



GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ'NDE  
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ  
KULLANIMI VE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN  
ARTTIRILMASI PROJESİ

T.C.  
ENERJİ VE  
TABİİ KAYNAKLAR  
BAKANLIĞI



YENİLENEBİLİR ENERJİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

# ***ENERJİ VERİMLİLİĞİ TEŞVİKLERİ***



Burhan GÜLDİBİ  
Makina Mühendisi  
Telefon : (312) 295 52 37  
e-posta: bguldibi@yegm.gov.tr



## ENERJİ VERİMLİLİĞİ KANUNU

Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde kabulü: 18 Nisan 2007

Resmi Gazete'de yayımlanması: 2 Mayıs 2007

26510 No'lu Resmi Gazete

### VİZYONU:

Enerjinin tamamını faydaya dönüştüren bir Türkiye..  
Kişi başına enerji tüketimi yüksek ve enerji yoğunluğu düşük ülkeler  
arasında yer alan bir Türkiye...



## ENERJİ VERİMLİLİĞİ DESTEKLERİ MEVZUATI

Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair  
Yönetmelik

27 Ekim 2011 Tarih ve 28097 Sayılı Resmi Gazete

Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair  
Yönetmelikte Değişiklik Yapılması Hakkında Yönetmelik

25 Nisan 2014 Tarih ve 28952 Sayılı Resmi Gazete

Enerji Verimliliği Destekleri Hakkında Tebliğ

03 Temmuz 2012 Tarih ve 28342 Sayılı Resmi Gazete

## VERİMLİLİK ARTIRICI PROJELERİN (VAP) DESTEKLENMESİ

- Müracaat : Her yıl Ocak ayı
- Geri Ödeme Süresi : < 5 Yıl
- Proje Uygulama Bedeli : En fazla 1 milyon TL
- Projenin Uygulama Süresi : En fazla 2 Yıl
- Sertifika Gereksinimi : ISO 50001 Sertifikası
- Destek Ödemesi : Uygulama Sonrası
- Destek Miktarı : Proje uygulama bedelinin en fazla % 30'u (300 bin TL)

