

ENERJİ VERİMLİLİĞİ DESTEKLERİ

Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı

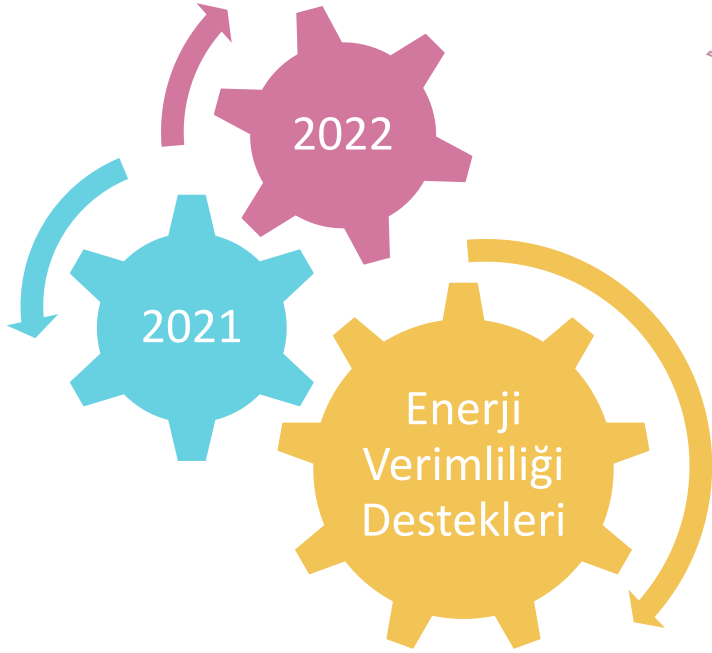
13 Ocak 2022

Emrah Berat BİRSEN



T.C. ENERJİ VE TABİİ
KAYNAKLAR BAKANLIĞI

Sunum İçeriđi



Enerji Görünümü 2021



19 Ocak

Doğalgazda 280 Milyon m³ ile tüm zamanların Tüketim Rekoru kırıldı.

24 Ocak

Rüzgar enerjisinden elektrik üretimi 166.748 MWh ile tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaştı.



4 Haziran

Karadeniz'de 135 Milyar metreküplük yeni bir doğalgaz keşfi yapıldı. Karadeniz'de ki toplam gaz keşfi 540 Milyar metreküpe ulaştı.

25 Haziran

Ertuğrul Gazi Yüzer Depolama ve Gazlaştırma Tesisi(FSRU) faaliyete başladı.



10 Mart

Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin temeli atıldı.

7 Nisan

Türkiye Jeotermal enerjide ilave 99 MW ile 2020'de en fazla kapasite artışı gerçekleştiren ülke oldu.



1 Eylül

Türkiye'nin Rüzgar Enerjisi Kurulu Gücü 10 Bin MW'ı aştı.

6 Ekim

Türkiye Paris Anlaşması'nı onayladı.



5 Mayıs

Kanuni Sondaj Gemisi ilk görevi için Karadeniz'e açıldı.

1 Haziran

EPIAŞ bünyesindeki Vadeli Elektrik Piyasası işleme açıldı.



17 Kasım

Türkiye'nin 4. Sondaj Gemisi filoya katıldı.

21 Aralık

Elektrik faturalarındaki TRT payını ve Enerji Fonunu kaldıran kanun teklifi TBMM'de kabul edildi.



