



## KİŞİSEL VERİLERİN KORUNMASI

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH International Services, YEVEDS Projesine yapılacak başvurular kapsamında sağlanacak başvuru sahibi kurumlar ve bu kurumlara bağlı çalışanlarla ilgili kişisel verilerin hukuka aykırı olarak işlenmesini engellemek, kişisel verilere hukuka aykırı olarak erişilmesini önlemek ve kişisel verilerin muhafazasını sağlamak amacıyla kişisel verinin niteliğine göre uygun güvenlik düzeyini temin etmeye yönelik gerekli teknik ve idari tedbiri almayı taahhüt eder.





# EĞİTİM İHTİYAÇLARI ANALİZİ ANKET FORMU

Bu formun amacı, YEVEDES Projesi kapsamında desteklenecek kurumlarda görevli personele verilecek eğitim konularını ve kapsamını belirlemektir. Anket 2 ayrı bölümden oluşmaktadır:

- İlk bölümde genel eğitim konuları ile ilgili bilgi düzeyi ölçülmekte,
- İkinci bölümde ise özel eğitim konuları ile ilgili bilgi düzeyi ölçülmektedir.

Eğitim İhtiyaçları Analizi neticesinde elde edilecek sonuçlar ışığında eğitim programına son hali verilecek, eğitim tarihleri yevdes.org üzerinden ilan edilecektir.

Her bir kurum eğitime katılması için kendi bünyesinde görev yapan 9 personeli aday gösterebilir. Eğitime katılacak kişilerin aday gösterilmesi için lütfen bir sonraki adımda yer alan “Eğitim Alacak Personel Öneri Formu” başlıklı formu doldurunuz.

## GENEL BİLGİLER

Kurum Adı	
Formu Dolduran Yetkili	
Personelin Adı Soyadı	
Görevi	
Telefon Numarası	
E-posta Adresi	

## A. GENEL EĞİTİM KONULARI

- Lütfen aşağıda sıralanan eğitim konularından **bilgi sahibi olduklarınızı** işaretleyiniz.
  - Mevcut Enerji Politikaları, Enerji Verimliliği ve Yenilenebilir Enerji Mevzuatı ve İlgili Yönetmelikler**
  - Enerji Yönetim Sistemleri**
    - Hedeflenen sistemler ve sektöre ilişkin bilgi
    - Enerji Etütlerinin kapsamı, enerji etüdü ölçümleri için kullanılan cihazlar, vb. (örn. Bina izolasyonu, merkezi ve bağımsız ısıtıcılar ve kullanılan yakıt türü, bağımsız ve merkezi sıcak su temini sistemleri, merkezi soğutma ve havalandırma sistemi, trafo, kompanzasyon sistemi, aydınlatma)
    - Enerji yönetiminde mali analiz
    - Kamu binalarında ISO 50001 standartlarına göre enerji yönetimi
  - Enerji Verimlilik Sistemi Uygulamaları (örn. Binalar, kojenerasyon, trijenerasyon güç santralleri ve atık bertaraf, ısıtma ve soğutma sistemleri/ekipmanları, toplu ulaşım, yeşil ulaşım sistemleri, enerji depolama sistemleri, pasif enerji sistemleri, atık yönetim tesisleri, içme ya da sulama amaçlı su teminine yönelik tesisler, sulama sistemleri)**
  - Enerji tasarrufu ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ile ilgili tanıtım faaliyetleri**
    - Sosyal medya, video, broşür gibi araçların kullanımı
    - Reklam çalışmaları





**e. Yenilenebilir Enerji**

- i. Yenilenebilir enerji sistemleri (fotovoltaik güç santralleri, rüzgar santralleri, enerji depolama, yüzey suyu taşıma sistemlerinden elektrik üretimi, çöp gazı türbinleri ve kazanları
- ii. Merkezi şehir ısıtma sistemlerinde jeotermal enerjinin kullanımı
- iii. Biyokütle, biyogaz ve çöp gazı uygulamaları
- iv. Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Tesislerinin Kurulumu, İşletmesi ve Bakımı

**f. Proje Yönetim Döngüsü**

- i. Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Projeleri Yönetim Döngüsü
- ii. Kredi/fon sağlayıcı kurumların gerekliliklerine uygun olarak fizibilite çalışmalarının, ihtiyaç analizlerinin, çevresel ve sosyoekonomik etki analizlerinin yapılması
- iii. Kredi uygunluk raporu hazırlama
- iv. Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği alanlarında teknik şartname hazırlama ve piyasa araştırması yapma

**g. Enerji finansman mekanizmaları**

- i. Ulusal fonlar
- ii. TURSEFF
- iii. AB fonları

## B. ÖZEL EĞİTİM KONULARI

**Kurumunuzun ihtiyaçları göz önünde bulundurulduğunda, aşağıdaki konulardan hangisinde veya hangilerinde eğitime ihtiyaç duyulmaktadır? (Lütfen uygun olan tüm seçenekleri işaretleyiniz).**

1. Günel ve rüzgâr santrallerinin kurulumu
2. Güneş / rüzgâr santrallerinin işletmesi ve bakımı
3. Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde kullanılan kontrol metotları
4. İşletme ve bakım sırasında karşılaşılabilecek olası tehlikeler ve bunların tespiti
5. Enerji verilmiş bileşenlerde, çeviricilerde ve trafolarında izolasyon
6. Okul kampüsünde enerji sarfiyatını azaltmaya yönelik tedbirler
7. Enerji etüdü yoluyla okul kampüsündeki enerji sarfiyatı haritasının çıkarılması
8. Okul kampüsünde sürdürülebilir enerji arzını sağlamaya yönelik olarak yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması
9. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının sağlayacağı ekonomik ve çevresel faydalar
10. Farklı türde rüzgâr türbinlerinin kullanımı
11. Diğer (lütfen belirtiniz)

[KAYDET]





### Eğitim Alacak Personel Öneri Formu

YEVEDS Projesinin Birinci Bileşeni kapsamında, üniversite ve belediyelerde görev yapmakta olan personele yönelik, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği uygulamalarına yönelik eğitimler düzenlenecektir. Eğitimler Ankara'da düzenlenecek ve hafta sonu da dâhil olmak üzere 7 gün sürecektir. Eğitime katılacak personelin seyahat, konaklama ve öğle yemeği giderleri proje tarafından karşılanacaktır.

Başvuru sahibi her bir kurum, **en fazla 9** personeli eğitimlere katılması için önerebilir. Eğitimlere katılacak personel, belediyeler için nüfus ve sorumluluk alanları, üniversiteler için toplam yüzölçümü ve enerji maliyeti gibi kıstaslar dikkate alınarak belirlenecek, proje başvuru sonuçları ile birlikte [yevdes.org](http://yevdes.org) üzerinden ilan edilecektir.

Lütfen eğitimlere katılmasını önerdiğiniz personelle ilgili bilgileri aşağıdaki forma giriniz.