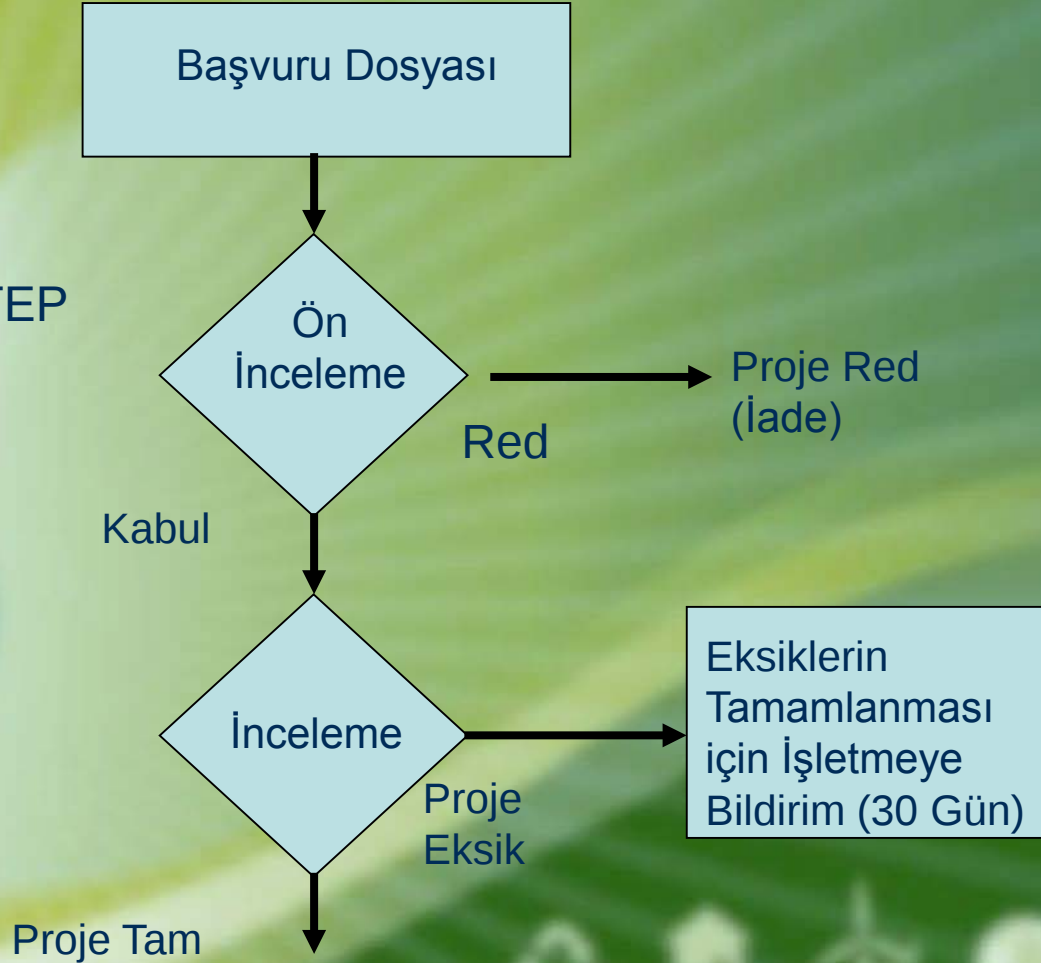


## VAP AKIŞ ŞEMASI

- Başvuru Yazısı
- Proje Dosyası
- Ekler

- Enerji Tük.  $\geq 1000$  TEP
- Enerji Tük. Bildirim
- TS EN ISO 50001

- Ölçüm Metodları
- Ölçüm Aletleri
- Hesap Metodları
- Formüller



Uygun Bulunan Projelerde;

- Ekipman veya sis. mevcut mu?
- Ölçüm sonuçları doğru mu?