T.C. ENERJİ VE TABİİ
KAYNAKLAR BAKANLIĞI

Enerji Verimliliği Destekleri

349'u tamamlanmış
612 proje



546 milyon TL yatırım
154 milyon TL destek
264 milyon TL/yıl tasarruf

8'i tamamlanmış
37 Anlaşma



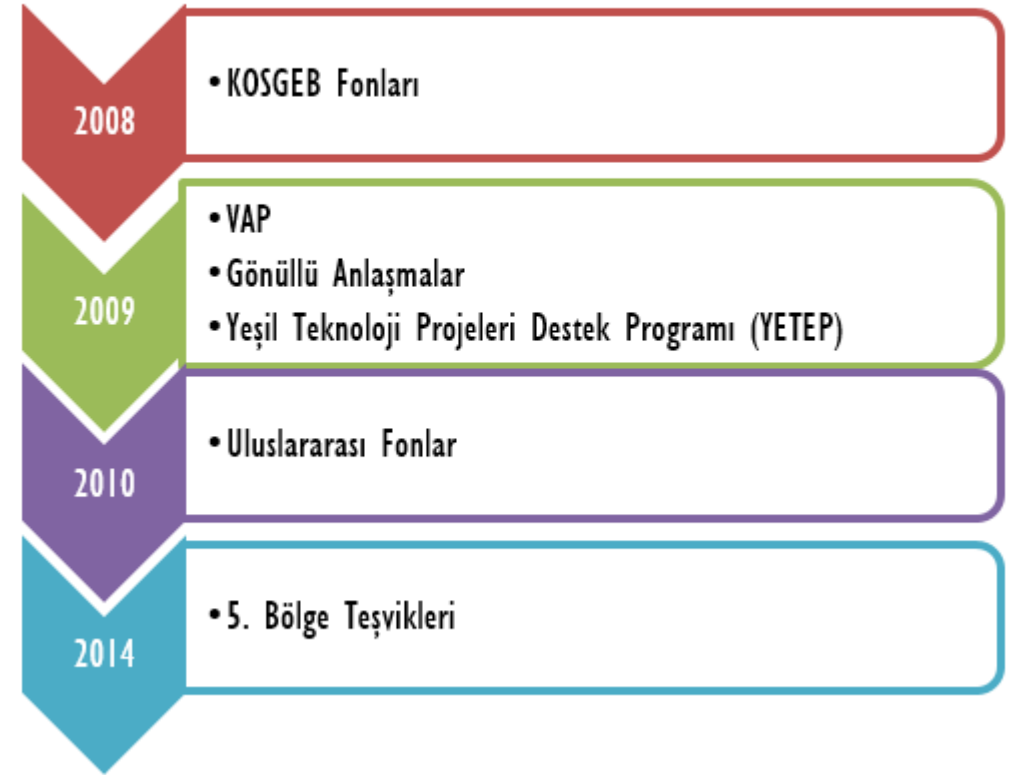
163 milyon TL yatırım
30 milyon TL destek
48 milyon TL/yıl tasarruf

03
5. BÖLGE
TEŞVİKLERİ

Icon: Checkmark

152 milyon TL yatırım
Yıllık 22 milyon TL tasarruf

EV Finansman Mekanizmalarının Zaman Çizelgesi



VAP Destek Programı Kapsamı

- Enerji verimli ekipman ve sistem kullanımı,
- Yalıtım,
- Rehabilitasyon ve
- Proses düzenleme gibi yollarla



- Gereksiz enerji kullanımının,
- Atık enerjinin,
- Enerji kayıp ve kaçaklarının önlenmesi veya en aza indirilmesi ile birlikte



VAP

- Atık enerjinin geri kazanılması,
- Kojenerasyon sistemleri /atık ısıdan elektrik üretimi konularındaki çözümleri içine alan,

Bakanlık tarafından hazırlanan uygulama usul ve esaslarına uygun olarak, bileşenler bazında hazırlanan projeler **VERİMLİLİK ARTIRICI PROJELER(VAP)**'dir.

VAP Destek Programı Kimler Başvurabilir?

Yıllık toplam enerji tüketimleri **500 TEP** (ton eşdeğer petrol) ve üzeri olan

- ❖ Ticaret ve Sanayi odaları,
- ❖ Ticaret odası veya Sanayi odasına bağlı olarak faaliyet gösteren ve her türlü mal üretimi yapan **Endüstriyel İşletmeler**

Başvuru Dönemi
Yıl içinde sürekli başvuru

Başvurular elektronik ortamda <https://evdes.enerji.gov.tr/> adresinden alınmaktadır.

A screenshot of the EVDES login page. At the top is the logo of the Ministry of Energy and Natural Resources (T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI). Below the logo are two input fields: 'Kullanıcı Adınız' (User Name) and 'Şifreniz' (Your Password). The 'Kullanıcı Adınız' field has a placeholder 'Kullanıcı e-posta...' and a red error message '*Kullanıcı Adı Giriniz*'. The 'Şifreniz' field has a placeholder 'Şifre...' and a red error message '*Şifrenizi Giriniz*'. There is a toggle switch for 'Şifre gör' (Show Password) and a link for 'Şifremi Unuttum' (Forgot My Password). At the bottom, there are two buttons: 'Üye Ol' (Sign Up) and 'Giriş' (Login). At the very bottom, there are links for 'EVDES Kullanım Klavuzu' (EVDES User Guide) and 'İletişim' (Contact).

