaşma Başvurusu

**ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞINA**  
**(Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı)**

18/4/2007 tarihli ve 5627 sayılı “Enerji Verimliliği Kanunu” ve “Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik” hükümleri ve sunulan ekli belgeler çerçevesinde Gönüllü Anlaşma başvurumuzun değerlendirilmesi hususunda gereğini arz ederiz.

ENDÜSTRİYEL İŞLETME  
ADINA

İMZA <sup>49</sup>  
ADI SOYADI  
ÜNVANI  
KAŞE <sup>50</sup>

**EKLER:**

1- Başvuru Formu ve Ekleri (... Sayfa)

<sup>47</sup> Başvurusunu yapan tüzel kişinin adı veya ünvanı yazılacaktır

<sup>48</sup> Başvuru sahibi tüzel kişinin logosu yer alır.

<sup>49</sup> Tüzel kişiyi temsile yetkili, yöneticisi tarafından imzalanır.

<sup>50</sup> Tüzel kişiliğin kaşesi basılır.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

## GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU

.....<sup>51</sup>

---

<sup>51</sup> Başvurunun yapıldığı ay ve yıl yazılır. (Mayıs 2020)

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

**GERÇEK VEYA TÜZEL KİŞİNİN**

ADI VEYA ÜNVANI :

**BAŞVURU SAHİBİ ENDÜSTRİYEL İŞLETME HAKKINDA BİLGİLER**

ADI VEYA ÜNVANI :

SANAYİ SİCİL BELGE NO <sup>52</sup> :SANAYİ TİCARET ODASI <sup>53</sup> :

ADRESİ :

TELEFON NO :

FAKS NO :

WEB / ELEKTRONİK POSTA :

KEP ADRESİ :

İŞLETMEYE GİRİŞ YILI :

SEKTÖRÜ<sup>54</sup>/ NACEKODU<sup>55</sup> :ENERJİ TÜKETİMİ <sup>56</sup> :

VERGİ NUMARASI :

**ENDÜSTRİYEL İŞLETME YÖNETİCİ BİLGİLERİ <sup>57</sup>**

ADI SOYADI :

ÜNVANI :

TELEFON :

FAKS NO :

E-POSTA :

**ENERJİ YÖNETİCİSİ BİLGİLERİ <sup>58</sup>**

ADI SOYADI :

SERTİFİKA NO :

TELEFON (İŞ / MOBİL) :

FAKS NO :

E-POSTA :

<sup>52</sup> Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüklerinden alınan Sanayi Sicil Belgesinin numarası yazılır.

<sup>53</sup> Endüstriyel işletmenin bağlı olduğu Sanayi Odasının veya Sanayi ve Ticaret Odasının adı yazılır.

<sup>54</sup> EK-10'da belirtilen alt sektörlerden biri yazılır.

<sup>55</sup> 4 haneli NACE Rev.2 kodu ve faaliyet gösterilen iş kolu yazılır.

<sup>56</sup> Başvuru tarihinden önceki son üç yıla ait enerji tüketimlerinin ortalaması TEP cinsinden yazılır.

<sup>57</sup> Malik, varsa intifa hakkı sahibi veya bunlar adına yönetimden sorumlu olan yönetici kişiye ait bilgiler verilir.

<sup>58</sup> Yönetim adına, endüstriyel işletmede enerji yönetimi ile ilgili faaliyetleri yerine getirmek üzere yönetim tarafından görevlendirilen enerji yöneticisi sertifikasına sahip kişiye ait bilgiler verilir.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

## GERÇEK VEYA TÜZEL KİŞİYE AIT GÖNÜLLÜ ANLAŞMAYA KONU OLMAYAN DİĞER ENDÜSTRİYEL İŞLETMELERİ HAKKINDA BİLGİLER<sup>59</sup>

ENDÜSTRİYEL İŞLETMENİN

ADI VEYA ÜNVANI :  
SANAYİ SİCİL BELGE NO <sup>60</sup> :  
SANAYİ TİCARET ODASI <sup>61</sup> :  
ADRESİ :  
TELEFON NO :  
FAKS NO :  
WEB / ELEKTRONİK POSTA :  
İŞLETMEYE GİRİŞ YILI :  
SEKTÖRÜ<sup>62</sup>/ NACEKODU<sup>63</sup> :  
VERGİ NUMARASI :

<sup>59</sup> Gerçek veya tüzel kişiye ait gönüllü anlaşmaya konu olmayan diğer endüstriyel işletmeler ile ilgili bilgiler verilir. Her bir endüstriyel işletme kadar aynı içerikte bilgi verilecek şekilde satır ilave edilebilir.

<sup>60</sup> Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüklerinden alınan Sanayi Sicil Belgesinin numarası yazılır.

<sup>61</sup> Endüstriyel işletmenin bağlı olduğu Sanayi Odası'nın veya Sanayi ve Ticaret Odası'nın adı yazılır.

<sup>62</sup> EK-10'da belirtilen alt sektörlerden biri yazılır.

<sup>63</sup> 4 haneli NACE Rev.2 kodu ve faaliyet gösterilen iş kolu yazılır.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

## TAAHHÜTNAME

18/4/2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında, Bakanlık ile Gönüllü Anlaşma yapmak üzere hazırlanan bu dosyada sunulan bilgi ve belgelerin varlığını ve muhteviyatı itibarıyla doğruluğunu, desteklere ilişkin yürürlükteki mevzuatı ve her türlü faaliyetin bu mevzuat hükümlerine uygun olarak yürütüleceğini, Anlaşma Dönemi'nde Bakanlık tarafından yürürlüğe konulacak mevzuatı veya yapılacak mevzuat değişikliğini, Gönüllü Anlaşma kapsamında Bakanlığın isteyeceği her türlü bilgi ve belgenin zamanında ve eksiksiz olarak verileceğini, gerek görülmesi halinde yerinde denetim imkanlarının sağlanacağını ve referans enerji yoğunluğumuzu aşağıda belirtilen oranda azaltacağımızı kabul ve taahhüt ederiz.

**Taahhüt Edilen Enerji Yoğunluğu Azaltma Oranı (EYA)**

**% .....<sup>64</sup>**

ENDÜSTRİYEL İŞLETME  
ADINA

İMZA <sup>65</sup>  
ADI SOYADI  
ÜNVANI  
KAŞE <sup>66</sup>

<sup>64</sup> Enerji yoğunluğu azaltma oranı %10'dan aşağı olmamak üzere yüzde olarak yazılır. Örnek: %10

<sup>65</sup> Tüzel kişiyi temsile yetkili, yöneticisi tarafından imzalanır.

<sup>66</sup> Tüzel kişiliğin kaşesi basılır.



 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

### ÜRETİM BİLGİLERİ<sup>67</sup>

YILLAR <sup>68</sup>	YIL İÇERİSİNDE ÜRETİLEN ÜRÜNLER <sup>69</sup>	ÜRETİM MİKTARI (Pi)	BİRİMİ <sup>70</sup>	BİRİM FİYATI (Fi) <sup>71</sup>	Pi x Fi
20...					
	Diğer				
<b>TOPLAM</b>					
20...					
	Diğer				
<b>TOPLAM</b>					
20...					
	Diğer				
<b>TOPLAM</b>					
20...					
	Diğer				
<b>TOPLAM</b>					
20...					
	Diğer				
<b>TOPLAM</b>					

$$\text{Birim Fiyat} = \frac{\Sigma (\text{Ürün miktarı} \times \text{Fabrika Satış Birim Fiyatı})}{\text{Toplam Ürün Miktarı}}$$


<sup>67</sup> Üretim bilgileri **yeminli mali müşavir tarafından onaylanmış** olarak sunulur. Ayrıca, üretim bilgileri verilen yıllara ait yeminli mali müşavir tarafından onaylı **gelir tablosu** tabloya ek olarak verilir.

<sup>68</sup> Başvuruda bulunulan dönemin içinde bulunduğu yıldan bir önceki yıldan başlamak suretiyle, geriye dönük 5 (beş) yıllık bilgi verilir. (Örneğin, 2020 yılında gönüllü anlaşma yapmak üzere başvuran bir endüstriyel işletme 2019, 2018, 2017, 2016 ve 2015 yılına ait bilgileri tabloya işler.)

<sup>69</sup> En yüksek üretim miktarına sahip 5 ürün, üretim büyüklüğüne göre sırasıyla yazılır. Kalan ürünlerin ürün miktarı toplam olarak diğer hanesine yazılır. Bakanlık, gerekli gördüğü durumlarda diğer hanesine yazılan ürünler ile ilgili bilgileri isteyebilir.

<sup>70</sup> kg, ton, adet, m<sup>2</sup> vb. şeklinde üretilen malın birimi yazılır. Aynı cins ürünler aynı birimde yazılır.

<sup>71</sup> Yıl içerisinde üretilen ürünlerin birim fiyatlarında değişiklik olması durumunda **fabrika satış birim fiyatlarının** ağırlıklı ortalaması yukarıdaki formüle göre hesaplanarak yazılır.