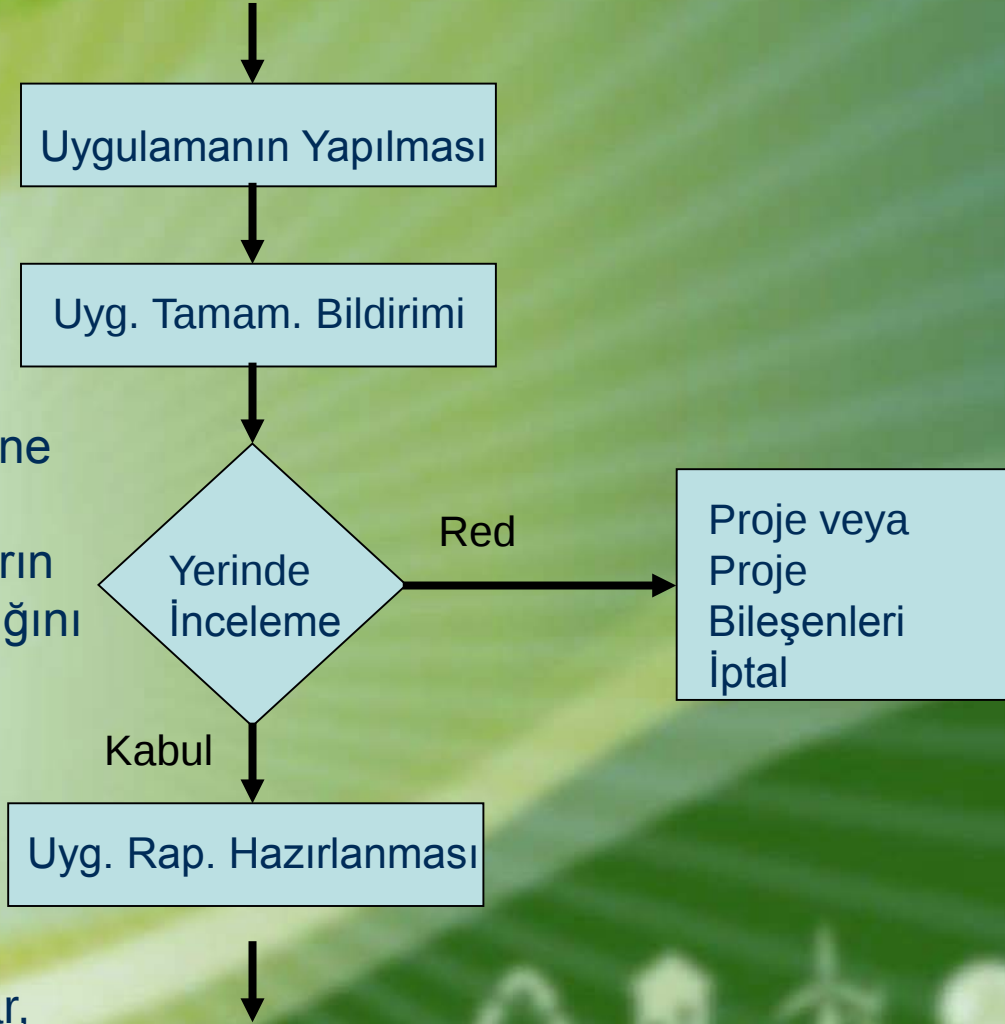


$$P = 0,6 \times MEP + 0,4 \times EP$$

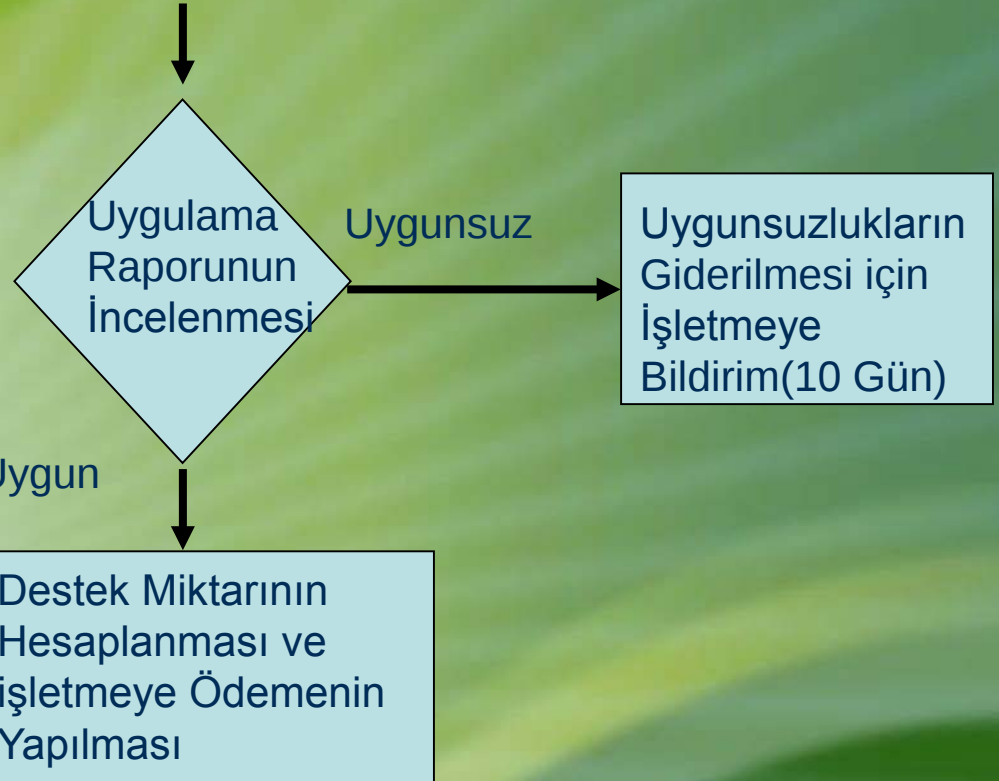
MEP= Maliyet etkinlik puanı  
EP= Proje elektrik kazancı

Sözleşme tarihinden itibaren **iki yıl içinde** projeyi uyguladığını Genel Müdürlüğe yazılı olarak bildirmesi gerekir.