	Personel Adı	Birim / Daire	Görevi	Telefon No.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				



## **YEVEDS PROJESİNE BAŞVURU YAPABİLECEK BELEDİYELERİN BELİRLENMESİ SÜRECİNE İLİŞKİN NOT**

*YEVEDS Projesi kapsamında destek sunulacak belediyelerin belirlenmesi sürecinde, hali hazırda enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji alanında projeler üretmek ve uygulamak için yeterli finansal ve teknik kapasiteye sahip olmayan belediyelere öncelik verilecektir. Belediyelerin seçiminde gözetilen bir diğer kriter ise proje neticesinde elde edilecek sonuçların gelecekte ilgili belediyeye ait arazi, bina ve tesislerde uygulanması ve bu yolla yaygınlaştırılması potansiyelidir. Söz konusu kriterler, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın görüşleri alınarak YEVEDS Projesi Teknik Destek Ekibi tarafından belirlenmiştir.*

*Bu kapsamda nüfusu,*

- 4 milyonun üzerinde olan büyükşehir belediyeleri ve bunlara bağlı ilçe belediyeleri ile*
- 50.000'in altındaki il ve ilçe belediyeleri*

*proje kapsamı dışında bırakılmıştır.*



## BELEDİYE TESİSLERİ PROJELERİ BİLGİ FORMU

*Bu bilgi formu, belediyenizin sorumluluğu altında bulunan hizmetlerde<sup>1</sup> enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik projelere yöneliktir. YEVEDES Projesi kapsamında belediye tarafından kamu hizmetlerinin sunulması için kullanılan tesislerde uygulanacak enerji verimliliğini artırmaya yönelik projelere danışmanlık hizmeti sağlanacaktır. Teknik Destek Ekibi, seçilen tesislerde enerji verimliliği etütleri yapacak, sonuçlarla ilgili yetkilileri bilgilendirerek enerji verimliliğini artırmak üzere alınabilecek tedbirlerle ilgili tespit ve önerilerde bulunacaktır.*

*Lütfen, mevcut bilgiler ışığında soruları yanıtlayınız. Yeterli bilgiye sahip olmadığınızı düşündüğünüz soruları boş bırakabilir, daha fazla açıklama için Proje Ofisi ile irtibat kurabilirsiniz.*

Tel:

e-mail:

### A. Genel Bilgiler

1. Belediyenin Adı: [METİN KUTUSU]
2. Adres: [METİN KUTUSU]
3. İrtibat Kişisi
  - a. İrtibat Kişisinin Adı: [METİN KUTUSU]
  - b. Telefon Numarası: [METİN KUTUSU]
  - c. E-posta adresi: [METİN KUTUSU]

### B. Belediyenin Mali Durumuna İlişkin Bilgiler

4. Belediyenin 2018 yılı bütçesi [METİN KUTUSU]
5. Belediyenin 2018 yılı giderleri [METİN KUTUSU]
6. Belediyenin toplam borcu [METİN KUTUSU]

### C. Önerilen tesis ve hizmetlerle ilgili bilgiler

7. Tesisin Adı: [METİN KUTUSU]
8. Tesisin Faaliyet Alanı: [METİN KUTUSU]
9. Faaliyete Geçme Tarihi: [METİN KUTUSU]
10. Tesiste Çalışan Daimi Personel Sayısı: [METİN KUTUSU]
11. Tesisten Sorumlu İdari Personelin
  - a. Adı Soyadı: [METİN KUTUSU]
  - b. Telefon Numarası: [METİN KUTUSU]
  - c. E-posta adresi: [METİN KUTUSU]

### D. Önerilen Tesisin Kapasitesi ile ilgili Bilgiler

12. Tesiste üretilen ürünler<sup>2</sup>

	Tesis	Ürün	Birim	Yıllık Üretim
ÖRNEK	İçme Suyu Temini	İçme Suyu	m <sup>3</sup>	1000

<sup>1</sup> Belediyenin sorumluluğu altındaki hizmetler, katı atık bertaraf, atık su arıtma, içme suyu temini, toplu taşıma vb. hizmetleri kapsamaktadır.

<sup>2</sup> Ürün, sunulan hizmetin büyüklüğünü tespit etmek üzere kullanılan bir parametredir. İçme suyu temini için m<sup>3</sup> cinsinden su miktarı, katı atık bertaraf için ton cinsinden katı atık miktarı, toplu ulaşım için yolcu-km vb.




**13. Tesisin enerji sarfiyatı ile ilgili bilgiler**

**a. Lütfen tesiste kullanılan enerji kaynaklarını belirtiniz**

- Elektrik
- Buhar vb. yüksek ısı
- Sıcak / ılık su vb. düşük ısı
- Soğutulmuş su
- Soğuk su
- Basınçlı hava
- Mazot, benzin, LNG vb.

**b. Lütfen varsa tesisin son 12 aya ait su, elektrik, doğalgaz, kömür, fuel oil vb. faturalarını sisteme yükleyiniz.**

[DOSYA YÜKLEME]

**E. Tesisteki ekipman ve sistemlere ilişkin bilgiler**

**14. Tesiste bir otomasyon (SCADA, PLC, vb.) ve enerji takip sistemi var mı?**

- a. Evet (lütfen kullanılan sistemleri belirtiniz) [METİN KUTUSU]  
b. Hayır

**15. Tesiste kompresör veya hava basıncı sistemi kullanılıyor mu?**

- a. Evet (lütfen kullanılan tesisatın tipi, basınç seviyesi, basınç hatlarının durumu ve basınç hatlarında kullanılan malzeme (çelik, PVC, vb.) hakkında bilgi veriniz) [METİN KUTUSU]  
b. Hayır

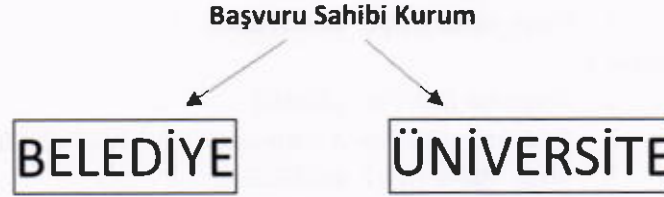
**16. Tesiste kazan ve/veya termal ısıtma sistemi, ısı eşanjörü vb. var mı?**

- a. Evet (lütfen termal kapasite, akışkan türü ve basınç/zaman değerleri, yakıt tipi, kazan ve ocak tipi, kimyasal ısıtma tesisi, faaliyete geçiş tarihi, çalışma saatleri, çalışma modları (tam kapasite, yarım kapasite vb.) ile ilgili bilgi veriniz). [METİN KUTUSU]  
b. Hayır

**17. Tesisle ilgili geliştirilmiş bir modernizasyon çalışması ya da projesi var mı?**

- a. Evet (lütfen çalışma ya da projenin adını, amacını, hedeflerini, yatırım değerlendirmesini ve beklenen sonuçları belirtiniz) [METİN KUTUSU]  
b. Hayır