VAP Destek Programı Kimler Başvurabilir

2022 yılı (VAP) başvuruları dönemsel olarak 01-31 Mart 2022 tarihleri arasında kabul edilecektir.

VAP başvurularında; yıllık 1.000 TEP ve üzeri enerji tüketimine sahip endüstriyel işletmeler için aşağıdaki kriterler uygulanacaktır.

1.Ön görülen yatırım bedeli 500.000 TL ve üzeri olan ve geri ödeme süresi iki yıl ile beş yıldan az (2 yıl dahil ve 5 yıl hariç) olan verimlilik artırıcı proje başvuruları kabul edilecektir.

2.Elektrik motorlarının verimlisiyle değiştirilmesi projelerinde, etiket gücü 11 kW 'ın altında olan motorlar için VAP başvuruları kabul edilmeyecektir. Bir prosesin parçası olup sistem içinde değerlendirilen ve/veya Değişken Hız Sürücüsü(DHS) ile kontrol edilen motorlar için bu koşul aranmaz.

3.Aydınlatma projeleri ve ısı yalıtımı projeleri kabul edilmeyecektir.

Yukarıdaki kriterler, yıllık enerji tüketimi 500 TEP ile 1.000 TEP arasında olan işletmeler için uygulanmayacaktır.



VAP Destek Programı Başvuru Şartları

- ❖ Bakanlık veri tabanına kayıt
- ❖ Sertifikalı Enerji Yöneticisi görevlendirilmesi
- ❖ ISO 50001 Enerji Yönetimi Belgesi



Proje Sayısı
5 proje ile sınırlıdır

Projenin Hazırlanması
Bakanlık tarafından **sanayi** alt sektöründe yetkilendirilmiş **Enerji Verimliliği Danışmanlık (EVD)** şirketleri tarafından

Yetkili EVD Şirketi Listesi

https://evcedyetkilendirme.enerji.gov.tr//verimlilik/y_yetki_b_a_d_sirketler.aspx

VAP Destek Programı Destek Kalemi

KDV hariç proje bedeli en fazla **5 Milyon TL** olan projelere,
proje bedelinin **%30**'u destek verilmektedir.

(EVD hizmet bedeli ile yerinde inceleme bedeli dahil)