 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<h2>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</h2>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

ENDÜSTRİYEL İŞLETMEDE SON BEŞ YILA AİT TÜKETİLEN ELEKTRİK ENERJİSİ BİLGİLERİ										
Elektrik Enerjisi	Y I L L A R									
	20... yılı		20... yılı		20... yılı		20... yılı		20... yılı	
	kWh	TEP <sup>72</sup>	kWh	TEP	kWh	TEP	kWh	TEP	kWh	TEP
Satın Alınan Elektrik Enerjisi <sup>73</sup>										

ENDÜSTRİYEL İŞLETMEDE SON BEŞ YILA AİT TÜKETİLEN SIVI YAKIT BİLGİLERİ												
Yakıt Sıra No	Sıvı Yakıtlar	Birim	Y I L L A R									
			20... yılı		20... yılı		20... yılı		20... yılı		20... yılı	
			Tüketim Miktarı	TEP	Tüketim Miktarı	TEP	Tüketim Miktarı	TEP	Tüketim Miktarı	TEP	Tüketim Miktarı	TEP
1	Siyah Likör	ton										
2	Yakıt Nafta	ton										
3	Benzin	ton										
4	Gazyağı (kerosen)	ton										
5	Motorin	ton										
6	Fuel-Oil No:4	ton										
7	Fuel-Oil No:6	ton										
8	Diğer	.....										

<sup>72</sup> TEP hesaplamasına esas olacak kalorifik değerler ve çevrim katsayıları Yönetmelik ekindeki “Enerji Kaynaklarının Alt Isıl Değerleri ve Petrol Eşdeğerine Çevrim Katsayıları” tablosundan alınacaktır. Tabloda yer almayan yakıtların kalorifik değerlerini gösteren laboratuvar analizleri ayrıca endüstriyel işletme tarafından sunulacaktır.

<sup>73</sup> Satın alınan elektrik enerjisi olarak sadece endüstriyel işletmeye satın alınarak kullanılan elektrik enerjisi miktarı yazılacaktır. Endüstriyel işletme bünyesinde kojenerasyon tesisi, atık yakma tesisi ve yenilenebilir enerji kaynakları tesisi var ise bu tesislerde üretilen elektrik enerjisi miktarı yazılmayacaktır.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<h2>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</h2>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020


### ENDÜSTRİYEL İŞLETMEDE SON BEŞ YILA AİT TÜKETİLEN KATI YAKIT BİLGİLERİ

Yakıt Sıra No	Katı Yakıtlar	Birim	Y I L L A R									
			20... yılı		20... yılı		20... yılı		20... yılı		20... yılı	
			Tüketim Miktarı	TEP <sup>74</sup>	Tüketim Miktarı	TEP	Tüketim Miktarı	TEP	Tüketim Miktarı	TEP	Tüketim Miktarı	TEP
1	Odun	ton										
2	Linyit ( 2000 kcal/kg)	ton										
3	Linyit ( 3000 kcal/kg)	ton										
4	Linyit ( 4500 kcal/kg)	ton										
5	Asfaltit	ton										
6	Prina	ton										
7	Kabuk (Fındık,Ceviz vb.)	ton										
8	Çiğit	ton										
9	Talaş	ton										
10	Petrokok (Petrol Koku)	ton										
11	Taşkömürü <sup>75</sup>	ton										
12	Kok Kömürü <sup>76</sup>	ton										
13	Kok kömürü (Satın alınan)	ton										
14	Kok Tozu	ton										
15	Linyit Briketi	ton										
16	Diğer	...										

<sup>74</sup> TEP hesaplamasına esas olacak kalorifik değerler ve çevrim katsayıları Yönetmelik ekindeki “Enerji Kaynaklarının Alt Isıl Değerleri ve Petrol Eşdeğerine Çevrim Katsayıları” tablosundan alınacaktır. Tabloda yer almayan yakıtların kalorifik değerlerini gösteren laboratuvar analizleri ayrıca endüstriyel işletme tarafından sunulacaktır.

<sup>75</sup> Taşkömüründen kok elde ediliyor ise, koklaştırılmayıp taşkömürü olarak tüketilen miktarı belirtiniz.


<sup>76</sup> Taşkömüründen elde edilen ve kok olarak tüketilen miktarı belirtiniz.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<h2>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</h2>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

ENDÜSTRİYEL İŞLETMEDE SON BEŞ YILA AİT TÜKETİLEN GAZ YAKIT BİLGİLERİ												
Yakıt Sıra No	Gaz Yakıtlar	Birim	Y I L L A R									
			20... yılı		20... yılı		20... yılı		20... yılı		20... yılı	
			Tüketim Miktarı	TEP <sup>77</sup>	Tüketim Miktarı	TEP	Tüketim Miktarı	TEP	Tüketim Miktarı	TEP	Tüketim Miktarı	TEP
1	Asetilen	m <sup>3</sup>										
2	Propan	m <sup>3</sup>										
3	Fuel Gaz ( Rafineri gaz )	m <sup>3</sup>										
4	LPG	kg										
5	Kok Gazı	m <sup>3</sup>										
6	Yüksek Fırın Gazı	m <sup>3</sup>										
7	Doğalgaz, LNG (Sıvılaştırılmış Doğalgaz), CNG (Sıkıştırılmış Doğalgaz)	Sm <sup>3</sup>										
		kWh										
8	Buhar (Endüstriyel İşletme Üretimi Hariç)	ton										
		bar <sup>78</sup>										
		Sıcaklık (°C)										
9	Sıcak Su (Endüstriyel İşletme Üretimi Hariç)	ton										
		Giriş Sıcaklığı (°C)										
		Çıkış Sıcaklığı (°C)										
10	Diğer	...										

<sup>77</sup> TEP hesaplamasına esas olacak kalorifik değerler ve çevrim katsayıları Yönetmelik ekindeki “Enerji Kaynaklarının Alt Isıl Değerleri ve Petrol Eşdeğerine Çevrim Katsayıları” tablosundan alınacaktır. Tabloda yer almayan yakıtların kalorifik değerlerini gösteren laboratuvar analizleri ayrıca endüstriyel işletme tarafından sunulacaktır.


<sup>78</sup> Endüstriyel işletmeye giriş basıncını yazınız. Kızgın buhar alınıyorsa sıcaklığını da belirtiniz.

 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

ENDÜSTRİYEL İŞLETMEDE İZLEME DÖNEMİ İÇERİSİNDE UYGULANMASI ÖNGÖRÜLEN PROJELERİN ÖZET TABLOSU<sup>79</sup>

Proje No	Proje Adı	Proje Başlama Tarihi	Proje Devreye Alma Tarihi	Toplam Enerji Tasarrufu (TEP/Yıl)	Yatırım Tutarı (TL)	Parasal Tasarruf (TL)	Geri Ödeme Süresi (Yıl)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
.							
.							
<b>TOPLAM</b>							

<sup>79</sup> İzleme dönemi içerisinde uygulanması öngörülen tüm projelere ait özet bilgiler yazılacaktır.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

ENDÜSTRİYEL İŞLETMEDE İZLEME DÖNEMİ İÇERİSİNDE UYGULANMASI ÖNGÖRÜLEN PROJEYE AİT BİLGİLER <sup>80</sup>								
Proje No	Proje Adı				Proje Başlama Tarihi	Proje Devreye Alma Tarihi		
...	.....				.../.../20...	.../.../20...		
<b>Proje Öncesi ve Sonrası Hakkında Bilgiler <sup>81</sup></b>								
<b>Tasarruf Potansiyeli Hesabı <sup>82</sup></b>								
<b>Tasarruf Edilen Yakıt Türü <sup>83</sup></b>	<b>Enerji Tasarrufu Miktarı</b>				<b>Finansal Öngörüler</b>			
	<b>Isı</b>		<b>Elektrik</b>		<b>Toplam Enerji Tasarrufu (TEP/Yıl)</b>	<b>Parasal Tasarruf <sup>84</sup> (TL/Yıl)</b>	<b>Yatırım Tutarı <sup>85</sup> (TL)</b>	<b>Geri Ödeme Süresi (Yıl) <sup>86</sup></b>
	<b>kcal</b>	<b>TEP</b>	<b>kWh</b>	<b>TEP</b>				

<sup>80</sup> İzleme dönemi içerisinde uygulanması öngörülen her bir proje için ayrı ayrı hazırlanır.

<sup>81</sup> Bu bölümde, proje öncesi ve sonrası durum ve uygulamalar hakkında verilen bilgiler, her iki durum için yapılan ölçümler, tespitler, kabuller ilgili bilgilerle desteklenir. Proje öncesi ve sonrası hakkında bilgiler bu bölüme sığmaması halinde tabloya ek olarak sunulur.


<sup>82</sup> Bu bölümde, yapılan ölçüm ve kabuller baz alınarak tasarruf potansiyeline ait hesaplamalar yapılır. Tabloda mevcut duruma ilave gelen enerji tüketimleri (-) olarak gösterilir. Tasarruf potansiyeline ait hesaplamalar bu bölüme sığmaması halinde tabloya ek olarak sunulur.

<sup>83</sup> Doğalgaz, elektrik v.b. yazılır.

<sup>84</sup> Enerji tasarruflarının, enerji birim fiyatları (KDV hariç) ile çarpılmasıyla bulunan değer yazılır.