- Uygulamanın projesine uygunluğu,
- Öngörülen tasarrufların sağlanıp sağlanmadığını gösteren ölçümler yapılır.
- Yeminli mali müşavir tarafından onaylanmış faturalar,
- Ölçüm ve hesaplamalar,



-Uygulamaların farklı  
yapılıp/yapılmaması,  
-Bileşen enerji kazancının  
projedeki miktarının altında  
olup/olmaması,



Uygulanacak destek miktarının hesaplanmasında **yeminli mali müşavir tarafından onaylanmış başvuru tarihinden sonra düzenlenmiş olan fatura** bilgileri esas alınır.

$$D = 0,3 \times DP \times (PVBB + PYÜBB)$$

D= Destekleme miktarı

DP= Projenin toplam

puanı( $P \geq POR$  ise 1

$P < POR$  ise  $P/POR \Rightarrow$  minimum 0,67 olabilir)

PVBB:Proje bileşen bedeli

PYÜBB:Proje yerinde üretim bileşen bedeli

## VERİMLİLİK ARTIRICI PROJELERİN (VAP) DESTEKLENMESİ

|                                                                                                           | 2009      | 2010      | 2012      | 2013       | 2014       | 2015_Ocak  | TOPLAM     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Başvuru Proje Sayısı</b>                                                                               | 86        | 33        | 19        | 70         | 69         | 55         | 332        |
| <b>EVKK Tarafından Destekleme Kararı Verilen Proje Sayısı</b>                                             | 17        | 15        | 11        | 59         | 68         | 49         | 219        |
| <b>Uygulama Sözleşmesi İmzalanan Proje Sayısı</b>                                                         | 17        | 15        | 11        | 56         | 65         | 46         | 210        |
| <b>Destek Süreci Tamamlanan Proje Sayısı</b>                                                              | 16        | 9         | 10        | 25         | 1          | 0          | 61         |
| <b>Projesinde Belirtilen Tasarrufu Sağlamadığından Dolayı Desteklenmesi Uygun Görülmeyen Proje Sayısı</b> | 3         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 3          |
| <b>Projesine Uygun Olarak Tamamlanmayan Proje Sayısı</b>                                                  | 0         | 0         | 2         | 2          | 0          | 0          | 4          |
| <b>Destek Ödemesi Yapılan Proje Sayısı</b>                                                                | 13        | 9         | 4         | 9          | 0          | 0          | 35         |
| <b>Uygulama Aşamasında Olan Proje Sayısı</b>                                                              | 0         | 0         | 1         | 31         | 64         | 46         | 142        |
| <b>Projelerin Toplam Yatırım Miktarı ( TL )</b>                                                           | 0         | 0         | 7.588.000 | 21.679.587 | 28.514.450 | 17.010.779 | 74.792.816 |
| <b>Projelere Ödenecek Destek Miktarı ( TL )</b>                                                           | 0         | 0         | 1.380.368 | 5.371.650  | 8.104.834  | 4.846.726  | 19.703.578 |
| <b>Projelerin Uygulanmasıyla Sağlanacak Tasarruf Miktarı ( TEP )</b>                                      | 0         | 0         | 8.478     | 18.145     | 17.932     | 8.496      | 53.051     |
| <b>Projelerin Uygulanmasıyla Sağlanacak Tasarruf Miktarı ( TL )</b>                                       | 0         | 0         | 9.877.427 | 20.950.809 | 22.962.454 | 10.498.571 | 64.289.260 |
| <b>Destek Ödemesi Yapılan Projeler</b>                                                                    |           |           |           |            |            |            |            |
| <b>Projelerin Toplam Yatırım Miktarı ( TL )</b>                                                           | 3.642.745 | 3.638.808 | 2.500.840 | 3.255.405  | 0          | 0          | 13.037.798 |
| <b>Projelere Ödenen Destek Miktarı ( TL )</b>                                                             | 647.616   | 557.641   | 296.839   | 773.867    | 0          | 0          | 2.275.963  |
| <b>Projelerin Uygulanmasıyla Sağlanan Tasarruf Miktarı ( TEP )</b>                                        | 5.623     | 6.050     | 9.250     | 4.779      | 0          | 0          | 25.702     |
| <b>Projelerin Uygulanmasıyla Sağlanan Tasarruf Miktarı ( TL )</b>                                         | 5.592.773 | 3.971.516 | 5.456.927 | 5.340.747  | 0          | 0          | 20.361.963 |