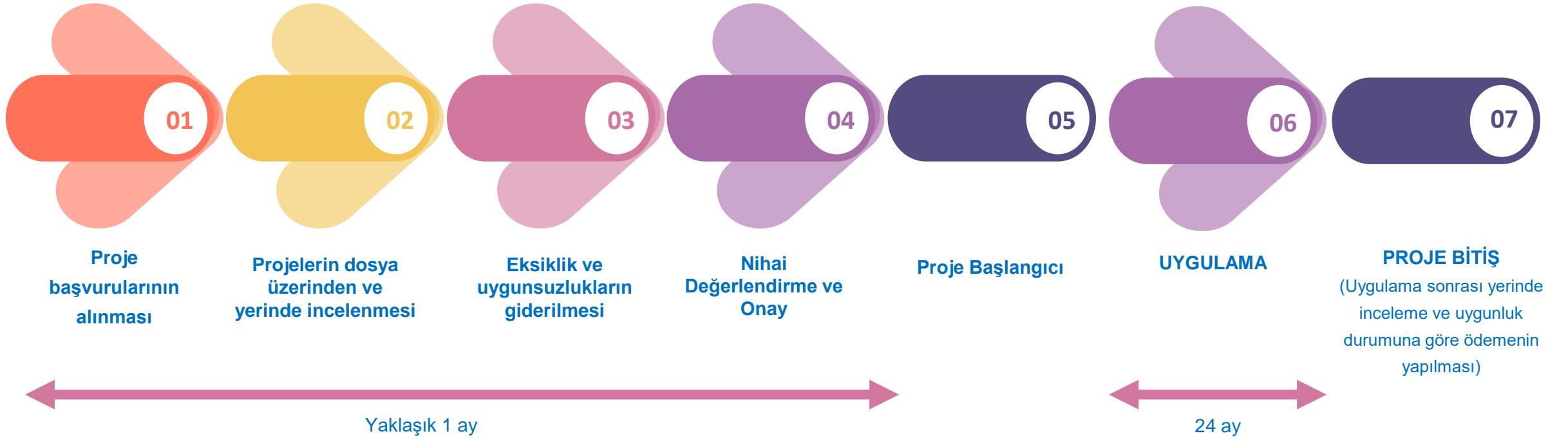
Destek Türü
Hibe

Destek Miktarı
En fazla 1,5 milyon TL

Projelerin Uygulama Süresi
En fazla 2 yıl

Destek Ödemesi
Uygulama sonrası

VAP Uygulama Süreci



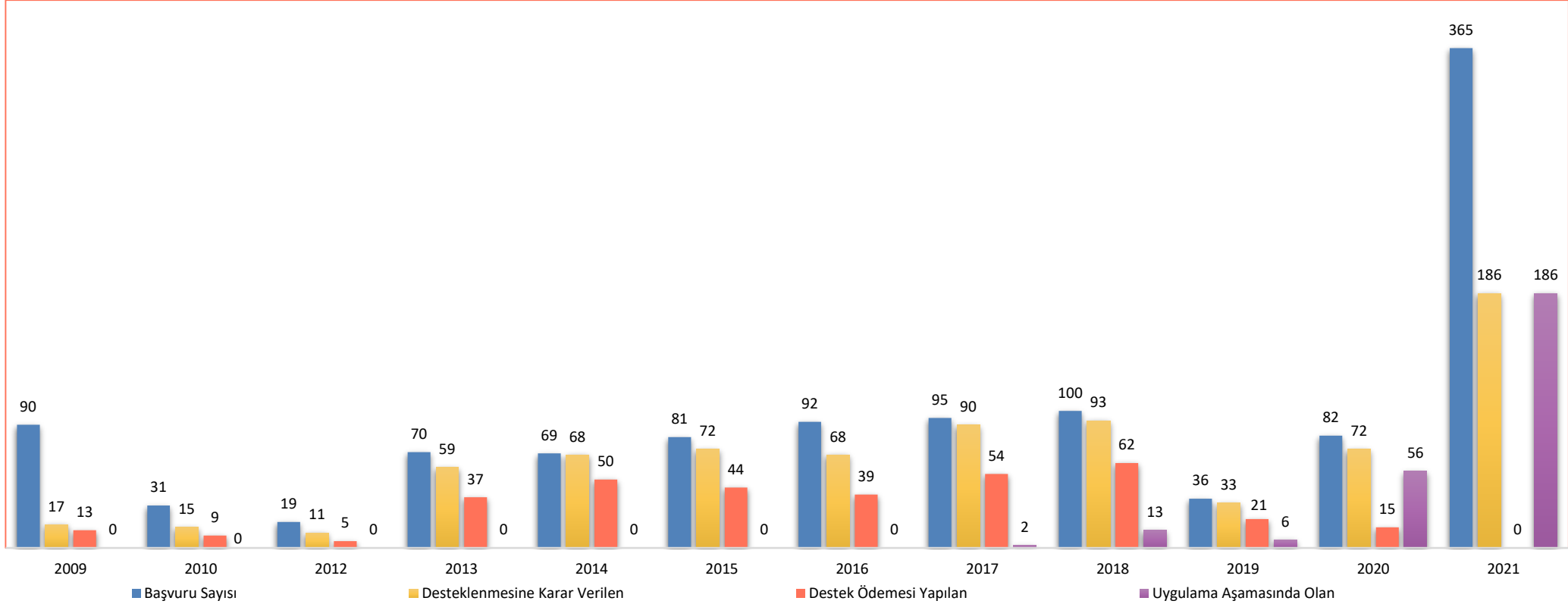
Enerji Verimliliği Destekleri - VAP

	Proje Sayısı	Yatırım Bedeli (₺)	Destek Tutarı (₺)	Parasal Tasarruf (₺/Yıl)	Enerji Tasarrufu (TEP/Yıl)
Destek Verilen	349	192,7 milyon	48,2 milyon	140 milyon	76.476
Uygulaması Devam Eden	263	353,2 milyon	105,7 milyon	124,2 milyon	36.977
TOPLAM	612	545,9 milyon	153,9 milyon	264,2 milyon	113.473

Güncelleme Tarihi: 06 Ocak 2022

<https://enerji.gov.tr/evced-enerji-verimliliği-destekleri-verimlilik-artirici-proje-destekleri>

Enerji Verimliliği Destekleri – VAP Yıllara Göre Dağılım



1130


784

349

263

Güncelleme Tarihi: 06 Ocak 2022

2021 Yılı Desteklenmesi Uygun Görülen Verimlilik Artırıcı Projeler

- ❑ 139 endüstriyel işletmenin  186 verimlilik artırıcı projesi desteklenmeye hak kazanmıştır.
- ❑ Söz konusu projeler için 243,8 milyon TL yatırım yapılacaktır.
- ❑ Projesine uygun yapılması durumunda yatırımın 73 milyon TL'si Bakanlığımız tarafından karşılanacaktır.

