

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığından:

(09.12.2025 TARİH VE 33102 SAYILI RESMÎ GAZETE’DE YAPILAN DEĞİŞİKLİK İLE BİRLİKTE)

**BİYOKÜTLE ENERJİSİNE DAYALI ELEKTRİK ÜRETİMİ BAŞVURULARININ
TEKNİK DEĞERLENDİRMESİNE DAİR YÖNETMELİK**

BİRİNCİ BÖLÜM
Başlangıç Hükümleri

Amaç ve kapsam

MADDE 1- (1) Bu Yönetmeliğın amacı ve kapsamı, biyokütle enerjisine dayalı elektrik üretim tesislerinin kurulmasına yönelik başvuruların teknik değeriendirmesinin yapılmasına ilişkin usul ve esasları belirlemektir.

Dayanak

MADDE 2- (1) Bu Yönetmelik, 14/3/2013 tarihli ve 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun 7 nci ve 14 üncü maddelerine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar ve kısaltmalar

MADDE 3- (1) Bu Yönetmelikte geçen;

- a) Bakanlık: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığını,
- b) BES: Biyokütle kaynakları kullanılan elektrik enerjisi üretim santralini,
- c) Birden çok kaynaklı elektrik üretim tesisi: Birleşik yenilenebilir elektrik üretim tesisini, birleşik elektrik üretim tesisini, destekleyici kaynaklı elektrik üretim tesisini ve birlikte yakmalı elektrik üretim tesisini,
- ç) Biyokütle: İthal edilmemek kaydıyla; belediye atıklarının (çöp gazı dâhil) yanı sıra bitkisel yağ atıkları, gıda ve yem değeri olmayan tarımsal atıkları, endüstriyel odun dışındaki orman ürünleri ile atık lastiklerin işlenmesi sonucu ortaya çıkan yan ürünlerden elde edilen kaynakları ve sanayi atık çamurları ile arıtma çamurlarını,
- d) Biyometanizasyon teknolojisi: Biyokütle kaynağının organik kısımlarının oksijensiz ortamda anaerobik mikroorganizmalarla ayrışması sırasında meydana gelen çok aşamalı biyokimyasal reaksiyonlar sonucunda elde edilen gaz bileşiminin yakılmasıyla elektrik üretilen teknolojileri,
- e) BKA: BES’lerde kullanılan ve kullanılması planlanan atık, ürün, yan ürün, artık formundaki hammaddenin sağlandığı Biyokütle Kaynak Alanını,
- f) BKT: BES’lerde kullanılan ve kullanılması planlanan atık, ürün, yan ürün, artık formundaki hammaddeyi belli bir noktada teslim eden Biyokütle Kaynak Tedarikçisini,
- g) ÇŞİDB: Çevre, Şehircilik ve İklim Değışikliğı Bakanlığını,
- ğ) EPDK: Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunu,
- h) Genel Müdürlük: Enerji İşleri Genel Müdürlüğünü,
- ı) LÜY: 12/5/2019 tarihli ve 30772 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğini,
- i) Önlisans: Elektrik üretim faaliyetinde bulunmak isteyen tüzel kişilere, üretim tesisi yatırımlarına başlamaları için gerekli onay, izin, ruhsat ve benzerlerinin alınabilmesi için verilen belirli süreli izni,
- j) Santral sahası: BES’lerde kullanılan her türlü mekanik, elektro-mekanik, elektriksel aksamı, yapıyı ve inşaatı içeren sahayı,
- k) Şebeke işletmecisi: Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi Genel Müdürlüğünü, elektrik dağıtım şirketlerini veya dağıtım lisansı sahibi organize sanayi bölgesi tüzel kişiyi,
- l) Termal bertaraf teknolojisi: Biyokütle kaynağının oksitlenme yoluyla yakılması, gazlaştırma, piroliz, plazma ve benzeri termal işlemlere tabi tutularak elektrik üretilmesini sağlayan teknoloji türlerini,
- m) TOB: Tarım ve Orman Bakanlığını,
- n) UTM koordinatı: “Universal Transversal Mercator” izdüşümünde altı derecelik dilim esasına

göre verilen koordinatı (ED50 Datum),

o) Üretim lisansı: Elektrik piyasasında faaliyet göstermek isteyen tüzel kişiye EPDK tarafından verilen izin belgesini,