<sup>85</sup> Yatırımın tamamlanması için öngörülen (KDV hariç) bedel yazılır.

<sup>86</sup> Yatırım tutarının toplam parasal tasarruf miktarına bölünmesiyle bulunan değer yıl olarak yazılır.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

ÖNGÖRÜLEN KOJENERASYON TESİSİ BİLGİLERİ <sup>87</sup>					
Kojenerasyon Tipi <sup>88</sup>	Toplam Çevrim Verimi <sup>89</sup> (%)	Devreye Alma Tarihi	Yakıt Türü	Üretim Kapasitesi	
				Isı	Elektrik
				kcal/h	kVA
Tesiste Üretilmesi Öngörülen Toplam Enerji (Yıllık)					
Isı		Elektrik		Toplam (TEP)	
kcal	TEP	kWh	TEP		
Tesiste Üretilmesi Öngörülen Toplam Enerji (Yıllık)					
Isı		Elektrik		Toplam (TEP)	
kcal	TEP	kWh	TEP		
Tesiste Üretilmesi Öngörülen Toplam Enerji (Yıllık)					
Isı		Elektrik		Toplam (TEP)	
kcal	TEP	kWh	TEP		

<sup>87</sup> İzleme dönemi içerisinde kojenerasyon tesisi projesi öngörülmesi ve izleme dönemi içinde devreye girmesinin planlanması halinde bu form doldurulur. Ayrıca, kojenerasyon tesisin destek kapsamında değerlendirilebilmesi için, “Kojenerasyon ve Mikrokojenerasyon Tesislerinin Verimliliğinin Hesaplanmasına İlişkin Usul Ve Esaslar Hakkında Tebliğ” de tanımlanan kriterlere sahip olduğunu gösterir bilgi ve belgeler ile toplam maliyetinin yüzde yetmişten fazlasını oluşturan kısımlarının yurt içinde yapılan imalatlarla karşılandığı yeminli mali müşavir tarafından onaylanmış belgeler izleme dönemi içerisinde Bakanlığa sunulacaktır.

<sup>88</sup> Kojenerasyon ve Mikrokojenerasyon Tesislerinin Verimliliğinin Hesaplanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ’in 5 inci Maddesinin birinci fıkrasındaki tesis tiplerinden birisi yazılır. Örnek: buhar türbinli, gaz türbinli vb.

<sup>89</sup> Çevrim verimini gösterir bilgi ve belgeler ek olarak verilecektir.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

ÖNGÖRÜLEN ATIK YAKMA TESİSİ BİLGİLERİ <sup>90</sup>					
<b>Atık Yakma Tesisi Prosesi Hakkında Bilgi ve Açıklama<sup>91</sup></b>					
S.N	Yakıt Türü (Atık Yakıt)	Yakıt Miktarı	Birimi (m3, ton, litre v.b.)	Kalorifik Değer (kcal)	Tüketilen Yakıt Miktarı (TEP)
1					
2					
3					
4					
Atık Isı Tesisi Tipi	Verim <sup>92</sup> (%)	Devreye Alma Tarihi	Üretim Kapasitesi		
			Isı Enerjisi	Elektrik Enerjisi <sup>93</sup>	
			kcal/h	kVA	
Tesiste Üretilmesi Öngörülen Toplam Enerji (Yıllık)					
Isı		Elektrik		Toplam (TEP)	
kcal	TEP	kWh	TEP		
Tesiste Üretilen Enerjinin Endüstriyel İşletmede Kullanılması Öngörülen Miktarı (Yıllık)					
Isı		Elektrik		Toplam (TEP)	
kcal	TEP	kWh	TEP		
Tesiste Üretilen Enerjinin Satılması Öngörülen Miktarı (Yıllık)					
Isı		Elektrik		Toplam (TEP)	
kcal	TEP	kWh	TEP		


<sup>90</sup> İzleme dönemi içerisinde atık yakma tesisi projesi öngörülmesi ve izleme dönemi içinde devreye girmesinin planlanması halinde bu form doldurulur.

<sup>91</sup> Bu bölümde, tesis ile ilgili uygulamalar hakkında verilen bilgiler, ölçümler, tespitler, kabuller ve hesaplamalar ile ilgili bilgilerle desteklenir. İlgili bölüme sığmaması halinde tabloya ek olarak sunulur.

<sup>92</sup> Çevrim verimini gösterir bilgi ve belgeler ek olarak verilecektir.

<sup>93</sup> Atık yakmak suretiyle elektrik üretilmesinin planlanması halinde bu sütun doldurulacaktır.




 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

ÖNGÖRÜLEN YENİLENEBİLİR ENERJİ TESİSİ BİLGİLERİ <sup>94</sup>				
Kaynak Türü <sup>95</sup>	Devreye Alma Tarihi	Üretim Kapasitesi		
		Isı		Elektrik
		kcal/h		kVA
<b>Tesiste Üretilmesi Öngörülen Toplam Enerji (Yıllık)</b>				
<b>Isı</b>		<b>Elektrik</b>		<b>Toplam (TEP)</b>
kcal	TEP	kWh	TEP	
<b>Tesiste Üretilen Enerjinin Endüstriyel İşletmede Kullanılması Öngörülen Miktarı (Yıllık)</b>				
<b>Isı</b>		<b>Elektrik</b>		<b>Toplam (TEP)</b>
kcal	TEP	kWh	TEP	
<b>Tesiste Üretilen Enerjinin Satılması Öngörülen Miktarı (Yıllık)</b>				
<b>Isı</b>		<b>Elektrik</b>		<b>Toplam (TEP)</b>
kcal	TEP	kWh	TEP	

<sup>94</sup> İzleme dönemi içerisinde yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı tesis projesi öngörülmesi ve izleme dönemi içinde devreye girmesinin planlanması halinde bu form doldurulur.

<sup>95</sup> Hidrolik, rüzgar, jeotermal, güneş veya biyokütle olarak belirtilir.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA BAŞVURU FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-029 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

## **DİĞER HUSUSLAR**

Başvuru formunun bütün sayfaları eklerde dahil olmak üzere numaralandırılacak, bütün sayfalarda endüstriyel işletmenin kaşesi ve yetkililerinin imzası yer alacaktır.

Bakanlık gerek görmesi halinde başvuruda bulunulan dönemin içinde bulunduğu yıldan bir önceki yıldan başlamak suretiyle, geriye dönük 5 (beş) yıllık dönemi kapsayan işletmede tüketilen elektrik enerjisi ve katı, sıvı ve gaz yakıtlara ait faturaların yeminli mali müşavir tarafından onaylı suretlerini isteyebilir.

## **EKLER:**

- 1- Ticaret odası ve/veya sanayi odasına bağlı olduğunu gösteren belgeler
- 2- Belgelendirmeye esas olan yürürlükteki TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Standardına göre Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite olmuş veya Türk Akreditasyon Kurumu tarafından kabul edilen kurumlarca akredite olmuş uygunluk değerlendirme kuruluşlarınca verilmiş belgenin noter onaylı sureti veya belgelendirme başvurusu yapıldığına dair başvuru yapılan kurum veya kuruluş tarafından düzenlenmiş ıslak imzalı belgeler
- 3- Başvuru formunu onaylayan kişilerin, tüzel kişiyi temsil ettiğini gösteren imza sirküleri
- 4- Üretim bilgileri verilen yıllara ait yeminli mali müşavir tarafından onaylı gelir tablosu
- 5- Üretim Bilgileri tablosunu onaylayan yeminli mali müşavirin bağlı olduğu odadan alınmış faaliyet belgesi
- 6- Endüstriyel işletmede kullanılması durumunda Kalorifik Değerler ve Çevrim Katsayıları Tablosu'nda yer almayan yakıtların kalorifik değerlerini gösteren laboratuvar analizleri
- 7- İzleme dönemi içerisinde uygulanması öngörülen projeye ait bilgilerin ilgili alanlara sığmaması durumunda projeye ait bilgileri içeren dokümanlar
- 8- İzleme döneminde kojenerasyon tesisi ve/veya atık yakma tesisinin kurulmasının öngörülmesi halinde tesislere ait çevrim verimini gösteren bilgi ve belgeler

## ENERJİ YOĞUNLUĞU AZALTIMINA İLİŞKİN GÖNÜLLÜ ANLAŞMA

(.....<sup>96</sup>)

### Taraflar

**MADDE 1-** (1) İşbu Anlaşma, bir tarafta T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (bundan sonra “BAKANLIK” olarak anılacaktır) ile diğer tarafta .....<sup>97</sup> (bundan sonra “ENDÜSTRİYEL İŞLETME” olarak anılacaktır) arasında aşağıda yazılı şartlar dahilinde akdedilmiştir.

### Taraflara İlişkin Bilgiler ve Tebligat

#### **MADDE 2-** (1) BAKANLIK,

Posta Adresi :Nasuh Akar Mahallesi Türkocağı Caddesi No:2, 06520  
Çankaya /Ankara

Tel No :

Faks No :

Elektronik Posta Adresi :

#### (2) ENDÜSTRİYEL İŞLETME,

Posta Adresi :

Tel No :

Faks No :

Elektronik Posta Adresi :

(3) İşbu Anlaşma kapsamındaki elektronik ortam da dâhil tüm tebligat, 11/02/1959 tarihli ve 7201 sayılı Tebligat Kanunu hükümlerine göre Posta ve Telgraf Teşkilatı Genel Müdürlüğü veya memur vasıtasıyla yapılır.