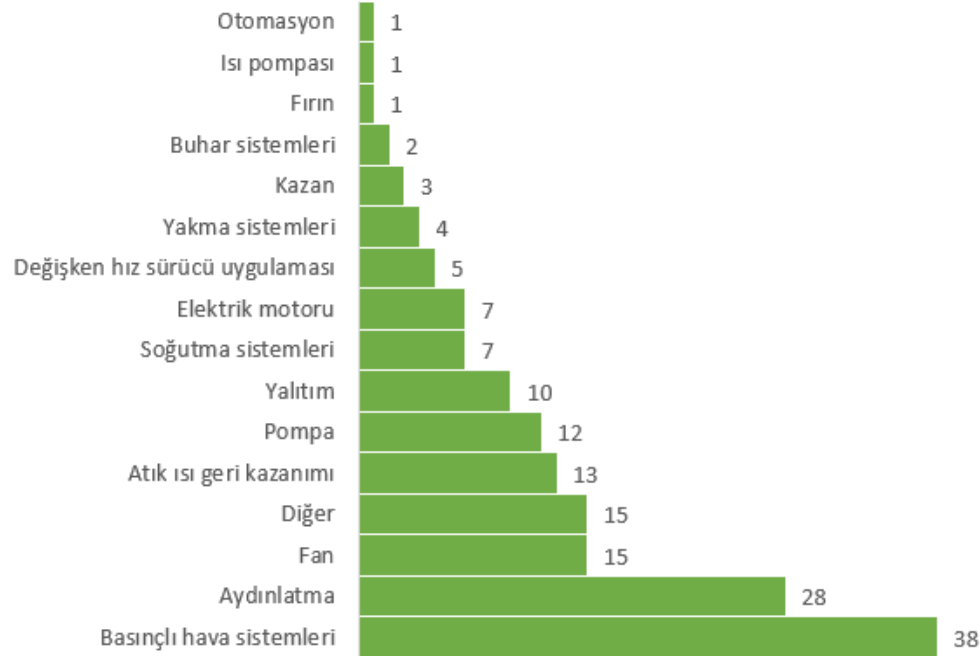
Yatırımlar sonucunda;

- ❑ Yıllık 275,2 milyon kWh enerji tasarrufu
- ❑ 90 milyon TL parasal tasarruf sağlanması beklenmektedir.