ö) Yardımcı kaynak: Birden çok kaynaklı elektrik üretim tesislerinde önlisans veya lisans başvurusunda kullanılan ana kaynak türünde olmamak üzere, ana kaynak dışındaki diğer kaynak ya da kaynakları, ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Biyokütle Kaynağına Dayalı Elektrik Üretimi Başvurularının Teknik Değerlendirmesi

Başvuruların teknik değerlendirilmesi

MADDE 4- (1) Biyokütle kaynaklarına dayalı elektrik üretim santrallerinin kurulmasına yönelik başvurular ile kurulu güç değişikliği, modernizasyon, yenileme yatırımları ve kullanılan/kullanılması planlanan biyokütle kaynak türlerine ilişkin tadil başvurularının **ve yardımcı kaynağı biyokütle olan başvuruların** teknik değerlendirmesinin yapılabilmesi için ~~EK-1'de Ek-1 ve Ek-2'de~~ yer alan ve başvuru sahibi tarafından düzenlenen bilgi ve belgelerin tamamı; önlisans veya üretim lisansı başvuruları için EPDK tarafından, LÜY kapsamında yapılan lisanssız üretim başvuruları için ilgili şebeke işletmecisi tarafından kontrolleri yapılarak Genel Müdürlüğe gönderilir. ~~Başvuruların teknik değerlendirmesi Genel Müdürlük evrak kayıt tarihi ve sayısına göre yapılır.~~

(2) Genel Müdürlüğe gönderilen bilgi ve belgelerde aşağıda belirtilen durumlardan herhangi birinin tespit edilmesi halinde başvurunun teknik değerlendirmesi ~~uygun bulunmaz~~ **yapılmaz** ve bu durum ilgisine göre EPDK veya ilgili şebeke işletmecisine bildirilir:

a) ~~EK-1'de yer alan ve başvuru sahibi tarafından düzenlenmiş olan bilgi ve belgelerden eksik, hatalı ve/veya belirtildiği şekilde düzenlenmemiş olduğu tespit edilen uygunsuzlukların EPDK veya ilgili şebeke işletmecisi tarafından kendisine tebliğinden itibaren 30 gün içerisinde giderilerek ilgili kurumlara tekrar başvuru yapılmamış olması.~~ **Genel Müdürlüğe gönderilen bilgi ve belgelerin eksik, hatalı ve/veya belirtildiği şekilde düzenlenmemiş olması.**

b) ~~BAK ve/veya BKT'lerden temin edileceği beyan edilen biyokütle kaynaklarının ve tedarik miktarlarının teknik değerlendirmesi uygun bulunmuş başka bir başvuru için kullanılıyor olması.~~ **BAK ve/veya BKT'lerden temin edileceği beyan edilen biyokütle kaynaklarının ve/veya tedarik miktarlarının yetersiz olduğu görüşünün ilgili Bakanlıklar tarafından bildirilmesi.**

c) ~~BAK ve/veya BKT'lerden temin edileceği beyan edilen biyokütle kaynaklarının ve tedarik miktarlarının bu Yönetmeliğin yürürlük tarihinden önce önlisans veya üretim lisansı düzenlenmiş BES'ler veya LÜY kapsamında bağlantı anlaşmasına çağrı mektubu almış BES'ler tarafından kullanılıyor olması.~~

ç) ~~Başvuruda belirtilen elektriksel kurulu güç değerinin, EK-2'de yer alan ilgili hesaplama yöntemi ve teknik değerlendirmesi uygun bulunan başka bir başvurunun kullanımında olmayan biyokütle miktarları ile hesaplanan elektriksel kurulu güç değerinin $\pm$ %15 (yüzde on beş) aralığının dışında olması.~~ **Başvuruda belirtilen elektriksel kurulu güç değerinin Ek-2'de yer alan ilgili hesaplama yöntemi kullanılarak hesaplanan elektriksel kurulu güç değerinin $\pm$ %15 (yüzde on beş) aralığı dışında olması.**