# YEVEDS BAŞVURU FORMU



## BELEDİYELER

1. **Başvuru Sahibi Belediye** (Scroll down menüden belediye seçilecek | il - ilçe)
2. **Tüm tesis ve binalar dâhil olmak üzere toplam İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>):** [METİN KUTUSU]
3. **Lütfen binanızda uygulanmakta olan enerji yönetim pratikleri ile ilgili bilgi veriniz.** (lütfen uygun olan seçeneği işaretleyiniz)
  - a. Belediyeye bağlı bir Enerji Yönetim Birimi ya da Enerji Yöneticisi bulunmaktadır
  - b. İdare içinde enerji işleri ile ilgilenmesi için yetkilendirilmiş personel bulunmaktadır
  - c. Enerji yönetimi için görevlendirilmiş bir personel bulunmamakla birlikte bazı enerji yönetimi ilkeleri uygulanmaktadır
  - d. Enerji yönetimi için görevlendirilmiş bir personel bulunmamakta, enerji yönetim ilkeleri uygulanmamaktadır
4. **Lütfen belediyenizin paydaşı olduğu geçmiş ve devam etmekte olan projelerle ilgili bilgi veriniz.**
  - a. Geçtiğimiz 10 yıllık süre içinde, belediyenin de finansal katkısıyla en az üç yenilenebilir enerji / enerji verimliliği projesi gerçekleştirilmiş ya da gerçekleştirilmektedir.
    - i. Proje 1
      1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
      2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
      3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
      4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
    - ii. Proje 2
      1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
      2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
      3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
      4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
    - iii. Proje 3
      1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
      2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
      3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
      4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]





b. Projenin hangi kurum tarafından finanse edildiğinden bağımsız olarak, geçtiğimiz 10 yıllık süre içinde, en az üç yenilenebilir enerji / enerji verimliliği projesi gerçekleştirilmiştir.

i. Proje 1

1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]

ii. Proje 2

1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]

iii. Proje 3

1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]

c. Geçmişte yenilenebilir enerji / enerji verimliliği projeleri geliştirilmiş, ancak uygulamaya konamamıştır.

i. Proje 1

1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
5. Uygulanamama Sebebi [METİN KUTUSU]

ii. Proje 2

1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
5. Uygulanamama Sebebi [METİN KUTUSU]

iii. Proje 3

1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
5. Uygulanamama Sebebi [METİN KUTUSU]

d. Geçmişte yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği konularında geliştirilmiş bir proje bulunmamaktadır.

5. Lütfen aşağıdaki seçeneklerden kurumunuzun sorumluluğu altında olanları işaretleyiniz (lütfen uygun olan tüm seçenekleri işaretleyiniz)

- a. Bölgesel Isıtma Sistemi
- b. İçme Suyu Temini
- c. Atık Su Arıtma
- d.
- e. Binalar





- f. Katı Atık Yönetimi
  - g. Toplu Taşıma
  - h. Diğer (lütfen belirtiniz)
- 6. Belediye Bütçesi ile İlgili Bilgiler**

- A. Yıllık bütçe (TL) (2018) [METİN KUTUSU]
- B. Toplam borç (TL) [METİN KUTUSU]
- C. Yıllık enerji gideri (TL) (2018) [METİN KUTUSU]
- D. 2018 yılında enerji verimliliğine yapılan toplam yatırım (TL) [METİN KUTUSU]

**7. Enerji Yoğunluğu ve Enerji Tasarrufu Potansiyeli**

- A. Belediyenin sorumluluğu altında bulunan bina ve tesislerin toplam enerji sarfiyatı (kWh) [METİN KUTUSU]
- B. Belediye nüfusu (2018 verileri kendi veri tabanımızdan buraya otomatik olarak eklenebilir)

[BAŞVURUYU TAMAMLA?]

[EVET]

[FORMA DÖN]



## ÜNİVERSİTELER

1. Genel bilgiler (Scroll Down menüden üniversite seçilecek)
2. Tüm tesis ve binalar dâhil olmak üzere toplam inşaat Alanı (m<sup>2</sup>): [METİN KUTUSU]
3. Enerji Yönetimi Uygulamaları (lütfen uygun olan seçeneği işaretleyiniz)
  - a. Üniversiteye bağlı bir Enerji Yönetim Birimi ya da Enerji Yöneticisi bulunmaktadır
  - b. İdare içinde enerji işleri ile ilgilenmesi için yetkilendirilmiş personel bulunmaktadır
  - c. Enerji yönetimi için görevlendirilmiş bir personel bulunmamakla birlikte bazı enerji yönetimi ilkeleri uygulanmaktadır
  - d. Enerji yönetimi için görevlendirilmiş bir personel bulunmamakta, enerji yönetim ilkeleri uygulanmamaktadır
4. Geçmiş Projeler (lütfen uygun olan seçeneği işaretleyiniz)
  - a. Geçtiğimiz 10 yıllık süre içinde, üniversitenin de finansal katkısıyla en az üç yenilenebilir enerji / enerji verimliliği projesi gerçekleştirilmiş ya da gerçekleştirilmektedir.
    - i. Proje 1
      1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
      2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
      3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
      4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
    - ii. Proje 2
      1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
      2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
      3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
      4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
    - iii. Proje 3
      1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
      2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
      3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
      4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
  - b. Projenin hangi kurum tarafından finanse edildiğinden bağımsız olarak, geçtiğimiz 10 yıllık süre içinde, en az üç yenilenebilir enerji / enerji verimliliği projesi gerçekleştirilmiştir.
    - i. Proje 1
      1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
      2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
      3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
      4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
    - ii. Proje 2
      1. Proje Adı [METİN KUTUSU]



2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
  3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
  4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
- iii. Proje 3
1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
  2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
  3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
  4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
- c. Geçmişte yenilenebilir enerji / enerji verimliliği projeleri geliştirilmiş, ancak uygulamaya konamamıştır.
- i. Proje 1
1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
  2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
  3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
  4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
  5. Uygulanamama Sebebi [METİN KUTUSU]
- ii. Proje 2
1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
  2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
  3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
  4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
  5. Uygulanamama Sebebi [METİN KUTUSU]
- iii. Proje 3
1. Proje Adı [METİN KUTUSU]
  2. Finansman Sağlayan Kuruluş(lar) [METİN KUTUSU]
  3. Proje Süresi [METİN KUTUSU]
  4. Proje Bütçesi [METİN KUTUSU]
  5. Uygulanamama Sebebi [METİN KUTUSU]
- d. Geçmişte yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği konularında geliştirilmiş bir proje bulunmamaktadır.
5. Üniversite Bütçesi ile İlgili Bilgiler
- A. Yıllık bütçe (TL) (2018) [METİN KUTUSU]
  - B. Toplam borç (TL) [METİN KUTUSU]
  - C. Yıllık enerji gideri (TL) (2018) [METİN KUTUSU]
  - D. 2018 yılında enerji verimliliğine yapılan toplam yatırım (TL) [METİN KUTUSU]
6. Lütfen yenilenebilir enerji ve/veya enerji verimliliği alanlarında son 5 yıl içinde üniversiteniz tarafından geliştirilmiş ve/veya üniversitenizin paydaşı olduğu tamamlanmış ve/veya devam etmekte olan ulusal ve uluslararası Araştırma ve Geliştirme (Ar-Ge) projeleri ile ilgili bilgi veriniz.

Proje Adı	
Başlangıç Tarihi	
Bitiş Tarihi	
Proje Bütçesi (lütfen para birimini belirtiniz)	
Proje Ortakları	
Proje Konusu	



[YENİ PROJE EKLE?]