(4) Her iki taraf birinci ve ikinci fıkrada belirtilen adreslerini tebligat adresleri olarak kabul etmişlerdir. Tebligat, ilgili tarafa bilinen en son adresinde yapılır. Bilinen en son adresin tebligata elverişli olmadığına anlaşılması veya tebligat yapılamaması hâlinde, muhatabın adres kayıt sisteminde bulunan yerleşim yeri adresi, bilinen en son adresi olarak kabul edilir ve tebligat buraya yapılır. Şu kadar ki; tebliğ yapılacak tarafın müracaatı veya kabulü şartıyla her yerde tebligat yapılması caizdir.

(5) Tebligata elverişli bir elektronik adres vererek bu adrese tebligat yapılmasını isteyen tarafa, elektronik yolla tebligat yapılabilir. Elektronik yolla tebligatın zorunlu bir sebeple yapılamaması hâlinde 11/02/1959 tarihli ve 7201 sayılı Tebligat Kanunu’nda belirtilen diğer usullerle tebligat yapılır. Elektronik yolla tebligat, muhatabın elektronik adresine ulaştığı tarihi izleyen beşinci günün sonunda yapılmış sayılır.

(6) Burada düzenlenmeyen hususlarda 11/02/1959 tarihli ve 7201 sayılı Tebligat Kanunu hükümleri uygulanır.

### Tanımlar ve kısaltmalar

**MADDE 3-** (1) Aksi bu Anlaşmada açıkça belirtilmedikçe, bu Anlaşmada yer alan terim, kavram ve kısaltmaların, enerji verimliliğine ilişkin mevzuatta tanımlanan anlamları esas alınır.

### Anlaşmanın konusu ve amacı

**MADDE 4-** (1) İşbu Anlaşma ile, 18/4/2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanununun 8 inci maddesinin birinci fıkrasının (b) bendi uyarınca; işbu Anlaşma kapsamındaki endüstriyel işletmenin enerji yoğunluğunun, en az bu Anlaşma ile taahhüt edilen miktar kadar azaltılmasına ve taahhüdün yerine getirilmesi durumunda ENDÜSTRİYEL İŞLETME’ye yapılacak destek ödemelerine yönelik;

a) Temel ilkelerin,

b) Hak ve yükümlülüklerin,

c) Uygulama usûl ve esaslarının

<sup>96</sup> Bakanlık tarafından geliştirilen kod numarası yazılır. Örnek: GA-2020/01

<sup>97</sup> Tüzel kişinin adı ve ünvanı açık ve kısaltılmış şekilde yazılır. Örnek: ABC Anonim Şirketi (ABC)

belirlenmesi ve uygulamaların enerji verimliliği mevzuatına uygun olarak gerçekleştirilmesinin sağlanması amaçlanmıştır.

### **Temel ilkeler**

**MADDE 5-** (1) Taraflar aşağıdaki ilkeleri kabul etmiş sayılır.

a) Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik'in 4 üncü maddesinin birinci fıkrasının (tt) bendine ve 18 inci maddesinin ikinci fıkrasının (d) bendine göre ....., ....., ....., ..... ve .....<sup>98</sup> yıllarına ait verilere dayalı yapılan hesaplamalara göre, ENSÜTRİYEL İŞLETME'nin referans enerji yoğunluğu .....<sup>99</sup> (.....<sup>100</sup>) olarak kabul edilmiştir.

b) ENSÜTRİYEL İŞLETME, enerji yoğunluğunu .....<sup>101</sup> azaltmayı taahhüt eder.

c) Enerji yoğunluğu azaltımı ile ilgili taahhüdün yerine getirilip getirilmediği aşağıdaki şekilde belirlenir.

1) ENSÜTRİYEL İŞLETME, işbu Anlaşma kapsamındaki enerji yoğunluğu hesabına esas teşkil eden bilgileri, her yıl Mart ayı sonuna kadar BAKANLIĞA sunar. BAKANLIK, bu bilgiler çerçevesinde bir önceki mali yıla ait enerji yoğunluğu değerini Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik'in 20 nci maddesinin ikinci fıkrasına göre hesaplar ve ENSÜTRİYEL İŞLETME'ye yazılı olarak bildirir.

2) Her yıl gerçekleşen enerji yoğunluğu değeri ile referans enerji yoğunluğu değeri arasındaki fark oransal olarak hesaplanır. Anlaşma dönemi sonunda 3 (üç) yıllık farkların aritmetik ortalaması alınır.

ç) İşbu Anlaşma kapsamındaki ENDÜSTRİYEL İŞLETME'de anlaşma döneminde devreye alınacak .....<sup>102</sup> tesisi tarafından .....<sup>103</sup> yılında üretilen enerjinin işletme içinde tüketilen kısmı, aynı yıla ait enerji yoğunluğunun hesaplanmasında yıllık toplam enerji tüketimi miktarından düşülür.

d) Yıllık mal üretiminin ekonomik değeri, Türkiye İstatistik Kurumunun belirlediği EK-10'daki alt sektörlerle ait Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi (Yi-ÜFE) değerleri kullanılmak ve 2015 yılı baz yıl alınmak suretiyle hesaplanır. Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi ile hesaplamalar yapılırken yıllık ortalama değerler kullanılacaktır.

e) Anlaşma dönemi sonunda taahhüdün yerine getirilmemesi halinde ENDÜSTRİYEL İŞLETME'nin aynı konuda yapacağı başvurular .....<sup>104</sup> yılına kadar değerlendirmeye alınmaz.

f) Taraflar, ülkenin emniyetine, tarafların ticarî ilişkilerine zarar verecek bilgileri gizli tutmak ve gizlilik gerektiren diğer hallerde gizlilik gereklerine uymakla yükümlüdür.

### **ENDÜSTRİYEL İŞLETME'nin hak ve yükümlülükleri**

**MADDE 6-** (1) ENDÜSTRİYEL İŞLETME, aşağıda belirtilen hak ve yükümlülüklerle sahiptir.

<sup>98</sup> Başvuru döneminin içinde bulunduğu yıldan bir önceki yıl dahil olmak üzere, geriye yönelik beş yıl yazılır. Örnek: Mayıs 2021 ayında yapılan bir başvuru için 2016, 2017, 2018, 2019 ve 2020

<sup>99</sup> Referans enerji yoğunluğu Yönetmeliğin virgülden sonra en az dört hane olacak şekilde rakamla yazılır. Örnek: 0,2925 TEP/1000 TL

<sup>100</sup> Referans enerji yoğunluğu yazı ile yazılır. Örnek: sıfır virgül ikibindokuzyüzyirmibeş Ton Eşdeğer Petrol taksim bin Türk Lirası

<sup>101</sup> Rakamla ve yazıyla ayrı ayrı yazılır. Örnek: %10 (yüzde on)

<sup>102</sup> Anlaşma dönemi içinde işletmeye alınmaları halinde; Atıkları modern yakma teknikleri ile ısı ve/veya elektrik enerjisine dönüştüren tesisler, verimi "Kojenerasyon ve Mikrokojenerasyon Tesislerinin Verimliliğinin Hesaplanmasına İlişkin Usul Ve Esaslar Hakkında Tebliğ" ile belirlenen asgari verim değerinin üzeri olan ve yurt içinde imal edilen kojenerasyon tesisleri veya hidrolik, rüzgar, jeotermal, güneş veya biyokütle kaynaklarını kullanan enerji üretim tesisleri yazılabilir. Toplam maliyetinin %70'den fazlasını oluşturan kısımlarının yurt içinde yapılan imalatlarla karşılandığı yeminli mali müşavir tarafından onaylanmış belgelerle ortaya konulan kojenerasyon tesisleri, yurt içinde imal edilmiş sayılır.

<sup>103</sup> Anlaşma dönemi içinde olmak kaydıyla, tüzel kişinin tercih ettiği herhangi bir yıl yazılır.

<sup>104</sup> Anlaşma döneminin bitimini müteakip 5 (beş) yıl sonrası, yıl olarak yazılır. Örnek: 2024 yılında biten bir Anlaşma için 2030 yazılacaktır.

a) Enerji yoğunluğunun hesaplanması için BAKANLIK tarafından ihtiyaç duyulan enerji tüketimi, mal üretimi ve üretilen malın piyasa değeri bilgilerini her yıl Mart ayı sonuna kadar BAKANLIĞA vermek,

b) BAKANLIĞIN gerek görülmesi halinde yapacağı inceleme, izleme ve denetim çalışmaları için gerekli koşulları sağlamak ve istenen bilgi ve belgeleri vermek,

c) Bu Anlaşmanın yürürlüğe girmesini takip eden bir yıl içinde, .....<sup>105</sup> yılına ait toplam enerji giderini, yeminli malî müşavir tarafından onaylanan belgelerle birlikte BAKANLIĞA sunmak,

ç) BAKANLIK tarafından istenmesi halinde, işbu Anlaşma kapsamında sunulan belge ve bilgileri yeminli mali müşavire onaylatmak,

d) Bu Anlaşmanın uygulanmasından doğan her türlü vergi, resim ve harcın ödenmesinden sorumlu olmaktır.