(3) ~~Bu Yönetmelik ve eklerinde belirtilen usul ve esaslara göre teknik değerlendirilmesi uygun bulunan başvurular için düzenlenen ve EK-1'de yer alan Biyokütle Kaynak Alanları ve Biyokütle Kaynak Tedarikçileri Bilgileri tablolarının bulunduğu uygunluk yazısı ilgisine göre EPDK veya ilgili şebeke işletmecisine gönderilir. LÜY kapsamında yapılan ve Genel Müdürlük tarafından uygun bulunan başvuruya ait Biyokütle Kaynak Alanları ve Biyokütle Kaynak Tedarikçileri Bilgileri ilgili şebeke işletmecisi tarafından gönderilen bağlantı anlaşmasına çağrı mektubuna ek yapılır.~~ **Teknik değerlendirilmesi uygun bulunan başvurular için düzenlenen uygunluk yazısı Genel Müdürlük tarafından ilgisine göre EPDK veya ilgili şebeke işletmecisine gönderilir.**

(4) Genel Müdürlük tarafından uygun bulunarak EPDK veya ilgili şebeke işletmecisine bildirilen herhangi bir başvurunun sona erdirilmesi, başvurudan vazgeçilmesi veya bağlantı anlaşmasına çağrı mektubunun iptal edilmesi halinde ilgili başvuruların BAK ve/veya BKT'lerindeki biyokütle kaynakları ve tedarik miktarları Genel Müdürlük tarafından başka bir başvuru için kullanılabilir. **Bu Yönetmeliğin yürürlük tarihinden önce önlisans/üretim lisansı düzenlenmiş BES'lerin, yardımcı kaynak başvuruları için Ek-1 ve Ek-2'de yer alan bilgi ve belgelerin tamamı EPDK tarafından Genel Müdürlüğe gönderilir. Bu bilgi ve belgeler tamamlanmadan yardımcı kaynaklar için Teknik Değerlendirme yapılmaz.**

- (5) BES'ler tarafından kullanılacağı belirtilen BKA ve/veya BKT'lerdeki herhangi bir biyokütle kaynağının elektrik üretmek üzere teslim alınmadığının EPDK veya ilgili şebeke işletmecisine bildirilmesi halinde, söz konusu durum EPDK veya ilgili şebeke işletmecisi tarafından Genel Müdürlüğe iletilir. Teslim alınmayan ilgili biyokütle kaynağı talep edilmesi halinde Genel Müdürlük tarafından başka bir başvuruya kullandırılabilir.
- (6) Genel Müdürlük tarafından uygun bulunan başvurulara ait EK-1'de yer alan tesis bilgi formundaki güç bilgileri, biyokütle kaynak türü bilgileri, teknoloji türü, BKA ve/veya BKT'lerdeki biyokütle kaynakları ve tedarik miktarı bilgilerinden herhangi birinde değişiklik yapılmasının talep edilmesi halinde başvurunun teknik değerlendirmesi yeniden yapılır. Bu bilgilerin dışında kalan hususlarda yapılacak değişiklikler için teknik değerlendirme yapılmaz, ancak EK-1 kapsamında sunulan bilgilerin tamamı güncellenerek ilgisine göre EPDK veya ilgili şebeke işletmecisi tarafından Genel Müdürlüğe gönderilir.
- (7) Genel Müdürlük tarafından teknik değerlendirmesi uygun bulunan tesislere istinaden alınan her türlü kararlar uygun bulunarak EPDK veya ilgili şebeke işletmecisine bildirilen herhangi bir başvurunun sona erdirilmesi, başvurudan vazgeçilmesi veya bağlantı anlaşmasına çağrı mektubunun iptal edilmesi gibi EPDK veya ilgili şebeke işletmecisi tarafından karar tarihinden itibaren en geç 30 (otuz) iş günü içerisinde" ibaresi **alınan kararlar** Genel Müdürlüğe bildirilir.
- (8) Biyokütle enerjisine dayalı elektrik enerjisi üretim tesisi kurulmasına yönelik yapılan başvuruların teknik değerlendirmesi ile ilgili diğer hususlar **gerek görülmesi halinde** Genel Müdürlük tarafından hazırlanan ve Bakanlık resmi internet sitesinde duyurulan usul ve esaslar ile belirlenir.
- (9) **Teknik değerlendirme sürecinin sonuçlandırılabilmesi için Genel Müdürlük tarafından ihtiyaç duyulan her türlü bilgi ve belge talep edilebilir.**
- (10) **Başvuru sahipleri kullanacağı biyokütle kaynağının türünü, yıllık kullanacağı miktarı ve BKA/BKT bilgilerini beyan eden bir yazı ile ilgili Bakanlıklardan (ÇŞİDB ve/veya TOB) görüş talep eder. Alınan görüş yazısı Teknik Değerlendirme kapsamında Genel Müdürlük tarafından değerlendirilir.**