[BAŞVURUYU TAMAMLA]

[EVET]

[FORMA DÖN]



## BİLGİ VE DAVET NOTU

Sayın İlgili,

Avrupa Birliği tarafından finanse edilen, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın yararlanıcısı olduğu ve Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH- International Services Konsorsiyumu tarafından yürütülen **Belediyeler ve Üniversiteler için Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi - YEVDDES (TR2015/EN/07/A1-02/001)** kapsamında sizleri proje faaliyetlerine katılım için başvuru yapmaya davet ediyoruz.

Yazımızın ekinde yer alan formlar vasıtası ile kurumunuzda, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği alanında eğitim ve/veya proje geliştirmeye yönelik ilginizi belirtebilirsiniz. Söz konusu formlar şöyledir:

1. Seçim Kriterlerine Uygun Bilgilendirme Notu
2. Verilerin Kullanımına İlişkin Not
3. Başvuru İhtiyaç Formu
4. Eğitim İhtiyaç Analizi-Belediyeler
5. Eğitim İhtiyaç Analizi- Üniversiteler
6. Eğitim İhtiyaç Analizi- Meslek Liseleri
7. Eğitim Alacak Personel Öneri Formu
8. Proje Başvuru- Kamu Binaları
9. Proje Başvuru- Tesisler
10. Proje Başvuru- Yenilenebilir Enerji

Başvurunuzu Projemizin [www.yevdes.org](http://www.yevdes.org) internet sitesi üzerinden online olarak yapabilirsiniz. Son başvuru tarihi **02 Aralık 2019**'dur.

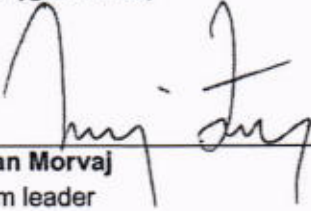
Sorularınız için lütfen bizimle iletişime geçin:

**E-posta:** [bilgi@yevdes.org](mailto:bilgi@yevdes.org)

**Telefon:** +90 0 549 839 52 95

Başvurular Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile birlikte belirlenen kriterler ışığında değerlendirilecektir.

Saygılarımızla,

  
Zoran Morvaj  
Team leader

  
Mehtap Bahadır-Kayhan  
Project Manager





## KAMU BİNALARI BİLGİ FORMU

*Bu bilgi formu, kurumunuzun sorumluluğu altında bulunan **binalarda** enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik projelere yöneliktir. YEVEDES Projesi kapsamında enerji verimliliğini artırmaya yönelik tedbirlerin uygulanacağı binanın toplam kullanım alanı 10.000 m<sup>2</sup>'nin üzerinde olmalıdır. Seçilen binalarla ilgili Proje Teknik Destek Ekibi Enerji Verimliliği Etütleri yapacak, sonuçlarla ilgili yetkilileri bilgilendirerek enerji verimliliğini artırmak üzere alınabilecek tedbirlerle ilgili tespit ve önerilerde bulunacaktır.*

*Lütfen, mevcut bilgiler ışığında soruları yanıtlayınız. Yeterli bilgiye sahip olmadığınızı düşündüğünüz soruları boş bırakabilir, daha fazla açıklama için Proje Ofisi ile irtibat kurabilirsiniz.*

Tel:

e-mail:

### Genel Bilgiler

1. Kurum Adı: [METİN KUTUSU]
2. Bina Adı: [METİN KUTUSU]
3. Adres: [METİN KUTUSU]
4. Günlük Kullanıcı Sayısı:
  - a. Daimi kullanıcı sayısı (binada görev yapan personel sayısı, vb.): [METİN KUTUSU]
  - b. Geçici kullanıcı sayısı (binayı ziyaret eden (yaklaşık) kişi sayısı, vb.): [METİN KUTUSU]
5. Isıtılan / soğutulan toplan alan (m<sup>2</sup>): [METİN KUTUSU]

### Binadaki Mevcut Enerji Yönetimi Uygulamaları

6. Kurumunuz bünyesinde istihdam edilmiş, ilgili binanın enerji yönetiminden sorumlu bir enerji yöneticisi var mı?
  - a. Evet
    - i. Enerji Yöneticisinin Adı: [METİN KUTUSU]
    - ii. Sertifika/Yetki Belgesi No: [METİN KUTUSU]
    - iii. Telefon Numarası: [METİN KUTUSU]
    - iv. E-posta Adresi: [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
7. Kurumunuz bünyesinde ilgili binanın enerji yönetimi için görevlendirilmiş bir idari personel var mı?
  - a. Evet
    - i. İdari Personel Adı: [METİN KUTUSU]
    - ii. Görevi: [METİN KUTUSU]
    - iii. Telefon Numarası: [METİN KUTUSU]
    - iv. E-posta Adresi: [METİN KUTUSU]
8. Binanın genelinden sorumlu idari personelin
  - a. Adı: [METİN KUTUSU]
  - b. Telefon Numarası: [METİN KUTUSU]





c. E-posta Adres: [METİN KUTUSU]

## Binada kullanılan sistemlerle ilgili bilgiler

Lütfen, aşağıda belirtilen sistemlerden, binanızda bulunanlara ilişkin bilgileri veriniz.

Sistem	Yakıt tipi	Kapasite (lütfen birim belirtiniz)	Kurulum Tarihi	Sistem kullanımda mı?	
				EVET	HAYIR
9. Bağımsız Isıtıcılar					
10. Merkezi Isıtma					
11. Sıhhi Sıcak Su / Elektrikli Su Isıtıcıları					
12. Sıhhi Sıcak Su / Merkezi Isıtıcı					
13. Merkezi Soğutma Sistemi					
14. Merkezi Havalandırma Sistemi					
15. Güç Trafosu					
16. Kompanzasyon Sistemi					

## Binadaki Isı Yalıtımı Durumu

	Isı Yalıtımı Tipi	Isı Yalıtımı Kalınlığı	Yapım Yılı
17. Cephe			
18. Çatı			

## Binada Yer Alan Pencere, Kapı ve Camlar

19. Lütfen, binanızda yer alan kapı ve pencerelerle ilgili uygun seçenekleri işaretleyerek cam kalınlığı ve yapım yılı gibi bilgileri veriniz.

	Çerçeve Türü				Cam türü		Cam Kalınlığı	Yapım Yılı
	Ahşap	Metal	PVC	Alüminyum	Tek Cam	Çift Cam		
Kapı								
Pencere								
Diğer								

## Binada Kullanılan Aydınlatma Sistemleri

20. Lütfen binanızda kullanılmakta olan aydınlatma sistemlerini işaretleyiniz.

- Projektör
- Akkor Lamba
- Florasan Lamba
- Manyetik Balastlı Armatür
- Elektronik Balastlı Armatür

## Binanın Enerji Sarfiyatı ile İlgili Bilgiler







21. Lütfen, enerji verimliliği tedbirleri uygulanacak binanın son 12 aya ait su, elektrik, doğal gaz, kömür, fuel oil ve varsa diğer enerji kaynaklarına ait faturalarını sisteme yükleyiniz.

[DOSYA YÜKLEME]

## Binanın Genel Durumu ve Daha Önce Yapılmış Etütlere İlişkin Bilgiler

22. Binada daha önce enerji verimliliği etüdü yapıldı mı?

a. Evet

i. Tarih: [METİN KUTUSU]

ii. Etüdü yapan danışman kişi ya da firma: [METİN KUTUSU]

iii. Etüt neticesinde tavsiye edilen enerji verimliliği yatırım projeleri nelerdir?  
[METİN KUTUSU]

iv. Etüt neticesinde tavsiye edilen enerji verimliliği yatırım projeleri hayata geçirildi mi?