#### **BAKANLIK'ın hak ve yükümlülükleri**

**MADDE 7-** (1) BAKANLIK, aşağıda belirtilen hak ve yükümlülükleri sahiptir.

a) İşbu Anlaşma kapsamındaki ENDÜSTRİYEL İŞLETME'nin ve bünyesinde bulunduğu gerçek veya tüzel kişiliğe ait diğer endüstriyel işletmelerinin enerji yoğunluğu değişimlerini izlemek,

b) İşbu Anlaşma kapsamındaki faaliyetleri sırasında elde ettiği bilgilerden, ENDÜSTRİYEL İŞLETME'nin ticarî ilişkilerine zarar verecek olanların gizliliğine riayet etmek,

c) BAKANLIK, bütçe olanaklarında meydana gelebilecek daralmalar sebebiyle ödeme planında değişiklik yapma hakkına sahiptir.

#### **Destek ödemelerinin yapılması**

**MADDE 8-** (1) Bu Anlaşma kapsamındaki destek ödemeleri ile ilgili usul ve esaslar şunlardır:

a) Aşağıdaki koşulların sağlanmaması durumunda destek ödemesi yapılmaz.

1) Bu Anlaşmanın 5 inci maddesinin birinci fıkrasının (c) bendinin (2) numaralı alt bendinde belirtilen usul ve esaslara göre hesaplanan ortalama enerji yoğunluğu azaltım oranının, taahhüt edilen enerji yoğunluğu azaltım oranından daha düşük olması,

2) Anlaşmanın son yılı için hesaplanan enerji yoğunluğu değerinin, referans enerji yoğunluğu değerine göre en az taahhüt edilen enerji yoğunluğu azaltma oranına karşılık gelen değerden daha yüksek olması,

3) İşbu Anlaşmanın feshedilmesi.

b) Destek ödemenin yapılmasında .....<sup>106</sup> yılına ait ve yeminli mali müşavir tarafından onaylanmış olan enerji giderlerine ait faturalar ve ödeme belgeleri esas alınır.

c) Destek ödemelerinin yapılmasında BAKANLIĞA ayrılan ödenek durumu esas alınır. ....<sup>107</sup> yılında, BAKANLIĞIN ödenek durumunun destek miktarının tek seferde ödenmesine imkan vermesi halinde, bu Anlaşma ile ilgili destek ödemesi işbu Anlaşmanın sona ermesinden önce yapılır. Ancak, .....<sup>108</sup> yılı ödeneğinin destek miktarının tek seferde ödenmesine imkan vermemesi halinde, destek ödemesi BAKANLIK tarafından hazırlanacak ödeme planına göre yapılır.

ç) ENDÜSTRİYEL İŞLETME, BAKANLIĞIN ilgili mevzuat hükümlerine uygun şekilde yapacağı ödemeler ve ödemelerdeki gecikmeler için herhangi bir hak veya faiz talebinde bulunamaz.

#### **Anlaşmanın devri**

**MADDE 9-** (1) Bu Anlaşmadan doğan hak ve yükümlülükler ENDÜSTRİYEL İŞLETME tarafından üçüncü kişilere devredilemez.

#### **Mücbir sebepler**

**MADDE 10-** (1) Tarafların kusurundan ileri gelmemiş olmakla beraber, bu Anlaşma kapsamındaki uygulamaları engelleyen bir durum meydana geldiğinde ve bu durumu ortadan kaldırmaya gücünün yetmediği haller, mücbir sebep olarak kabul edilir. Bir halin mücbir sebep olarak kabulü için, durumun ortaya çıktığı tarihi takip eden 30 (otuz) takvim günü içinde karşı tarafa

<sup>105</sup> Başvuru yapılan dönemin içinde bulunduğu yıl yazılır. Örnek: Mayıs 2021 ayında yapılan başvurular için 2022 yazılır.

<sup>106</sup> Başvuru yapılan dönemin içinde bulunduğu yıl yazılır. Örnek: Mayıs 2021 ayında yapılan başvurular için 2021 yazılır.

<sup>107</sup> Anlaşmanın sona ereceği yıl yazılır.

<sup>108</sup> Anlaşmanın sona ereceği yıl yazılır.

bildirilmesi şarttır. Bildirimin intikalini takip eden 30 (otuz) takvim günü içinde gerekli değerlendirmeler yapılarak mücbir sebebin kabulüne veya reddine karar verilir ve ilgili tarafa bildirilir.

(2) Mücbir sebep olarak kabul edilecek haller şunlardır:

- a) Doğal afetler ve salgın hastalıklar,
- b) Savaş, nükleer ve kimyasal serpinçiler, seferberlik halleri, halk ayaklanmaları, saldırı, terör hareketleri ve sabotajlar,
- c) Grev, lokavt veya diğer memur ve işçi hareketleri,
- ç) Genel ekonomik kriz,
- d) Diğer <sup>109</sup>
- e) Taraflardan birinin yükümlülüklerini yerine getirmesine engel olduğu diğer tarafca kabul edilen benzer hallerdir.

#### **Anlaşmanın feshi**

**MADDE 11-** (1) İşbu Anlaşma aşağıdaki hallerde feshedilebilir.

a) ENDÜSTRİYEL İŞLETME'nin işbu Anlaşma hükümlerine aykırı hareket etmesi, BAKANLIK tarafından yapılan yazılı uyarılara rağmen aykırılığın belirlenen süre içinde giderilmemesi veya BAKANLIK bütçe olanaklarında daralmalar meydana gelmesi halinde, işbu Anlaşma BAKANLIK tarafından tek taraflı olarak feshedilebilir.

b) Mücbir sebebin oluşması ve mücbir sebep halinin 90 (doksan) takvim gününden daha fazla sürmesi halinde taraflardan birinin isteği üzerine bu Anlaşma feshedilebilir.

#### **Anlaşmanın dili**

**MADDE 12-** (1) İş bu Anlaşmanın dili Türkçe'dir ve işbu Anlaşma gereği bütün yazışmalar Türkçe olarak yapılır.

#### **Anlaşma da değişiklik yapılması veya ek Anlaşma düzenlenmesi**

**MADDE 13-** (1) ENDÜSTRİYEL İŞLETME ve BAKANLIK mutabakatı ile 7'inci Maddenin (c) fıkrası dışında ek Anlaşma düzenlenmek suretiyle bu Anlaşma da değişiklik yapılabilir.

#### **Anlaşmanın uzatılması**

**MADDE 14-** (1) Mücbir sebep halinin bir takvim yılında 3 (üç) aydan az devam etmesi halinde, bu Anlaşmanın süresi Bakan onayı ile en fazla 1 (bir) yıl uzatılabilir.

#### **Anlaşmazlıkların çözümü**

**MADDE 15-** (1) İşbu Anlaşmanın uygulanmasından, yorumundan veya feshinden doğabilecek her türlü ihtilafın hallinde, Ankara Mahkemeleri ve İcra Daireleri yetkilidir.

#### **Bağlayıcı düzenlemeler**

**MADDE 16-** (1) Aşağıdaki mevzuat işbu Anlaşmanın ayrılmaz bir parçası ve eki olarak kabul edilir. İşbu Anlaşma da hüküm bulunmayan hallerde sırası ile aşağıda sayılan mevzuat hükümleri uygulanır:

- a) 18/04/2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu,
- b) 27/10/2011 tarihli ve 28097 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik,
- c) Enerji Verimliliği Destekleri Hakkında Uygulama Usul Ve Esasları,
- ç) Diğer <sup>110</sup>

(2) Bu Anlaşmanın yürürlüğe girmesinden sonra yürürlüğe girecek hükümler taraflar açısından bağlayıcıdır,

#### **Diğer Hususlar**

**MADDE 17-** <sup>111</sup>

<sup>109</sup> Bakanlık ile Endüstriyel İşletme arasında Anlaşmanın imzalanması aşamasında belirlenecek özel haller yazılır.

<sup>110</sup> Anlaşmanın imzalanması aşamasında yürürlükte olan ilgili diğer mevzuat yazılır.

<sup>111</sup> Bu maddede, enerji verimliliği ve genel mevzuat hükümlerine aykırı olmayacak şekilde, Bakanlık ve/veya Endüstriyel İşletme tarafından yazılması gerekli görülen diğer konulara yer verilir.

### **Yürürlük ve yürütme**

**MADDE 18-** (1) İşbu Anlaşma; 18 (onsekiz) madde, ... (.....)<sup>112</sup> sayfa ve ... (.....)<sup>113</sup> sayfa ek'den ibaret olup, BAKANLIK ve ENDÜSTRİYEL İŞLETME tarafından tam olarak okunup anlaşıldıktan sonra iki (2) orjinal nüsha olarak hazırlanmış ve .../.../20...<sup>114</sup> tarihinde taraflar arasında imzalanmış, 1 (bir) nüshası BAKANLIK'ta 1 (bir) nüshası da ENDÜSTRİYEL İŞLETME'de alıkonulmuştur.