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

Önlisans veya üretim lisansı düzenlenmiş BES'ler ile LÜY kapsamında bağlantı anlaşmasına çağrı mektubu almış BES'lerin bildirimi

GEÇİCİ MADDE 1-(1) Bu Yönetmeliğin yürürlük tarihinden önce önlisans veya üretim lisansı düzenlenmiş BES'ler, yardımcı kaynağı biyokütle olacak şekilde yapılan Birden Çok Kaynaklı Elektrik Üretim Tesisleri başvuruları ve LÜY kapsamında bağlantı anlaşmasına çağrı mektubu almış ve süreçleri devam eden BES'ler için EK-1'de yer alan bilgi ve belgelerin tamamı bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 90 (doksan) gün içerisinde ilgisine göre EPDK veya ilgili şebeke işletmecisi tarafından Genel Müdürlüğe gönderilir.

(2) Bu maddenin birinci fıkrası kapsamında belirtilen durumları haiz tüm BES'lere ait bilgi ve belgelerin Genel Müdürlüğe gönderilmesi işlemi tamamlanmadan yeni başvuruların teknik değerlendirmesi yapılmaz.

Yürürlük

MADDE 5- (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 6- (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı yürütür.

Çeşitli ve Son Hükümler

Önlisans veya üretim lisansı düzenlenmiş BES'ler ile LÜY kapsamında bağlantı anlaşmasına çağrı mektubu almış BES'lerin bildirimi

GEÇİCİ MADDE 1- (Mülga:RG-9/12/2025-33102)

Yürürlük

MADDE 5- (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 6- (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı yürütür.

GENEL MÜDÜRLÜĞE GÖNDERİLECEK BİLGİ VE BELGELER

1. Tesis bilgi formu

Başvuru sahibinin adı		
Üretim tesisi / Proje adı		
Üretim tesisinin	İli	
	İlçesi	
Teknoloji türü ⁽¹⁾		☐ Biyometanizasyon ☐ Termal Bertaraf ☐ Yakma ☐ Gazlaştırma ☐ Piroлиз ☐ Plazma ☐ Diğer (belirtilecek) ☐ Çöp Gazı
Biyokütle kaynak türü ⁽²⁾		☐ Belediye atıkları ☐ Bitkisel yağ atıkları ☐ Gıda ve yem değeri olmayan bitkisel atıklar ☐ Bitkisel atık/artıklar ☐ Bitkisel ürünleri işleyen tesislerin biyolojik kökenli atıkları ☐ Hayvansal Atıklar ☐ Hayvan atıkları ☐ Hayvancılık ürünlerini üreten/işleyen tesislerin biyolojik kökenli atıkları ☐ Endüstriyel odun dışındaki orman ürünleri ☐ Orman ürün/artıkları ☐ Orman ürünlerini işleyen tesislerin biyolojik kökenli ürün/atık/artıkları ☐ Atık lastiklerin işlenmesi sonucu ortaya çıkan yan ürünlerden elde edilen kaynaklar; ☐ Pirolitik yağ ☐ Gaz yakıt ☐ Sanayi atık çamurları (Biyolojik kökenli atık çamurları) ☐ Arıtma çamurları (Biyolojik kökenli arıtma çamurları) ☐ Diğer (Birden fazla kaynak türünün bileşimi olan atıktan türetilmiş yakıtlar, ara proses çıktıları, türev ürün/yan ürünleri ve benzeri)
BES ünite sayısı		 adet
BES ünite kurulu güçleri		Ünite-1: Teknolojisi:

	Kurulu Gücü: ... MW _{termal} / ... MW _m / ... MW _e Ünite-2: Teknolojisi: Kurulu Gücü: ... MW _{termal} / ... MW _m / ... MW _e ... Ünite-n: Teknolojisi: Kurulu Gücü: ... MW _{termal} / ... MW _m / ... MW _e			
BES toplam kurulu gücü	... MW _{termal} / ... MW _m / ... MW _e			
BES öngörülen yıllık elektrik üretim miktarı	 kWh/yıl			
BES sahası köşe koordinatları ⁽³⁾ (UTM 6 derece - ED 50 Datum)		Doğu (sağa değer)	Kuzey (yukarı değer)	Dilim Orta Boylamı
	K1			
	...			
	Kn			

Açıklamalar:

- (1) Birden fazla teknolojinin kullanılması durumunda kullanılan her bir teknoloji türü belirtilir.
 (2) Birden fazla biyokütle kaynağının kullanılması halinde kullanılan her bir kaynak türü belirtilir.
 (3) BES sahası 1 (bir) adet çokgen şeklinde oluşturulur ve köşe koordinatları ardışık sıralı olarak düzenlenir. Santral Sahası koordinatları UTM 6 derece-ED 50 Datum sistemine göre yazılır.

2. Santral sahası ile her bir ünite alanının bir arada gösterildiği ve coğrafi bilgi sistemleri (CBS) teknikleri kullanılarak hazırlanan “kmz/kml” formatındaki sayısal bilgiler (Birden çok kaynaklı elektrik üretim tesislerinde ana ve yardımcı kaynaklar ile ilgili üniteler, ortak kullanılan alanlar ve benzeri bilgiler açık şekilde gösterilecektir.)

3. İlgili Bakanlıklardan alınan görüş yazısı (Başvuru sahipleri kullanacağı biyokütle kaynağının türünü, yıllık kullanacağı miktarı ve BKA/BKT bilgilerini beyan eden bir yazı ile ilgili Bakanlıklardan (ÇŞİDB ve/veya TOB) görüş talep eder. Buna istinaden ilgili Bakanlıklardan alınan görüş yazısıdır.)

4. BKA ve BKT bilgileri

4.1. BKA Bilgileri

BKA'nın elektrik üretiminde kullanıldığı ünite/üniteler ve teknolojisi ⁽¹⁾ :						
BKA NO	BKA		BKA'DAN ALINACAK KAYNAĞIN TÜRÜ	BKA'DAN ALINACAK KAYNAĞIN İSMİ	BKA'DA BULUNAN KAYNAĞIN TOPLAM MİKTARI (TON/YIL)	BKA'DAN KULLANILACAK MİKTARI (TON/YIL)
	İLİ	İLÇESİ				
1						
n						

4.2. BKT Bilgileri

BKT'nin elektrik üretiminde kullanıldığı ünite/üniteler ve teknolojisi ⁽¹⁾ :						
BKT NO	BKT'NİN			BKT'DEN ALINACAK KAYNAĞIN TÜRÜ	BKT'DEN ALINACAK KAYNAĞIN İSMİ	BKT'DEN ALINACAK KAYNAĞIN MİKTARI (TON/YIL)
	ADI	İLİ	İLÇESİ			
1						
n						

Açıklamalar:

- (1) Birden çok biyokütle teknolojisinin yer aldığı BES'lere ilişkin başvurularda BKA ve BKT bilgi tabloları her bir teknoloji türü için ayrı olarak hazırlanır. İlgili tablolar excel formatında hazırlanarak başvuru dosyasına ek yapılır.

5. Özel Hükümler

1. Belediye atıkları kullanımı için yapılan başvurularda, belediyelerle yapılan sözleşmenin ibraz edilmesi durumunda belediyeler, BKT olarak değerlendirilir. Ayrıca ilgili Bakanlıktan görüş yazısı alınmasına gerek yoktur.

2. Orman artıkları kullanımı için yapılan başvurularda, Orman Genel Müdürlüğü (OGM) tarafından ihaleye çıkılan orman artıkları ihale belgelerinin ve/veya yapılan sözleşmenin ibraz edilmesi durumunda OGM, BKT olarak değerlendirilir. Ayrıca ilgili Bakanlıktan görüş yazısı alınmasına gerek yoktur.