## UYGULANAN ÖRNEK PROJELER

| PROJE ADI                                      | Proje Uygulama Bedeli | Ön Görülen Destek Miktarı | Yaklaşık Tasarruf Miktarı | Tasarrufun Yaklaşık Parasal Karşılığı |
|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| İÇ VE DIŞ AYDINLATMADA LED PROJESİ             | 95.666 TL             | 28.700 TL                 | 699.331 kWh               | 123.781 TL                            |
| ELEKTRİK MOTORLARINDA VERİMLİLİĞİN ARTIRILMASI | 236.704 TL            | 71.011 TL                 | 272.874 kWh               | 60. 032 TL                            |
| BLAST BUHAR SİSTEMİ ISI GERİ KAZINIM PROJESİ   | 228 802 TL            | 45.990 TL                 | 3.775.437 kWh             | 104.438 TL                            |

## GÖNÜLLÜ ANLAŞMA (GA) DESTEKLERİ

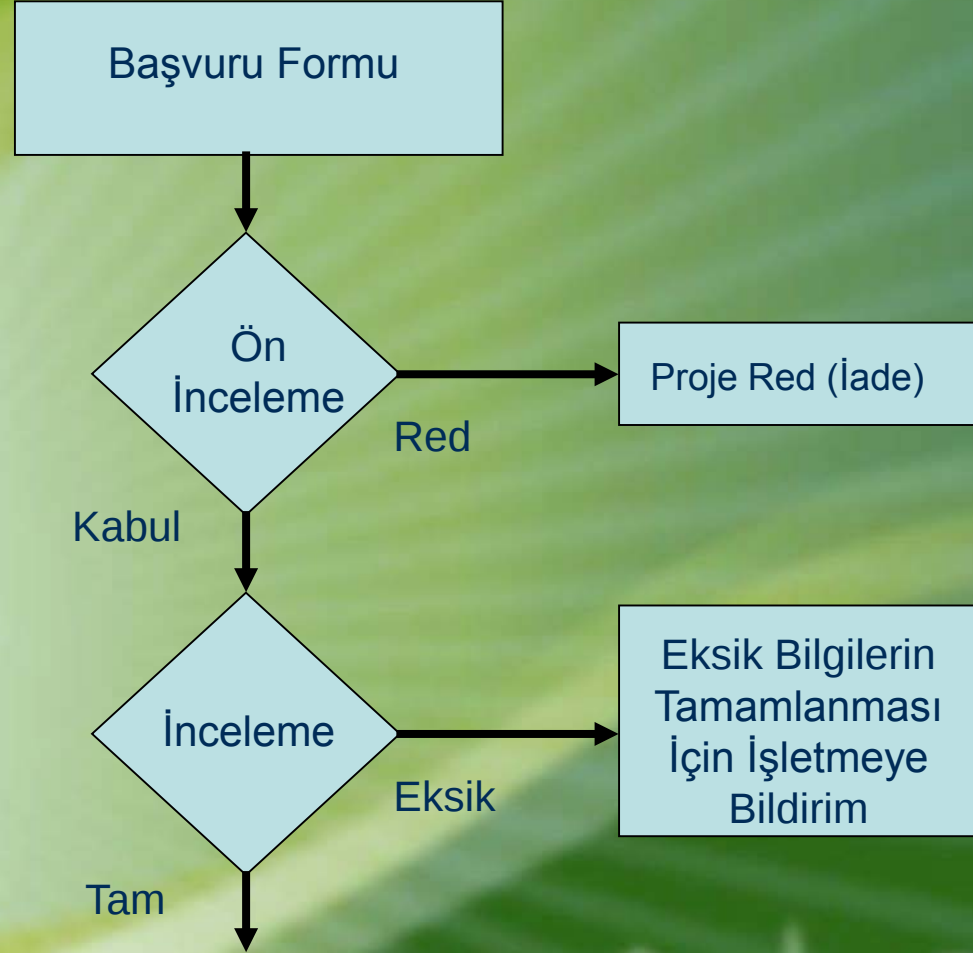
- Müracaat : Her yıl Ekim ayı
- Taahhüt : Üç yıl içerisinde enerji yoğunluğunu en az ortalama % 10 azaltma
- Sertifika Gereksinimi : ISO 50001 Sertifikası
- Yürürlüğe Girmesi : Anlaşmanın imzalanmasını takip eden ilk yıl
- Destek Ödemesi : Üç yıl sonra taahhüdünü yerine getirmesi durumunda
- Destek Miktarı : Anlaşmanın yapıldığı yıla ait enerji giderinin % 20'si (en fazla 200 bin TL)