(2) İşbu Anlaşma .../.../20...<sup>115</sup> tarihinde yürürlüğe girer.

(3) İşbu Anlaşma, mücbir sebeplerden dolayı olabilecek uzatmalar hariç, yürürlük tarihinden itibaren 40 (kırk) ay süreyle geçerlidir.

ENDÜSTRİYEL İŞLETME ADINA<sup>116</sup>  
İMZA  
ADI SOYADI  
ÜNVANI

BAKANLIK ADINA  
İMZA  
ADI SOYADI  
ÜNVANI

### **EKLER:**

- 1- İmza sirküleri<sup>117</sup> (...Sayfa)
- 2- Diğer<sup>118</sup> (.....)

---

<sup>112</sup> Sayfa sayısı rakam ve yazı ile yazılır. Örnek: 6 (altı)

<sup>113</sup> Sayfa sayısı rakam ve yazı ile yazılır. Örnek: 6 (altı)

<sup>114</sup> İmzalanma tarihi yazılır. Örnek: 15/06/2020

<sup>115</sup> Anlaşmanın imzalanmasını takip eden yılın ilk günü yazılacaktır. Örnek: Haziran 2020 ayında imzalanan bir Anlaşma için 01/01/2021 yazılır.

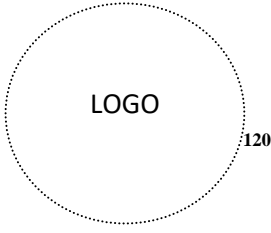
<sup>116</sup> Endüstriyel İşletmenin açık adı ve ünvanı yazılır.

<sup>117</sup> Endüstriyel İşletme adına imza atacak kişi veya kişilerin noter onaylı imza sirküleri sunulur.

<sup>118</sup> Anlaşma aşamasında ihtiyaç duyulabilecek diğer ekler yazılır.

	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA İZLEME FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-030 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

EK-9



.....<sup>119</sup>

... / ... / 20...

**Sayı** : ... / ....

**Konu** : Gönüllü Anlaşma İzleme Dönemi

**ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞINA**  
**(Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı)**

Bakanlığınızla yapılan Gönüllü Anlaşma kapsamında, 20... izleme yılına ait bilgi ve belgeleri içeren izleme dosyası ekte sunulmakta olup sunulan bilgi ve belgelerin varlığını, muhteviyatı itibarıyla doğruluğunu, kabul ve taahhüt ederiz.

ENDÜSTRİYEL İŞLETME  
ADINA

İMZA <sup>121</sup>  
ADI SOYADI  
ÜNVANI  
KAŞE <sup>122</sup>

**EKLER:**

1- İzleme Formu ve Ekleri (... Sayfa)

<sup>119</sup> Başvurusunu yapan tüzel kişinin adı veya ünvanı yazılacaktır

<sup>120</sup> Başvuru sahibi tüzel kişinin logosu yer alır.

<sup>121</sup> Tüzel kişiyi temsile yetkili, yöneticisi tarafından imzalanır.

<sup>122</sup> Tüzel kişiliğin kaşesi basılır.



 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA İZLEME FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-030 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

**GÖNÜLLÜ ANLAŞMA  
20... YILI  
İZLEME FORMU**

	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA İZLEME FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-030 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

### GERÇEK VEYA TÜZEL KİŞİNİN

ADI VEYA ÜNVANI :

### ENDÜSTRİYEL İŞLETME HAKKINDA BİLGİLER

ADI VEYA ÜNVANI :

SANAYİ SİCİL BELGE NO <sup>123</sup> :

SANAYİ TİCARET ODASI <sup>124</sup> :

ADRESİ :

TELEFON NO :

FAKS NO :

WEB / ELEKTRONİK POSTA :

KEP ADRESİ :

İŞLETMEYE GİRİŞ YILI :

SEKTÖRÜ<sup>125</sup>/ NACEKODU<sup>126</sup> :

ENERJİ TÜKETİMİ <sup>127</sup> :

VERGİ NUMARASI :

### ENDÜSTRİYEL İŞLETME YÖNETİCİ BİLGİLERİ <sup>128</sup>

ADI SOYADI :

ÜNVANI :

TELEFON :

FAKS NO :

E-POSTA :

### ENERJİ YÖNETİCİSİ BİLGİLERİ <sup>129</sup>

ADI SOYADI :

SERTİFİKA NO :

TELEFON (İŞ / MOBİL) :

FAKS NO :

E-POSTA :

<sup>123</sup> Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüklerinden alınan Sanayi Sicil Belgesinin numarası yazılır.

<sup>124</sup> Endüstriyel işletmenin bağlı olduğu Sanayi Odasının veya Sanayi ve Ticaret Odasının adı yazılır.

<sup>125</sup> EK-10'da belirtilen alt sektörlerden biri yazılır.

<sup>126</sup> 4 haneli NACE Rev.2 kodu ve faaliyet gösterilen iş kolu yazılır.

<sup>127</sup> Başvuru tarihinden önceki son üç yıla ait enerji tüketimlerinin ortalaması TEP cinsinden yazılır.

<sup>128</sup> Malik, varsa intifa hakkı sahibi veya bunlar adına yönetimden sorumlu olan yönetici kişiye ait bilgiler verilir.

<sup>129</sup> Yönetim adına, endüstriyel işletmede enerji yönetimi ile ilgili faaliyetleri yerine getirmek üzere yönetim tarafından görevlendirilen enerji yöneticisi sertifikasına sahip kişiye ait bilgiler verilir.

	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA İZLEME FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-030 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

## GERÇEK VEYA TÜZEL KİŞİYE AİT GÖNÜLLÜ ANLAŞMAYA KONU OLMAYAN DİĞER ENDÜSTRİYEL İŞLETMELERİ HAKKINDA BİLGİLER<sup>130</sup>

ENDÜSTRİYEL İŞLETMENİN

ADI VEYA ÜNVANI :  
SANAYİ SİCİL BELGE NO <sup>131</sup> :  
SANAYİ TİCARET ODASI <sup>132</sup> :  
ADRESİ :  
TELEFON NO :  
FAKS NO :  
WEB / ELEKTRONİK POSTA :  
İŞLETMEYE GİRİŞ YILI :  
SEKTÖRÜ<sup>133</sup>/ NACEKODU<sup>134</sup> :  
VERGİ NUMARASI :

<sup>130</sup> Gerçek veya tüzel kişiye ait gönüllü anlaşmaya konu olmayan diğer endüstriyel işletmeler ile ilgili bilgiler verilir. Her bir endüstriyel işletme kadar aynı içerikte bilgi verilecek şekilde satır ilave edilebilir.

<sup>131</sup> Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüklerinden alınan Sanayi Sicil Belgesinin numarası yazılır.

<sup>132</sup> Endüstriyel işletmenin bağlı olduğu Sanayi Odası'nın veya Sanayi ve Ticaret Odası'nın adı yazılır.

<sup>133</sup> EK-10'da belirtilen alt sektörlerden biri yazılır.

<sup>134</sup> 4 haneli NACE Rev.2 kodu ve faaliyet gösterilen iş kolu yazılır.

 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA İZLEME FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-030 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

### ÜRETİM BİLGİLERİ<sup>135</sup>

YIL <sup>136</sup>	YIL İÇERİSİNDE ÜRETİLEN ÜRÜNLER <sup>137</sup>	ÜRETİM MİKTARI (Pi)	BİRİMİ <sup>138</sup>	BİRİM FİYATI (Fi) <sup>139</sup>	Pi x Fi
20...					
	Diğer				
<b>TOPLAM</b>					

$$\text{Birim Fiyat} = \frac{\Sigma (\text{Ürün miktarı} \times \text{Fabrika Satış Birim Fiyatı})}{\text{Toplam Ürün Miktarı}}$$

<sup>135</sup> Üretim bilgileri, **yeminli mali müşavir tarafından onaylanmış** olarak verilir. Üretim bilgileri verilen izleme yılına ait yeminli mali müşavir tarafından onaylı ürün cinsi ve üretim miktarının, ciro ve satış hasılatlarının yer aldığı **gelir tablosu** ek olarak verilir.

<sup>136</sup> Verilerin ait olduğu izleme yılı yazılır. (Örn:2021)

<sup>137</sup> En yüksek üretim miktarına sahip 5 ürün, üretim büyüklüğüne göre sırasıyla yazılır. Kalan ürünlerin ürün miktarı toplam olarak diğer hanesine yazılır. Bakanlık, gerekli gördüğü durumlarda diğer hanesine yazılan ürünler ile ilgili bilgileri isteyebilir.

<sup>138</sup> kg, ton, adet, m<sup>2</sup> vb. şeklinde üretilen malın birimi yazılır. Aynı cins ürünler aynı birimde yazılır.

<sup>139</sup> Yıl içerisinde üretilen ürünlerin birim fiyatlarında değişiklik olması durumunda **fabrika satış birim fiyatlarının** ağırlıklı ortalaması yukarıdaki formüle göre hesaplanarak yazılır.