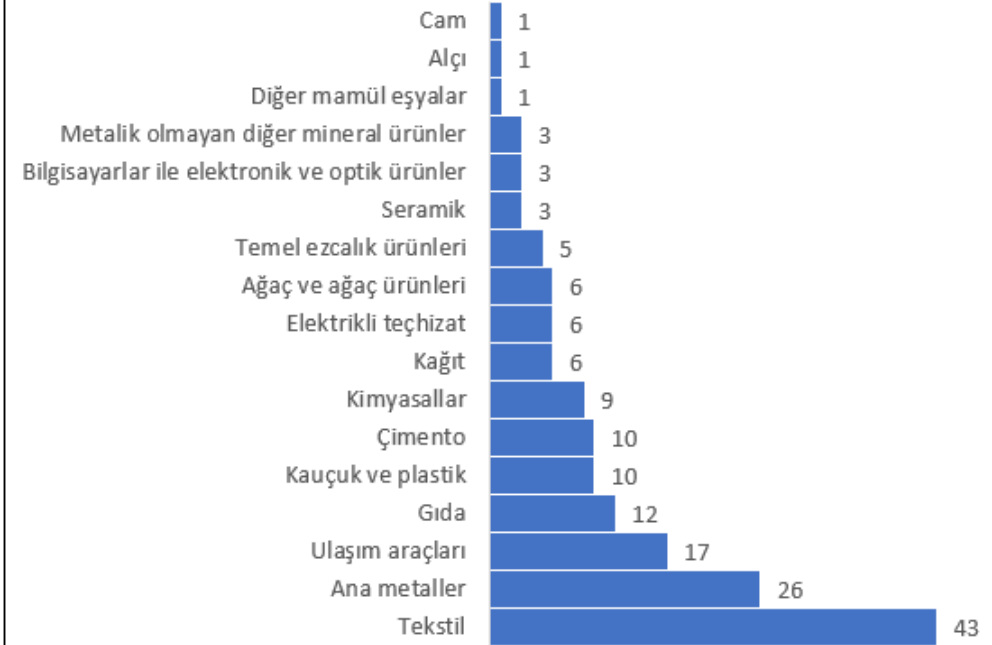


VAP Güncel Değerlendirmeler

PROJELERİN ÇEŞİTLİĞİ

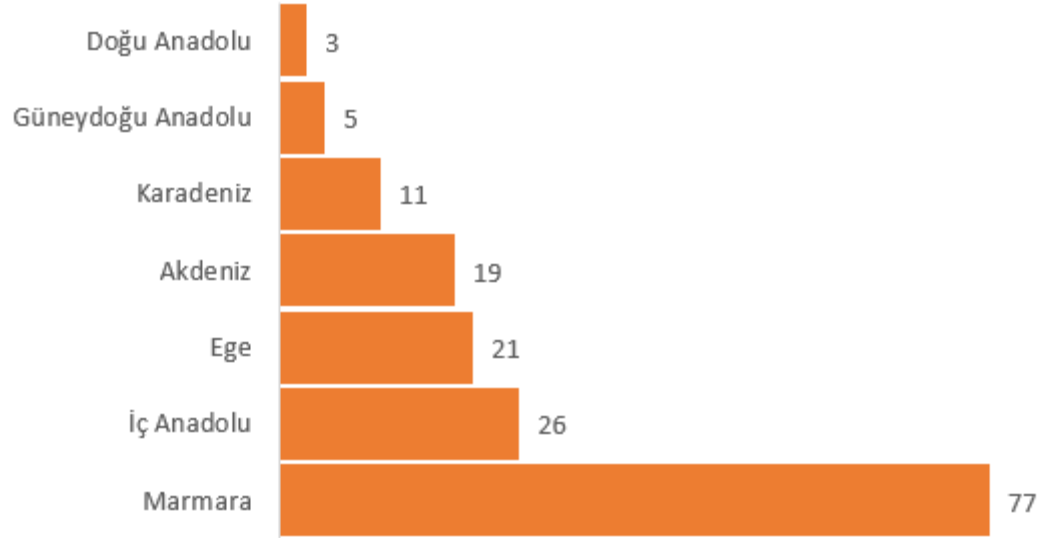


SEKTÖREL DAĞILIM

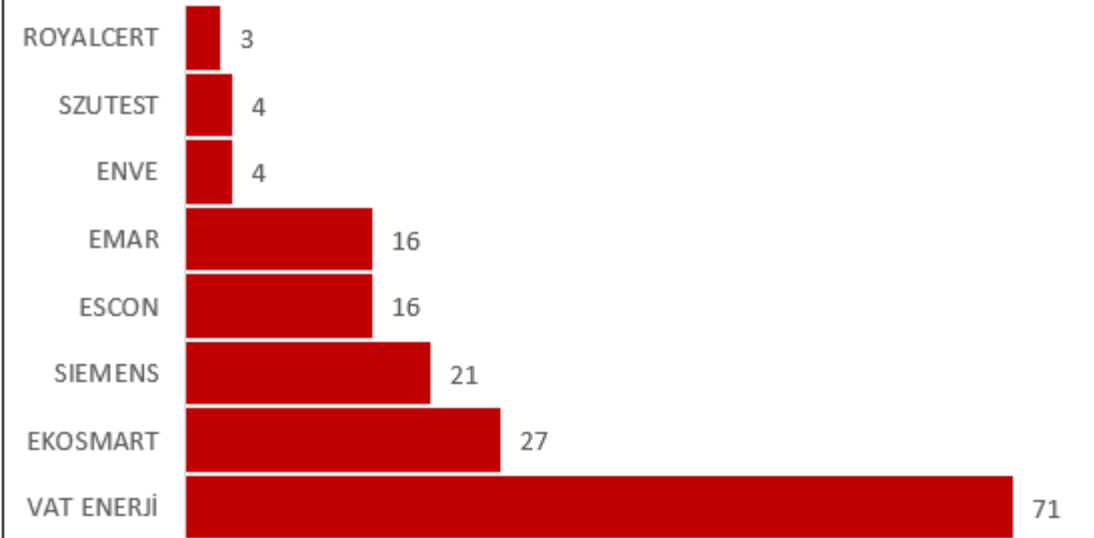


VAP Güncel Değerlendirmeler

BÖLGESEL DAĞILIM



EVD ŞİRKETİ DAĞILIMI



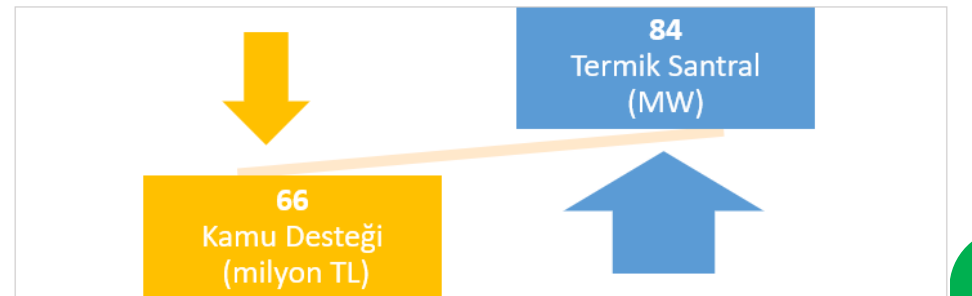