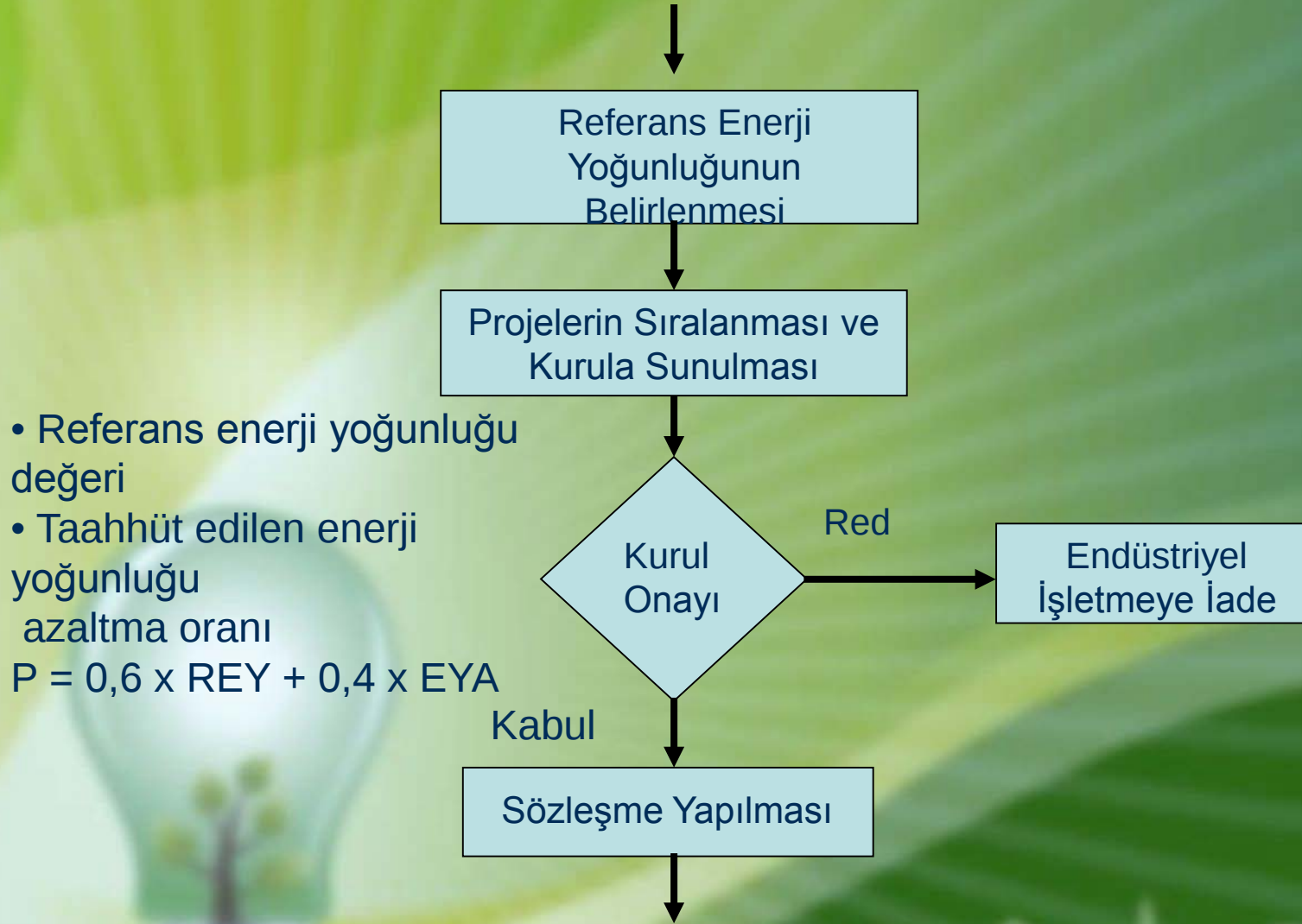
• 2009-2013 Yılları arasında toplam 25 işletme ile Gönüllü anlaşma imzalanmıştır.