 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA İZLEME FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-030 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

ENDÜSTRİYEL İŞLETMEDE 20... YILINA AİT TÜKETİLEN (SATIN ALINAN) ELEKTRİK ENERJİSİ BİLGİLERİ		
Elektrik Enerjisi	Birim	
	kWh	TEP <sup>140</sup>
Satın Alınan Elektrik Enerjisi <sup>141</sup>		

ENDÜSTRİYEL İŞLETMEDE 20... YILINA AİT TÜKETİLEN SIVI YAKIT BİLGİLERİ				
Yakıt Sıra No	Sıvı Yakıtlar	Birim	Tüketim Miktarı	TEP
1	Siyah Likör	ton		
2	Yakıt Nafta	ton		
3	Benzin	ton		
4	Gazyağı (kerosen)	ton		
5	Motorin	ton		
6	Fuel-Oil No:4	ton		
7	Fuel-Oil No:6	ton		
8	Diğer	.....		

<sup>140</sup> TEP hesaplamasına esas olacak kalorifik değerler ve çevrim katsayıları Yönetmelik ekindeki “Enerji Kaynaklarının Alt Isıl Değerleri ve Petrol Eşdeğerine Çevrim Katsayıları” tablosundan alınacaktır. Tabloda yer almayan yakıtların kalorifik değerlerini gösteren laboratuvar analizleri ayrıca endüstriyel işletme tarafından sunulacaktır.

<sup>141</sup> **Satın alınan elektrik enerjisi** olarak sadece endüstriyel işletmeye satın alınarak kullanılan elektrik enerjisi miktarı yazılacaktır. Endüstriyel işletme bünyesinde kojenerasyon tesisi, atık yakma tesisi ve yenilenebilir enerji kaynakları tesisi var ise bu tesislerde üretilen elektrik enerjisi miktarı yazılmayacaktır.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA İZLEME FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-030 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

<b>ENDÜSTRİYEL İŞLETMEDE 20... YILINA AİT TÜKETİLEN KATI YAKIT BİLGİLERİ</b>				
Yakıt Sıra No	Katı Yakıtlar	Birim	Tüketim Miktarı	TEP <sup>142</sup>
1	Odun	ton		
2	Linyit ( 2000 kcal/kg)	ton		
3	Linyit ( 3000 kcal/kg)	ton		
4	Linyit ( 4500 kcal/kg)	ton		
5	Asfaltit	ton		
6	Prina	ton		
7	Kabuk (fındık,ceviz vb.)	ton		
8	Çiğit	ton		
9	Talaş	ton		
10	Petrokok (petrol koku)	ton		
11	Taşkömürü <sup>143</sup>	ton		
12	Kok Kömürü <sup>144</sup>	ton		
13	Kok kömürü (Satın alınan)	ton		
14	Kok Tozu	ton		
15	Linyit Briketi	ton		
16	Diğer	...		

<sup>142</sup> TEP hesaplamasına esas olacak kalorifik değerler ve çevrim katsayıları Yönetmelik ekindeki “Enerji Kaynaklarının Alt Isıl Değerleri ve Petrol Eşdeğerine Çevrim Katsayıları” tablosundan alınacaktır. Tabloda yer almayan yakıtların kalorifik değerlerini gösteren laboratuvar analizleri ayrıca endüstriyel işletme tarafından sunulacaktır.

<sup>143</sup> Taşkömüründen kok elde ediliyor ise, koklaştırılmayıp taşkömürü olarak tüketilen miktarı belirtiniz.

<sup>144</sup> Taşkömüründen elde edilen ve kok olarak tüketilen miktarı belirtiniz.



## ENDÜSTRİYEL İŞLETMEDE 20... YILINA AİT TÜKETİLEN GAZ YAKIT BİLGİLERİ

Yakıt Sıra No	Gas Yakıtlar	Birim	Tüketim Miktarı	TEP <sup>145</sup>
1	Asetilen	m <sup>3</sup>		
2	Propan	m <sup>3</sup>		
3	Fuel Gaz ( Rafineri gaz )	m <sup>3</sup>		
4	LPG	kg		
5	Kok Gazı	m <sup>3</sup>		
6	Yüksek Fırın Gazı	m <sup>3</sup>		
7	Doğalgaz, LNG (Sıvılaştırılmış Doğalgaz), CNG (Sıkıştırılmış Doğalgaz)	Sm <sup>3</sup>		
		kWh		
8	Buhar (İşletme Üretimi Hariç)	ton		
		bar <sup>146</sup>		
		Sıcaklık (°C)		
9	Sıcak Su (İşletme Üretimi Hariç)	ton		
		Giriş Sıcaklığı (°C)		
		Çıkış Sıcaklığı (°C)		
10	Diğer	...		

<sup>145</sup> TEP hesaplamasına esas olacak kalorifik değerler ve çevrim katsayıları Yönetmelik ekindeki “Enerji Kaynaklarının Alt Isıl Değerleri ve Petrol Eşdeğerine Çevrim Katsayıları” tablosundan alınacaktır. Tabloda yer almayan yakıtların kalorifik değerlerini gösteren laboratuvar analizleri ayrıca endüstriyel işletme tarafından sunulacaktır.

<sup>146</sup> Endüstriyel işletmeye giriş basıncını yazınız. Kızgın buhar alınıyorsa sıcaklığını da belirtiniz.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA İZLEME FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-030 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

ENDÜSTRİYEL İŞLETMEDE İZLEME YILI İÇERİSİNDE UYGULAMASI TAMAMLANAN PROJELERİN ÖZET TABLOSU <sup>147</sup>							
Proje No	Proje Adı	Proje Başlama Tarihi	Proje Devreye Alma Tarihi	Toplam Enerji Tasarrufu (TEP/Yıl)	Yatırım Tutarı (TL)	Parasal Tasarruf (TL)	Geri Ödeme Süresi (Yıl)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
.							
.							
<b>TOPLAM</b>							

<sup>147</sup> İzleme yılı içerisinde uygulanması tamamlanan tüm projelere ait özet bilgiler yazılacaktır.



 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<h2>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA İZLEME FORMU</h2>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-030 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

ENDÜSTRİYEL İŞLETMEDE İZLEME YILI İÇERİSİNDE UYGULAMASI TAMAMLANAN PROJEYE AİT BİLGİLER <sup>148</sup>								
Proje No	Proje Adı				Proje Başlama Tarihi	Proje Devreye Alma Tarihi		
...	.....				.../.../20...	.../.../20...		
<b>Proje Öncesi ve Sonrası Hakkında Bilgiler <sup>149</sup></b>								
<b>Tasarruf Hesabı <sup>150</sup></b>								
<b>Tasarruf Edilen Yakıt Türü <sup>151</sup></b>	<b>Enerji Tasarrufu Miktarı</b>				<b>Finansal Gerçekleşmeler</b>			
	<b>Isı</b>		<b>Elektrik</b>		<b>Toplam Enerji Tasarrufu (TEP/Yıl)</b>	<b>Parasal Tasarruf <sup>152</sup> (TL/Yıl)</b>	<b>Yatırım Tutarı <sup>153</sup> (TL)</b>	<b>Geri Ödeme Süresi <sup>154</sup></b>
	<b>kcal</b>	<b>TEP</b>	<b>kWh</b>	<b>TEP</b>				

<sup>148</sup> İzleme yılı içinde uygulaması tamamlanan her bir proje için ayrı ayrı hazırlanır. Tabloda mevcut duruma ilave gelen enerji tüketimleri (-) olarak gösterilir.

<sup>149</sup> Bu bölümde, proje öncesi ve sonrası durum ve uygulamalar hakkında verilen bilgiler, her iki durum için yapılan ölçümler, tespitler, kabuller ilgili bilgilerle desteklenir. Proje öncesi ve sonrası hakkında bilgiler bu bölüme sığmaması halinde tabloya ek olarak sunulur.

<sup>150</sup> Bu bölümde, yapılan ölçüm ve kabuller baz alınarak tasarruf potansiyeline ait hesaplamalar yapılır. Tasarruf potansiyeline ait hesaplamalar bu bölüme sığmaması halinde tabloya ek olarak sunulur.

<sup>151</sup> Doğalgaz, elektrik v.b. yazılır.

<sup>152</sup> Enerji tasarruflarının, enerji birim fiyatları (KDV hariç) ile çarpılmasıyla bulunan değer yazılır.

<sup>153</sup> Yatırımın tamamlanması için öngörülen (KDV hariç) bedel yazılır.