1. Evet

2. Hayır

a. Projelerin hayata geçirilmeme sebebini açıklayınız. [METİN KUTUSU]

b. Hayır

23. Binanızda yapılması planlanan bir enerji etüdü çalışması var mı?

a. Evet

i. Planlanan etüt tarihi [METİN KUTUSU]

ii. Finansman kaynağı [METİN KUTUSU]

b. Hayır

24. Binaya ait enerji kimlik belgesi mevcut mudur?

a. Evet (lütfen binaya ait enerji kimlik belgesini sisteme yükleyiniz)  
[DOSYA YÜKLEME]

b. Hayır

25. Bina ile ilgili yıkım, satış, taşınma ya da kapsamlı tamirat gibi bir planlama mevcut mudur?

a. Evet (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]

i. Planlanan tarih [METİN KUTUSU]

b. Hayır

26. Binanın kullanım amacı ile ilgili öngörülen bir değişiklik var mı?

a. Evet (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]

i. Değişiklik tarihi [METİN KUTUSU]

b. Hayır

27. Bina ile ilgili mimari, inşaat, mekanik ve elektrik tesisatına ilişkin teknik dizayn belgeleri mevcut mu?

a. Evet (lütfen binaya ait teknik dizayn dosyalarını sisteme yükleyiniz)  
[DOSYA YÜKLEME]

b. Hayır

28. Binada stabilite problemi var mı?

a. Evet

i. Stabilite problemine yönelik planlanan tamirat/güçlendirme tarihini belirtiniz.  
[METİN KUTUSU]

b. Hayır

29. Belirtmek istediğiniz başka bir husus var mı?





Bu Proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.

Belediyeler ve Üniversiteler için Yenilenebilir Enerji  
ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi



[METİN KUTUSU]

[KAYDET]

Başvuruyu tamamla?

[EVET]

[FORMA DÖN]

Binalarda Enerji Verimliliği Proje Bilgi Formunu doldurduğunuz için teşekkür ederiz. YEVEDS Projesi kapsamında desteklenecek projeler, **15 Aralık 2019** tarihinde, **[yevdes.org](http://yevdes.org)** adresi üzerinden ilan edilecektir.





# EĞİTİM İHTİYAÇLARI ANALİZİ ANKET FORMU

Bu formun amacı, YEVDES Projesi kapsamında desteklenecek kurumlarda görevli personele verilecek eğitim konularını ve kapsamını belirlemektir. Anket 3 ayrı bölümden oluşmaktadır:

- İlk bölümde kurumun organizasyonel kapasitesi ile ilgili bilgiler talep edilmekte,
- İkinci bölümde genel eğitim konuları ile ilgili bilgi düzeyi ölçülmekte,
- Üçüncü bölümde ise özel eğitim konuları ile ilgili bilgi düzeyi ölçülmektedir.

Eğitim İhtiyaçları Analizi neticesinde elde edilecek sonuçlar ışığında eğitim programına son hali verilecek, eğitim tarihleri yevdes.org üzerinden ilan edilecektir.

Her bir kurum eğitime katılması için kendi bünyesinde görev yapan 9 personeli aday gösterebilir. Eğitime katılacak kişilerin aday gösterilmesi için lütfen bir sonraki adımda yer alan "Eğitim Alacak Personel Öneri Formu" başlıklı formu doldurunuz.

## GENEL BİLGİLER

Kurum Adı	
Formu Dolduran Yetkili	
Personelin Adı Soyadı	
Görevi	
Telefon Numarası	
E-posta Adresi	

### A. OPERASYONEL KAPASİTE

- Lütfen belediye bünyesinde görev yapan personel sayısı ile ilgili aşağıdaki soruları yanıtlayınız.
  - Belediyede çalışan toplam personel sayısı [METİN KUTUSU]
    - Belediyede çalışan idari personel sayısı [METİN KUTUSU]
    - Belediyede çalışan teknik personel sayısı [METİN KUTUSU]
    - Diğer işçilerin sayısı [METİN KUTUSU]
  - Belediyede çalışan teknik fakülte mezunu (mühendislik, vb.) personel sayısı
    - Teknik fakülte mezunu personelle ilgili bilgiler
      - Personelin Adı: [METİN KUTUSU]
      - Mezun olduğu bölüm: [METİN KUTUSU]
      - Deneyim (yıl): [METİN KUTUSU]

[PERSONEL EKLE]

[DEVAM ET]

### B. GENEL EĞİTİM KONULARI

- Lütfen aşağıda sıralanan eğitim konularından **bilgi sahibi olduklarınızı** işaretleyiniz.
  - Mevcut Enerji Politikaları, Enerji Verimliliği ve Yenilenebilir Enerji Mevzuatı ve İlgili Yönetmelikler**
  - Enerji Yönetim Sistemleri**
    - Hedeflenen sistemler ve sektöre ilişkin bilgi





- ii. Enerji Etütlerinin kapsamı, enerji etüdü ölçümleri için kullanılan cihazlar, vb. (örn. Bina izolasyonu, merkezi ve bağımsız ısıtma sistemleri, ve kullanılan yakıt türü, bağımsız ve merkezi sıcak su temini sistemleri, merkezi soğutma ve havalandırma sistemi, trafo, kompanzasyon sistemi, aydınlatma)
- iii. Enerji yönetiminde mali analiz
- iv. Kamu binalarında ISO 50001 standartlarına göre enerji yönetimi
- c. **Enerji Verimlilik Sistemi Uygulamaları (örn. Binalar, kojenerasyon, trijenerasyon güç santralleri ve atık bertaraf, ısıtma ve soğutma sistemleri/ekipmanları, toplu ulaşım, yeşil ulaşım sistemleri, enerji depolama sistemleri, pasif enerji sistemleri, atık yönetim tesisleri, içme ya da sulama amaçlı su teminine yönelik tesisler, sulama sistemleri)**
- d. **Enerji tasarrufu ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ile ilgili tanıtım faaliyetleri**
  - i. Sosyal medya, video, broşür gibi araçların kullanımı
  - ii. Reklam çalışmaları
- e. **Yenilenebilir Enerji**
  - i. Yenilenebilir enerji sistemleri (fotovoltaik güç santralleri, rüzgar santralleri, enerji depolama, yüzey suyu taşıma sistemlerinden elektrik üretimi, çöp gazı türbinleri ve kazanları)
  - ii. Merkezi şehir ısıtma sistemlerinde jeotermal enerjinin kullanımı
  - iii. Biyokütle, biyogaz ve çöp gazı uygulamaları
  - iv. Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Tesislerinin Kurulumu, İşletmesi ve Bakımı
- f. **Proje Yönetim Döngüsü**
  - i. Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Projeleri Yönetim Döngüsü
  - ii. Kredi/fon sağlayıcı kurumların gerekliliklerine uygun olarak fizibilite çalışmalarının, ihtiyaç analizlerinin, çevresel ve sosyoekonomik etki analizlerinin yapılması
  - iii. Kredi uygunluk raporu hazırlama
  - iv. Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği alanlarında teknik şartname hazırlama ve piyasa araştırması yapma
- g. **Enerji finansman mekanizmaları**
  - i. Ulusal fonlar
  - ii. TURSEFF
  - iii. Sürdürülebilir Belediyeler Fonu – MunSEFF
  - iv. AB fonları