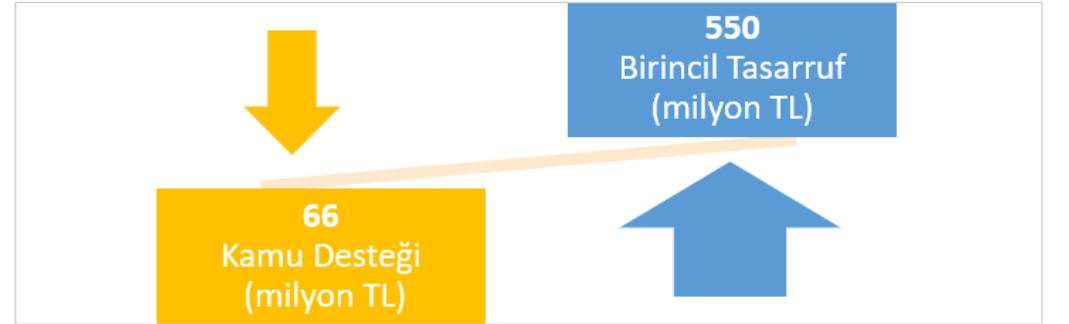
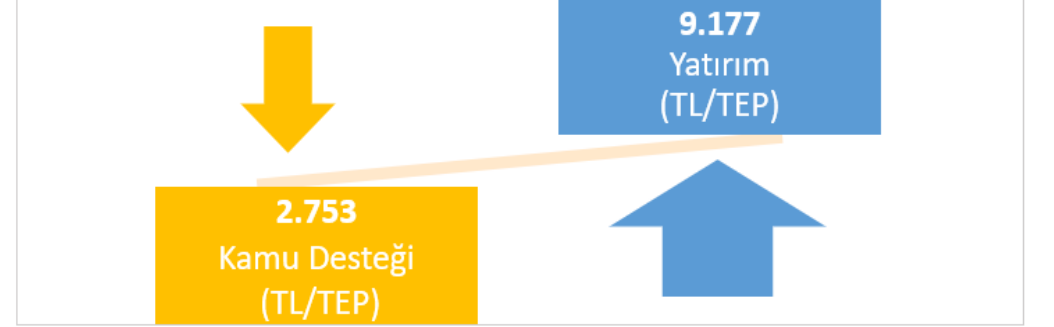
VAP Güncel Değerlendirmeler

Endüstriyel işletmeler tarafından verimlilik artırıcı projelerle elde edilecek 1 TEP enerji tasarrufu için ortalama 9.177 TL yatırım yapılacaktır.

Bakanlığımızın bu yatırımların 2.753 TL'lik kısmını desteklemesi öngörülmektedir.