3. Ömrünü tamamlamış lastik (ÖTL) kullanımı için yapılan başvurularda, LASDER ile yapılan ihale belgelerinin ve/veya sözleşmenin ibraz edilmesi durumunda LASDER, BKT olarak değerlendirilir. Ayrıca ilgili Bakanlıktan görüş yazısı alınmasına gerek yoktur.

KURULU GÜÇ HESAPLAMA YÖNTEMLERİ**A) Biyometanizasyon Teknolojisi**

$$HKG = (1/8760) \times \eta_{EÜV} \times LHV_m \times \left[\sum_{BKA,1}^n (BKM_{BKA,n} \times KM_{BKA,n} \times UKM_{BKA,n} \times BBP_{BKA,n} \times BGM\dot{I}_{BKA,n}) + \sum_{BKT,1}^n (BKM_{BKT,n} \times KM_{BKT,n} \times UKM_{BKT,n} \times BBP_{BKT,n} \times BGM\dot{I}_{BKT,n}) \right]$$

HKG	: Hesaplanan BES Kurulu Gücü (kWe)
BKM _n	: Beyan edilen Biyokütle kaynak miktarı (ton /yıl)
KM _n	: Biyokütle kaynağının katı madde oranı (%)
UKM _n	: Biyokütle kaynağının katı madde miktarının uçucu (organik) madde içeriği (%)
BBP _n	: Birim Biyogaz Potansiyeli (Biyokütle kaynağının biyogaza dönüşme oranı) (m ³ /ton UKM)
BGMİ _n	: Biyogazın metan gazı içeriği (%)
LHV _m	: Metan gazının alt ısı değeri (10 kWh/m ³)
η _{EÜV}	: Elektrik üretim verimi (%35)

B) Termal Bertaraf Teknolojisi

$$HKG = (1/8760) \times (1/860) \times 1000 \times \eta_{EÜV} \times \left[\sum_{BKA,1}^n (BKM_{BKA,n} \times LHV_{BKA,n}) + \sum_{BKT,1}^n (BKM_{BKT,n} \times LHV_{BKT,n}) \right]$$

HKG	: Hesaplanan BES Kurulu Gücü (kWe)
BKM _n	: Beyan Edilen Biyokütle kaynak miktarı (ton /yıl)
LHV _n	: Biyokütle kaynağının alt ısı değeri (kcal/kg)
η _{EÜV}	: Elektrik üretim verimi (%30)

Biyokütle kaynağının tamamının yakıt olarak kullanılmadığı, ürün ve yan ürünler elde edilen (piroliz, türev yakıtlara ilişkin teknolojiler ve benzeri) tesislerde; kaynağa ve tesise ilişkin veriler başvuru dosyasına ek yapılır. Bu kapsamdaki BES'ler için sunulan bilgi ve belgelerin uygun bulunması durumunda; sunulan tesis verileri ile tesiste elde edilen yakıtların BKM ve LHV değerleri kullanılarak HKG hesabı yapılır.

C) ÖTL Piroliz

$$HKG = (1/8760) \times (1/860) \times 1000 \times \eta_{EÜV} \times BKT_{ÖTL} \times F_{py} \times LHV_{py}$$

HKG	: Hesaplanan BES Kurulu Gücü (kWe)
BKT _{ÖTL}	: Piroliz işlemine tabi tutulan ÖTL miktarı (ton /yıl)

F_{py} : ÖTL pirolitik yağ dönüşüm faktörü (ton pirolitik yağ/ton ÖTL) (%40)
 LHV_{py} : Pirolitik yağ alt ısı değeri (10200 kcal/kg)
 $\eta_{EÜV}$: Elektrik üretim verimi (%35)

Ç) Çöpgazı

$$HKG = (1/8760) \times (1/860) \times \eta_{EÜV} \times BKT_{\text{ÇÖPGAZI}} \times EDP$$

HKG : Hesaplanan BES Kurulu Gücü (kWe)
 EDP : Birim belediye atığının enerjiye dönüşüm potansiyeli (kcal/ton)
 $BKT_{\text{ÇÖPGAZI}}$: Çöpgazı üretimi amacıyla bertaraf edilecek belediye atığı miktarı (ton/yıl)
 $\eta_{EÜV}$: Elektrik üretim verimi (%35)