## C. ÖZEL EĞİTİM KONULARI

**Kurumunuzun ihtiyaçları göz önünde bulundurulduğunda, aşağıdaki konulardan hangisinde veya hangilerinde eğitime ihtiyaç duyulmaktadır? (Lütfen uygun olan tüm seçenekleri işaretleyiniz).**

1. Akıllı şehir yaklaşımlarına enerji yönetimi ve belediyenin sorumluluğu altında bulunan alanlarda modelleme
2. Belediye için bir enerji sarfiyatı haritası çıkarma



3. Belediyenin sahibi olduğu, işletmesini yürüttüğü veya finanse ettiği alanlarda enerji sarfiyatının azaltılmasına yönelik tedbirler
4. Binalardaki ısı konforunu da göz ardı etmeyen enerji verimliliği optimizasyon stratejileri
5. Belediyenin sahibi olduğu, işletmesini yürüttüğü veya finanse ettiği alanlarda sürdürülebilir enerji arzını sağlamak üzere yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı
6. Enerji arz ve talebini kontrol etmek üzere enerji yönetim sisteminin uygulanması
7. Yenilenebilir enerji kaynakları ve kojenerasyon sistemlerini kullanarak yerel düzeyde sürdürülebilir enerji çözümlerinin sağlanması
8. Sürdürülebilir ve güvenilir enerji arzını sağlamak üzere yenilenebilir enerji ve enerji depolama sistemlerini kullanarak şebeke dışı ve mikro şebeke çözümlerinin uygulanması
9. Enerji verimliliğini artırmaya yönelik akıllı bina sistemleri
10. Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kullanımına yönelik yapay zeka tabanlı çözümler
11. Katı atıklardan enerji üretimi (fayda maliyet analizi, finans kaynaklarının kullanılabilirliği ve en iyi uygulama örneklerini hesaba katarak)
12. Katı atıklardan türetilmiş yakıtlar
13. Elektrik üretim süreçleri neticesinde ortaya çıkan ısının yeniden kullanılarak ısıtma, soğutma, nem kontrolü ve su ısıtma sağlanması
14. Toplu ulaşımda kullanılacak temiz yakıtlar; fosil yakıtlar yerine batarya ya da hidrojen hücresi gibi sistemlerin kullanımı
15. Çatı, izolasyon ve binalarda kullanılan enerji verimli materyaller
16. Sürdürülebilir biyokütle materyalleri kullanarak biyoenerji üretimi ve bunların elektrik üretimi, ısıtma, hidrojen ve sıvı yakıtlarda kullanımı
17. Diğer (lütfen belirtiniz)

[KAYDET]





Bu Proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.  
This Project is funded by the European Union.

**Belediyeler ve Üniversiteler için Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi**  
Technical Assistance for Renewable Energy and Energy Efficiency Support for the Municipalities and Universities

## SORUMLULUK BEYANI

*Belediyeler ve Üniversiteler için Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliđi Teknik Destek Projesi (YEVEDS) kapsamında kurumumuz tarafından sağlanan aşağıdaki bilgilerin doğru ve güncel olduğunu, Başvuru Formu'nu doldurmaya yetkili olduğumu, burada sunulan bilgiler ile ilgili talep edilecek ilave bilgi ve belgeleri Proje Ofisi ile paylaşacağımı, kurumumuzun YEVEDS projesi kapsamında desteklenecek kurumlar arasına sečilmesi durumunda kurumumuz bünyesinde bir Proje Koordinasyon Birimi oluşturacağımızı ve bu Birimde yer alacak kişilerin iletişim bilgilerinin sonuçların ilanını takip eden 10 iř günü içinde proje ofisiyle paylaşılacağını, proje kapsamında düzenlenecek eğitimlere katılacak personelin eğitim süresi boyunca görevli sayılacağını, burada yer alan taahhüt ve sorumlulukların yerine getirilmemesinin başvuru sahibi kurumun proje kapsamından çıkarılması ile sonuçlanabileceğini beyan ve kabul ederim.*

### Formu Dolduran Yetkili Personelin

Adı Soyadı	
Görevi	
Bağlı Bulunduđu Kurum	
E-posta Adresi	
Telefon Numarası	
Tarih	
İmza	





## YENİLENEBİLİR ENERJİ PROJELERİ BİLGİ FORMU

*Bu bilgi formu, kurumunuzun sorumluluğu altında bulunan bina, tesis ve arazilerde uygulanacak yenilenebilir enerji projelerine yöneliktir. Seçilen kurumlarla ilgili Proje Teknik Destek Ekibi Yenilenebilir Enerji Fizibilite Çalışmaları yapacak, sonuçlarla ilgili yetkilileri bilgilendirerek ilgili bina, tesis ya da arazide hayata geçirilebilecek yenilenebilir enerji uygulamaları ile ilgili tespit ve önerilerde bulunacaktır.*

*Lütfen, mevcut bilgiler ışığında soruları yanıtlayınız. Yeterli bilgiye sahip olmadığınızı düşündüğünüz soruları boş bırakabilir, daha fazla açıklama için Proje Ofisi ile irtibat kurabilirsiniz.*

Tel:

e-mail:

### Genel Bilgiler

1. Kurum Adı: [METİN KUTUSU]
2. Adres: [METİN KUTUSU]
3. İrtibat Kişisi:
  - a. Adı: [METİN KUTUSU]
  - b. Telefon: [METİN KUTUSU]
  - c. E-posta adresi: [METİN KUTUSU]
4. Kurumunuza ait, yenilenebilir enerji kaynakları kullanılan bir güç santrali var mı?
  - a. Evet
    - i. Lütfen hangi yenilenebilir enerji kaynağının bulunduğunu ve toplam kurulu kapasiteyi belirtiniz

Yenilenebilir Enerji Kaynağı	Toplam Kurulu Kapasite (kW)
Güneş	
Rüzgâr	
Biyogaz	
Biyokütle	
Çöp gazı	
Jeotermal	

- b. Hayır
5. Kurumunuzun gelecekte yeşil enerji kullanımına yönelik bir hedefi ve stratejisi var mı? Varsa lütfen kısaca açıklayınız.  
[METİN KUTUSU]
  6. Kurumunuz bünyesinde görev yapan bir enerji yönetim birimi var mı?
    - a. Evet
    - b. Hayır
  7. Kurumunuz bünyesinde istihdam edilmiş bir enerji yöneticisi var mı?
    - a. Evet
      - i. Enerji Yöneticisinin Adı: [METİN KUTUSU]
      - ii. Sertifika / Yetki Belgesi No: [METİN KUTUSU]
      - iii. Telefon Numarası: [METİN KUTUSU]
      - iv. E-posta Adresi: [METİN KUTUSU]
    - b. Hayır





LÜTFEN FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI YAPILMASINI TALEP ETTİĞİNİZ YENİLENEBİLİR ENERJİ ALANINI SEÇİNİZ