Bakanlığımızın sağlayacağı 66 milyon TL hibe desteğine karşılık endüstriyel işletmelerin yaptığı birincil enerji tasarrufunun parasal karşılığı yaklaşık 550 milyon TL'dir.

Bu değer **84 MW'lık** iki adet kömürlü termik santralin (Soma A - 44 MW ve Balıkesir Kojenerasyon, 40 MW) yatırımına karşılık gelmektedir.



Gönüllü Anlaşma Destek Programı

Başvuru

Yıllık enerji tüketimleri **500 TEP ve üzeri** işletmeler;

- Bakanlık veri tabanına (ENVER Portalı) kayıtlı olma,
- Enerji yöneticisi atama,
- TSE EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sertifikasına sahip olma,

şartlarını sağlamak kaydı ile başvuruda bulunabilirler.



Gönüllü Anlaşma Kapsamı

- ✓ İşletmelerin geçmiş beş yıllık enerji yoğunluklarının ortalaması (referans enerji yoğunluğu) baz alınır.
- ✓ Üç yıllık izleme dönemi sonunda enerji yoğunluğunda **en az %10** azaltım sağlanması gereklidir.
- ✓ Enerji Yoğunluğu: Endüstriyel işletmenin bir birim hasıla üretebilmek için tükettiği enerji miktarıdır.

Gönüllü anlaşma kapsamında enerji yoğunluğu hesabında, işletmelerin **yenilenebilir kaynaklardan, kojenerasyon ve atık tesislerinde** ürettikleri enerji miktarı, bu tesislerin anlaşma dönemi içinde işletmeye alınmış olunması kaydı ile bir defaya mahsus olmak üzere işletmenin **yıllık toplam enerji tüketimi miktarından düşülür.**

Gönüllü Anlaşma Destek Programı Sonuçları

	Anlaşma Sayısı	Yatırım Bedeli (₺)	Destek Tutarı (₺)	Parasal Tasarruf (₺/Yıl)	Enerji Tasarrufu (TEP/Yıl)
Ödemesi Yapılan	8	8,3 milyon	900 bin	5,7 milyon	5.542
İzlenmesine Devam Edilen	29	154,9 milyon	29 milyon	42,2 milyon	11.770
TOPLAM	37	163,2 milyon	29,9 milyon	47,9 milyon	17.312

Güncelleme Tarihi: Ocak 2022

Enerji Verimliliği Destekleri- 5.Bölge

BAŞVURU KRİTERLERİ

Yıllık enerji tüketimleri **500 TEP ve üzeri** imalat sanayi tesisleri;

- Mevcut duruma göre **en az yüzde on beş** enerji tasarrufu sağlama (*değişiklik 21/08/2020 tarihli 2846 sayılı CK*)
- Bakanlık veri tabanına (ENVER Portalı) kayıtlı olma
- Enerji yöneticisi görevlendirme
- TSE EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Belgesi sahip olma

şartlarını sağlamak kaydı ile başvuruda bulunabilirler.

✓ Teşviklerden yararlanmak üzere başvuran **bir çimento fabrikası ve bir kağıt fabrikasının** başvurusu **olumlu** değerlendirilmiştir.

✓ Proje dosyası; <https://enerji.gov.tr/enerji-verimliliği-ve-cevre-dairesi-bakanlığı-destekler> adresinde verilen **“Öncelikli Yatırım Konuları Kapsamında Enerji Verimliliği Yatırım Projelerinin Değerlendirme Usul ve Esaslarına İlişkin Kılavuz”** hükümlerine göre başvuru hazırlanır.



Enerji Verimliliği Destekleri- 5.Bölge

TEŖVİK BELGESİ DÜZENLENEN 5. BÖLGE ENERJİ VERİMLİLİĞİ YATIRIMLARI

Sektörü	Proje Adı	Yatırım Tutarı (TL)	Enerji Tasarrufu (TEP/Yıl)	Parasal Tasarruf (TL/Yıl)
Çimento	Klinker Üretim Hattının Modernizasyonu	122.450.223	23.438	18.329.293
Kağıt	Isıtma ve Soğutma için Parabolik Yansıtıcı Yüzeyle Güneş Kolektörü Kullanımı	29.990.140	404	3.246.298
TOPLAM		152.440.363	23.841	21.575.592



Teşekkür ederiz.

Emrah Berat BİRSEN
eberatbirsan@enerji.gov.tr