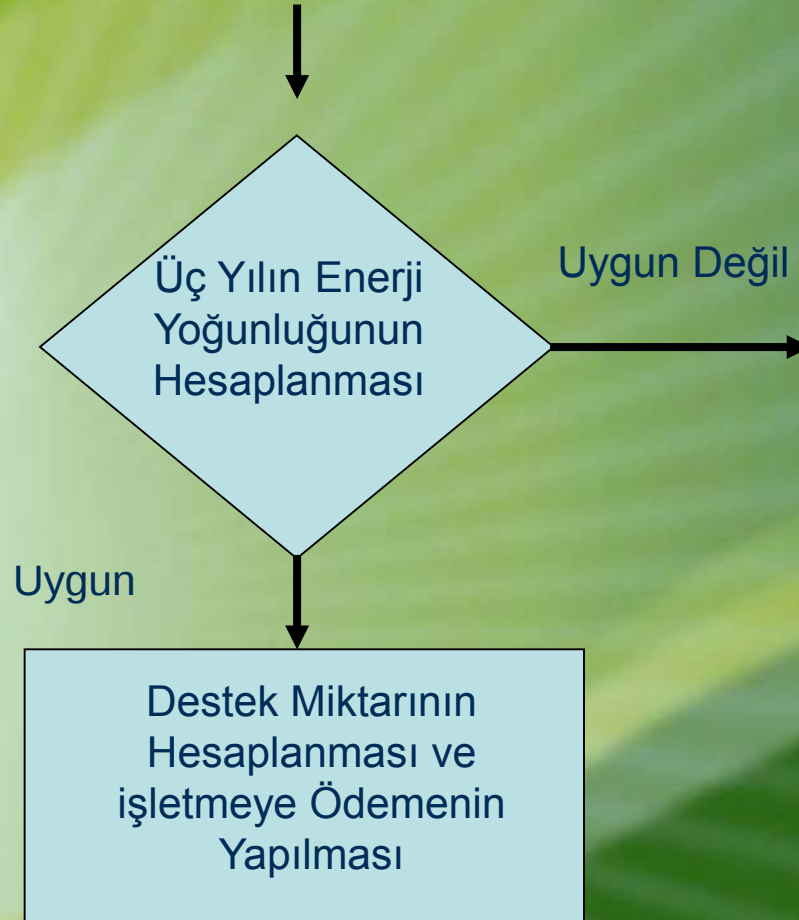


## GA AKIŞ ŞEMASI

- Enerji Tük.  $\geq 1000$  TEP
- Enerji Tük. Bildirim
- TS EN ISO 50001







## GÖNÜLLÜ ANLAŞMA (GA) DESTEKLERİ

| DESTEK ÖDEMESİ YAPILAN GÖNÜLLÜ ANLAŞMALAR                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Gönüllü Anlaşma Sayısı                                                         | 7         |
| Gönüllü Anlaşmalara Ödenen Destek Miktarı ( TL )                               | 700.000   |
| Gönüllü Anlaşmalarla Sağlanan Parasal Tasarruf Miktarı ( TL/YIL )              | 4.100.000 |
| Gönüllü Anlaşmalarla Sağlanan Enerji Tasarrufu Miktarı ( TEP/YIL )             | 4.600     |
| ANLAŞMA DÖNEMİ DEVAM EDEN GÖNÜLLÜ ANLAŞMALAR                                   |           |
| Gönüllü Anlaşma Sayısı                                                         | 3         |
| Gönüllü Anlaşmalara Ödenmesi Öngörülen Destek Miktarı ( TL )                   | 600.000   |
| Gönüllü Anlaşmalarla Sağlanması Öngörülen Parasal Tasarruf Miktarı ( TL/YIL )  | 2.500.000 |
| Gönüllü Anlaşmalarla Sağlanması Öngörülen Enerji Tasarrufu Miktarı ( TEP/YIL ) | 1.340     |