[GÜNEŞ]

[RÜZGÂR]

[BİYOGAZ/BİYOKÜTLE/ÇÖP GAZI]

[JEOTERMAL]

[SU TAŞIMA HATLARINDA BULUNAN MASLAKLARDAN ELEKTRİK ÜRETİMİ]

## GÜNEŞ

[ÇATI UYGULAMALARI]

[ARAZİ UYGULAMALARI]

*Lütfen yalnızca birini seçiniz.*

### ÇATI UYGULAMALARI

#### A. Genel Bilgiler

1. Çatı yüzölçümü [METİN KUTUSU]
2. Çatı tipi
  - a. Düz
  - b. Eğimli
  - c. Endüstriyel tesis
  - d. Kavisli
3. Çatıda bulunan yapı ve parçalar (pencere, tahliye noktaları, baca, anten vb.) [METİN KUTUSU]
4. Yapım Tarihi: [METİN KUTUSU]

#### B. Yasal Gereklilikler ve Sahiplik Yapısı

5. Bina ruhsatı var mı?
  - a. Evet
  - b. Hayır
6. Çatıda güneş paneli uygulamaları ya da planlamasının yapılması önünde yasal bir engel varsa lütfen belirtiniz
  - a. Evet [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
  - c. Bilinmiyor
7. Çatının mülkiyeti kurumunuza mı ait?
  - a. Evet
  - b. Hayır (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
8. Çatının kullanım hakkı kurumunuza mı ait?
  - a. Evet
  - b. Hayır (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
9. Çatı ile ilgili bir yangın önleme talimatı (pencerelere ve bacalara asgari uzaklık vb.) bulunuyor mu?
  - a. Evet (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]







b. Hayır

## ARAZİ UYGULAMALARI

### A. Genel Bilgiler

1. Kullanılabilir alan yüzölçümü (m<sup>2</sup>): [METİN KUTUSU]
2. Önerilen araziye ulaşım (ekipmanın taşınması için gerekli yol, köprü vb. altyapı olanakları) var mı?
  - a. Evet
  - b. Hayır
3. Arazinin en yakın anayola uzaklığı (metre): [METİN KUTUSU]
4. Arazi toprak türü
  - a. Kayalık
  - b. Kum
  - c. Yumuşak toprak
  - d. Sert toprak
  - e. Asfalt
  - f. Diğer (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
5. Arazi yakınlarında bir dere ya da ırmak var mı?
  - a. Evet (lütfen uzaklığını metre cinsinden belirtiniz) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
6. Arazide drenaj (su tahliye) sistemi var mı?
  - a. Evet
  - b. Hayır
7. Arazi tarıma elverişli mi?
  - a. Evet
  - b. Hayır
8. Arazi yakınlarında güneşlenmeyi engelleyen bir dağ ya da tepe var mı?
  - a. Evet (lütfen dağ ya da tepenin araziye göre konumunu belirtiniz)
    - i. Kuzey
    - ii. Güney
    - iii. Doğu
    - iv. Batı
  - b. Hayır
9. Arazi yakınlarında bina, ağaç vb. güneşlenmeyi engelleyen bir yapı ya da unsur var mı?
  - a. Evet (lütfen sayıları ile birlikte belirtiniz) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
10. Arazide bitki örtüsü var mı?
  - a. Evet (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
11. Arazi içinden geçen bir yol var mı?
  - a. Evet
  - b. Hayır
12. Arazi üzerinde güneş paneli yerleştirilmesini engelleyecek unsurlar var mı? (Elektrik kablosu, su borusu, vb.)
  - a. Evet (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır





## B. Yasal Gereklilikler ve Sahiplik Yapısı

13. Önerilen saha, Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması Ve Planlanmasına Dair Yönetmelik ve Arazi Topulaştırması Ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri Uygulama Yönetmeliği'ne uygun mu?
- Evet
  - Hayır
14. Arazi yakınlarında bulunan yol, nehir ya da sınır gibi bölgelerle ilgili asgari bir mesafe zorunluluğu var mı?
- Evet (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
  - Hayır
15. Arazide güneş paneli uygulamaları ya da planlamasının yapılması önünde yasal bir engel varsa lütfen belirtiniz
- Evet [METİN KUTUSU]
  - Hayır
  - Bilinmiyor
16. Arazinin mülkiyeti kurumunuza mı ait?
- Evet
  - Hayır (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
17. Arazinin kullanım hakkı kurumunuza mı ait?
- Evet
  - Hayır (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
18. Şebeke bağlantısı için arazi yakınlarında bir elektrik dağıtım ve iletim hakkı bulunuyor mu?
- Evet
  - Hayır
19. Elektrik dağıtım ve iletim hattının kapasitesini ve bağlantı noktasına verilebilecek azami kapasiteyi (kW) belirtiniz.
- [METİN KUTUSU]
  - Bilmiyorum



## RÜZGÂR

### A. Önerilen Proje ile İlgili Genel Bilgiler

1. Kullanılabilir alan yüzölçümü (m<sup>2</sup>): [METİN KUTUSU]
2. Önerilen araziye ulaşım (ekipmanın taşınması için gerekli yol, köprü vb. altyapı olanakları) var mı?
  - a. Evet
  - b. Hayır
3. Arazinin en yakın anayola uzaklığı (metre): [METİN KUTUSU]
4. Arazi toprak türü
  - a. Kayalık
  - b. Kum
  - c. Yumuşak toprak
  - d. Sert toprak
  - e. Asfalt
  - f. Diğer (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
5. Arazi yakınlarında bir dere ya da ırmak var mı?
  - a. Evet (lütfen uzaklığını metre cinsinden belirtiniz) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
6. Lütfen proje sahası ile ilgili aşağıda istenen bilgileri veriniz.
  - a. Yüzey uygulama alanı ile ilgili bilgiler [METİN KUTUSU]
7. Önerilen projenin toplam yatırım maliyeti (arazi değeri hariç tutulacaktır) (TL) [METİN KUTUSU]
8. Önerilen projeye ilgili yapılmış bir fizibilite çalışması mevcut mu?
  - a. Evet  
[DOSYA YÜKLEME]
  - b. Hayır
9. Önerilen proje ile ilgili gerekli izinler alındı mı?
  - a. Evet (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
10. Elektrik dağıtım ve iletim hattına bağlantı için arazi yakınlarında bir bağlantı noktası bulunuyor mu?
  - a. Evet
    - i. Enerji dağıtım / iletim hatlarına uzaklık (metre cinsinden) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
11. Bağlantı noktasına verilebilecek azami kapasiteyi (kW) belirtiniz. [METİN KUTUSU]

### B. Varsa Mevcut Rüzgâr Enerjisi Projesi ile ilgili bilgiler

1. Kurumunuzun hali hazırda uygulanmakta olan bir Rüzgâr Enerjisi Santral projesi var mı?
  - a. Evet
    - i. Projenin uygulamaya konduğu alanın mülkiyeti kurumunuza mı ait?
      1. Evet
      2. Hayır (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
    - ii. Proje sahasının adresi: [METİN KUTUSU]
    - iii. Proje Başlangıç Tarihi: [METİN KUTUSU]
    - iv. Proje için gerekli izinler alındı mı?
      1. Evet