<sup>154</sup> Yatırım tutarının toplam parasal tasarruf miktarına bölünmesiyle bulunan değer yıl olarak yazılır.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<h2>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA İZLEME FORMU</h2>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-030 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

KOJENERASYON TESİSİ BİLGİLERİ <sup>155</sup>					
Kojenerasyon Tipi <sup>156</sup>	Toplam Çevrim Verimi <sup>157</sup> (%)	Devreye Alma Tarihi	Yakıt Türü	Üretim Kapasitesi	
				Isı	Elektrik
				kcal/h	kVA
<b>Tesiste Üretilen Toplam Enerji (Yıllık)</b>					
<b>Isı</b>		<b>Elektrik</b>		<b>Toplam (TEP)</b>	
kcal	TEP	kWh	TEP		
<b>Tesiste Üretilen Enerjinin İşletmede Kullanılan Miktarı (Yıllık)</b>					
<b>Isı</b>		<b>Elektrik</b>		<b>Toplam (TEP)</b>	
kcal	TEP	kWh	TEP		
<b>Tesiste Üretilen Enerjinin Satılan Miktarı (Yıllık)</b>					
<b>Isı</b>		<b>Elektrik</b>		<b>Toplam (TEP)</b>	
kcal	TEP	kWh	TEP		

<sup>155</sup> İzleme yılı içerisinde kojenerasyon tesisinin işletmeye alınması halinde bu form doldurulur. Ayrıca, kojenerasyon tesisin destek kapsamında değerlendirilebilmesi için, “Kojenerasyon ve Mikrokojenerasyon Tesislerinin Verimliliğinin Hesaplanmasına İlişkin Usul Ve Esaslar Hakkında Tebliğ” de tanımlanan kriterlere sahip olduğunu gösterir bilgi ve belgeler ile toplam maliyetinin **yüzde yetmişden fazlasını** oluşturan kısımlarının yurt içinde yapılan imalatlarla karşılandığı gösteren yeminli mali müşavir tarafından onaylanmış belgeler ek olarak verilir.

<sup>156</sup> Kojenerasyon ve Mikrokojenerasyon Tesislerinin Verimliliğinin Hesaplanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ’in 5 inci Maddesinin birinci fıkrasındaki tesis tiplerinden birisi yazılır. Örnek: buhar türbinli, gaz türbinli vb.

<sup>157</sup> Çevrim verimini gösterir bilgi ve belgeler ek olarak verilecektir.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<h2>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA İZLEME FORMU</h2>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-030 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

ATIK YAKMA TESİSİ BİLGİLERİ <sup>158</sup>					
<b>Atık Yakma Tesisi Prosesi Hakkında Bilgi ve Açıklama</b> <sup>159</sup>					
S.N	Yakıt Türü (Atık Yakıt)	Yakıt Miktarı	Birimi (m3, ton, litre v.b.)	Kalorifik Değer (kcal)	Tüketilen Yakıt Miktarı (TEP)
1					
2					
3					
4					
Atık Isı Tesisi Tipi	Verim <sup>160</sup> (%)	Devreye Alma Tarihi	Üretim Kapasitesi		
			Isı Enerjisi	Elektrik Enerjisi <sup>161</sup>	
			kcal/h	kVA	
Tesiste Üretilen Toplam Enerji (Yıllık)					
Isı		Elektrik		Toplam (TEP)	
kcal	TEP	kWh	TEP		
Tesiste Üretilen Enerjinin İşletmede Kullanılan Miktarı (Yıllık)					
Isı		Elektrik		Toplam (TEP)	
kcal	TEP	kWh	TEP		
Tesiste Üretilen Enerjinin Satılan Miktarı (Yıllık)					
Isı		Elektrik		Toplam (TEP)	
kcal	TEP	kWh	TEP		

<sup>158</sup> İzleme yılı içerisinde atık yakma tesisinin işletmeye alınması halinde bu form doldurulur.

<sup>159</sup> Bu bölümde, tesis ile ilgili uygulamalar hakkında verilen bilgiler, ölçümler, tespitler, kabuller ve hesaplamalar ile ilgili bilgilerle desteklenir. İlgili bölüme sığmaması halinde tabloya ek olarak sunulur.

<sup>160</sup> Çevrim verimini gösterir bilgi ve belgeler ek olarak verilecektir.

<sup>161</sup> Atık yakmak suretiyle elektrik üretilmesi halinde bu sütunlar doldurulacaktır.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<h2>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA İZLEME FORMU</h2>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-030 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

YENİLENEBİLİR ENERJİ TESİSİ BİLGİLERİ <sup>162</sup>				
Kaynak Türü <sup>163</sup>	Devreye Alma Tarihi	Üretim Kapasitesi		
		Isı		Elektrik
		kcal/h		kVA
<b>Tesiste Üretilen Toplam Enerji (Yıllık)</b>				
Isı		Elektrik		Toplam (TEP)
kcal	TEP	kWh	TEP	
<b>Tesiste Üretilen Enerjinin İşletmede Kullanılan Miktarı (Yıllık)</b>				
Isı		Elektrik		Toplam (TEP)
kcal	TEP	kWh	TEP	
<b>Tesiste Üretilen Enerjinin Satılan Miktarı (Yıllık)</b>				
Isı		Elektrik		Toplam (TEP)
kcal	TEP	kWh	TEP	

<sup>162</sup> İzleme yılı içerisinde yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı tesisin işletmeye alınması halinde bu form doldurulur.

<sup>163</sup> Hidrolik, rüzgar, jeotermal, güneş veya biyokütle olarak belirtilir.

 <b>T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b>	<b>GÖNÜLLÜ ANLAŞMA İZLEME FORMU</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-030 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

## DİĞER HUSUSLAR

İzleme formlarının bütün sayfaları eklerde dahil olmak üzere numaralandırılacak, bütün sayfalarda endüstriyel işletmenin kaşesi ve yetkililerinin imzası yer alacaktır.

## EKLER:

- 1- İzleme formunu onaylayan kişilerin, tüzel kişiyi temsil ettiğini gösteren imza sirküleri
- 2- Üretim bilgileri verilen yıla ait yeminli mali müşavir tarafından onaylı gelir tablosu
- 3- İzleme yılı içerisinde endüstriyel işletmede tüketilen elektrik enerjisi ve katı, sıvı ve gaz yakıtlara ait tüm faturaların yeminli mali müşavir tarafından onaylı suretleri
- 4- Üretim Bilgileri tablosunu ve enerji faturalarını onaylayan yeminli mali müşavirin bağlı olduğu odadan alınmış faaliyet belgesi
- 5- Endüstriyel işletmede kullanılması durumunda kalorifik değerler ve çevrim katsayıları Tablosu'nda yer almayan yakıtların kalorifik değerlerini gösteren laboratuvar analizleri
- 6- İzleme yılı içerisinde uygulaması tamamlanan projeye ait bilgilerin ilgili alanlara sığmaması durumunda projeye ait bilgileri içeren dokümanlar
- 7- Kojenerasyon Tesisi, Atık Yakma Tesisi veya Yenilenebilir Enerji Tesisi'nin izleme yılında işletmeye alınması halinde işletmeye alındığını gösteren resmi onaylı belgeler
- 8- Kojenerasyon tesisin izleme yılı içerisinde işletmeye alınması halinde destek kapsamında değerlendirilebilmesi için;
  - “Kojenerasyon ve Mikrokojenerasyon Tesislerinin Verimliliğinin Hesaplanmasına İlişkin Usul Ve Esaslar Hakkında Tebliğ” de tanımlanan kriterlere sahip olduğunu gösterir bilgi ve belgeler
  - Toplam maliyetinin yüzde yetmişten fazlasını oluşturan kısımlarının yurt içinde yapılan imalatlarla karşılandığını gösteren yeminli mali müşavir tarafından onaylanmış belgeler

**NOT:** Başvuru formunda sunulmaması durumunda, belgelendirmeye esas olan yürürlükteki TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Standardına göre Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite olmuş veya Türk Akreditasyon Kurumu tarafından kabul edilen kurumlarca akredite olmuş uygunluk değerlendirme kuruluşlarınca verilmiş belgenin noter onaylı sureti anlaşma dönemi sonuna kadar sunulması gerekmektedir.

 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	<b>İMALAT SANAYİ SEKTÖR SINIFLAMALARI</b>	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-031 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

EK-10

## İMALAT SANAYİ SEKTÖR SINIFLAMALARI

Alt Sektör Kodu (NACE Rev.2)	Alt Sektörler
10	Gıda Ürünlerinin İmalatı
11	İçeceklerin İmalatı
12	Tütün Ürünleri İmalatı
13	Tekstil Ürünlerinin İmalatı
14	Giyim Eşyalarının İmalatı
15	Deri ve İlgili Ürünlerin İmalatı
16	Ağaç, Ağaç Ürünleri ve Mantar Ürünleri İmalatı (Mobilya Hariç)
17	Kağıt ve Kağıt Ürünlerinin İmalatı
18	Kayıtlı Medyanın Basılması ve Çoğaltılması
19	Kok Kömürü ve Rafine Edilmiş Petrol Ürünleri İmalatı
20	Kimyasalların ve Kimyasal Ürünlerin İmalatı
21	Temel Eczacılık Ürünlerinin ve Eczacılığa İlişkin Malzemelerin İmalatı
22	Kauçuk ve Plastik Ürünlerin İmalatı
23	Diğer Metalik Olmayan Mineral Ürünlerin İmalatı
24	Ana Metal Sanayii
25	Fabrikasyon Metal Ürünleri İmalatı (Makine Ve Teçhizat Hariç)
26	Bilgisayarların, Elektronik ve Optik Ürünlerin İmalatı
27	Elektrikli Teçhizat İmalatı
28	Başka Yerde Sınıflandırılmamış Makine ve Ekipman İmalatı
29	Motorlu Kara Taşıtı, Treyler (Römork) ve Yarı Treyler (Yarı Römork) İmalatı
30	Diğer Ulaşım Araçlarının İmalatı
31	Mobilya İmalatı
32	Diğer İmalatlar