## 5. BÖLGE TEŞVİKLERİ

- 9 MAYIS 2014 TARİH VE 28995 SAYILI RESMİ GAZETEDE YAYIMLANARAK YÜRÜRLÜĞE GİREN 2014/6058 SAYILI BAKANLAR KURULU KARARI (Yatırımlarda Devlet Yardımları Hakkında Kararda Değişiklik Yapılmasına Dair Karar)
- 2.Madde ( j ) Bendi :Yıllık asgari 500 TEP (ton eşdeğeri petrol) enerji tüketimi olan mevcut imalat sanayi tesislerinde gerçekleştirilecek, birim ürün başına en az % 20 oranında enerji tasarrufu sağlayan ve yatırım geri dönüş süresi azami 5 yıl olan enerji verimliliğine yönelik yatırımlar yapılacağı bölgeye bakılmaksızın 5. bölgede yapılacak olan yatırımlara sağlanan teşviklerden yararlanılacaktır.



## BÖLGELER

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

## 5. BÖLGE TEŞVİKLERİ

- YATIRIMLARDA DEVLET YARDIMLARI HAKKINDA KARARIN UYGULANMASINA İLİŞKİN TEBLİĞ (TEBLİĞ NO: 2012/1)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (2014/3)
- Bu değişiklik kapsamında enerji verimliliğine yönelik projelerin değerlendirilmesinde uygulanacak hükümler belirlenmiştir.



## 5. BÖLGE TEŞVİKLERİ

- Enerji tasarruf oranı, işletmede tek bir ürün çeşidi üretilmesi durumunda birim ürün başına enerji tüketimi, birden fazla ürün çeşidi üretilmesi durumunda ise işletmenin enerji yoğunluğu dikkate alınarak hesaplanır ve baz yılında hesaplanan değerin kontrol yılında hesaplanan değerdeki değişim oranına göre belirlenir. Başvuru tarihinden önceki mali yıl baz yılı, proje uygulamasının tamamlandığının yazılı olarak bildirilmesini takip eden mali yıl ise kontrol yılı olarak kabul edilir.



## 5. BÖLGE TEŞVİKLERİ

- Yatırımlarda Devlet Yardımları Hakkında Kararda Değişiklik Yapılmasına Dair Kararın 2 nci maddesinin (j) bendinde belirtilen başvuru kriterlerini sağlayan yatırımcı, bu yatırım ile sağlayacağı enerji tasarruf oranını taahhüt ederek yatırıma ilişkin makine ve teçhizat listeleri ile birlikte Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına müracaat eder. Söz konusu Bakanlık, gerekli gördüğü diğer bilgi ve belgeleri yatırımcıdan talep edebilir.



## 5. BÖLGE TEŞVİKLERİ

- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından enerji verimliliği açısından yapılan inceleme ve değerlendirme sonucu düzenlenen rapor ve uygun bulunan makine ve teçhizat listeleri Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca Ekonomi Bakanlığına iletilir. Düzenlenen rapor ve uygun bulunan makine ve teçhizat listeleri dikkate alınarak Ekonomi Bakanlığı tarafından uygun görülen projeler için yatırım teşvik belgesi düzenlenir.



## 5. BÖLGE TEŞVİKLERİ

### DESTEK UNSURLARI

- KDV İstinası,
- Gümrük Vergisi Muafiyeti,
- Sigorta Primi İşveren Hissesi Desteği,
- Faiz Desteği,
- Vergi İndirimi vb,



## KOBİLER İÇİN KOSGEB DESTEKLERİ

- Enerji Yöneticisi Eğitimi : 3.000 TL 'ye kadar
- Ön Etüt : 2.000 TL 'ye kadar
- Enerji Etüdü : 20.000 TL 'ye kadar
- Verimlilik Arttırıcı Projeler  
için Danışmanlık Hizmeti : 5.000 TL 'ye kadar



# SORU & CEVAP



# TEŞEKKÜRLER



**Burhan GÜLDİBİ**  
**Makina Mühendisi**  
[e-posta: bguldibi@yegm.gov.tr](mailto:bguldibi@yegm.gov.tr)