2. Hayır

- v. Proje Tamamlanma Tarihi: [METİN KUTUSU]
- vi. Projenin Toplam Maliyeti (TL): [METİN KUTUSU]
- vii. Projenin Finansman Kaynağı (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]

b. Hayır



## BİYOGAZ / BİYOKÜTLE / ÇÖP GAZI

### A. Önerilen Proje ile İlgili Genel Bilgiler

1. Kullanılabilir alan yüzölçümü (m<sup>2</sup>): [METİN KUTUSU]
2. Önerilen araziye ulaşım (ekipmanın taşınması için gerekli yol, köprü vb. altyapı olanakları) var mı?
  - a. Evet
  - b. Hayır
3. Arazinin en yakın anayola uzaklığı (metre): [METİN KUTUSU]
4. Arazi toprak türü
  - a. Kayalık
  - b. Kum
  - c. Yumuşak toprak
  - d. Sert toprak
  - e. Asfalt
  - f. Diğer (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
5. Arazi yakınlarında bir dere ya da ırmak var mı?
  - a. Evet (lütfen uzaklığını metre cinsinden belirtiniz) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
6. Lütfen proje sahası ile ilgili aşağıda istenen bilgileri veriniz.
  - a. Yüzey uygulama alanı ile ilgili bilgiler [METİN KUTUSU]
7. Önerilen projenin toplam yatırım maliyeti (arazi değeri hariç tutulacaktır) (TL) [METİN KUTUSU]
8. Önerilen projeye ilgili yapılmış bir fizibilite çalışması mevcut mu?
  - a. Evet  
[DOSYA YÜKLEME]
  - b. Hayır
9. Önerilen proje ile ilgili gerekli izinler alındı mı?
  - a. Evet (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
10. Elektrik dağıtım ve iletim hattına bağlantı için arazi yakınlarında bir bağlantı noktası bulunuyor mu?
  - a. Evet
    - i. Enerji nakil/dağıtım hatlarına uzaklık (metre cinsinden) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
11. Bağlantı noktasına verilebilecek azami kapasiteyi (kW) belirtiniz. [METİN KUTUSU]
12. Önerilen proje ile ilgili uzun vadeli hammadde tedariki ile ilgili imzalanmış bir anlaşma var mı?
  - a. Evet  
[DOSYA YÜKLEME]
  - b. Hayır

### B. Varsa Mevcut Biyogaz / Biyokütle / Çöpgazı Projesi ile İlgili Bilgiler

1. Kurumunuzun hali hazırda uygulanmakta olan bir biyogaz / biyokütle / çöp gazı projesi var mı?
  - a. Evet
    - i. Projenin uygulamaya konduğu alanın mülkiyeti kurumunuza mı ait?
      1. Evet





2. Hayır (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
- ii. Proje sahasının adresi: [METİN KUTUSU]
  - iii. Proje Başlangıç Tarihi: [METİN KUTUSU]
  - iv. Proje için gerekli izinler alındı mı?
    1. Evet
    2. Hayır
  - v. Proje Tamamlanma Tarihi: [METİN KUTUSU]
  - vi. Projenin Toplam Maliyeti (TL): [METİN KUTUSU]
  - vii. Projenin Finansman Kaynağı (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
- b. Hayır





## JEOTERMAL ENERJİ

### A. Önerilen Proje ile İlgili Genel Bilgiler

1. Kullanılabilir alan yüzölçümü (m<sup>2</sup>): [METİN KUTUSU]
2. Önerilen araziye ulaşım (ekipmanın taşınması için gerekli yol, köprü vb. altyapı olanakları) var mı?
  - a. Evet
  - b. Hayır
3. Arazinin en yakın anayola uzaklığı (metre): [METİN KUTUSU]
4. Arazi toprak türü
  - a. Kayalık
  - b. Kum
  - c. Yumuşak toprak
  - d. Sert toprak
  - e. Asfalt
  - f. Diğer (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
5. Arazi yakınlarında bir dere ya da ırmak var mı?
  - a. Evet (lütfen uzaklığını metre cinsinden belirtiniz) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
6. Lütfen proje sahası ile ilgili aşağıda istenen bilgileri veriniz.
  - a. Yüzeysel uygulama alanı ile ilgili bilgiler [METİN KUTUSU]
7. Önerilen projenin toplam yatırım maliyeti (arazi değeri hariç tutulacaktır) (TL) [METİN KUTUSU]
8. Proje için önerilen bölgedeki rezerv durumuyla ilgili bilgi sahibi misiniz?
  - a. Evet (lütfen toplam rezervi belirtiniz) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
9. Önerilen projeye ilgili yapılmış bir fizibilite çalışması mevcut mu?
  - a. Evet  
[DOSYA YÜKLEME]
  - b. Hayır
10. Önerilen proje ile ilgili gerekli izinler alındı mı?
  - a. Evet (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
11. Şebeke bağlantısı için arazi yakınlarında bir bağlantı noktası bulunuyor mu?
  - a. Evet
    - i. Enerji nakil/dağıtım hatlarına uzaklık (metre cinsinden) [METİN KUTUSU]
  - b. Hayır
12. Bağlantı noktasına verilebilecek azami kapasiteyi (kW) belirtiniz. [METİN KUTUSU]

### B. Varsa Mevcut Jeotermal Enerji Projesi ile ilgili bilgiler

1. Kurumunuzun hali hazırda uygulanmakta olan bir jeotermal enerji projesi var mı?
  - a. Evet
    - i. Projenin uygulamaya konduğu alanın mülkiyeti kurumunuza mı ait?
      1. Evet
      2. Hayır (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
    - ii. Proje sahasının adresi: [METİN KUTUSU]
    - iii. Proje Başlangıç Tarihi: [METİN KUTUSU]





- iv. Proje için gerekli izinler alındı mı?
    - 1. Evet
    - 2. Hayır
  - v. Proje Tamamlanma Tarihi: [METİN KUTUSU]
  - vi. Projenin Toplam Maliyeti (TL): [METİN KUTUSU]
  - vii. Projenin Finansman Kaynağı (lütfen belirtiniz) [METİN KUTUSU]
- b. Hayır





## Su taşıma hatları üzerindeki maslaklardan elektrik üretimi

Belediye su dağıtım sistemi üzerinde yükseltilmiş bir zeminde yüksek bir su besleme deposu veya bir maslak bulunması halinde elektrik üretirken su basınç kontrolü aracı olarak su besleme boru hattı üzerinde elektrik üretimi için bir türbin ve jeneratör kurulması fırsatı vardır.

Belediyenizde böyle bir sistem varsa aşağıdaki verileri sağlamanızı rica ederiz:

Bir su depolama rezervuarı var mı?	E/H
'EVET" ise hacmi nedir?	m <sup>3</sup>
Taşma bölmeleri/maslaklar var mı?	E/H
'EVET" ise hacmi nedir?	m <sup>3</sup>
Su besleme boru hattının uzunluğu	km
Su besleme boru hattının çapı	cm
Boru hattı basıncı	bar
Boru hattı sınıfı	....
Rezervuarlar/tanklar ve su dağıtım sistemi arasındaki rakım farkı	m
Ortalama su debisi	l/s

