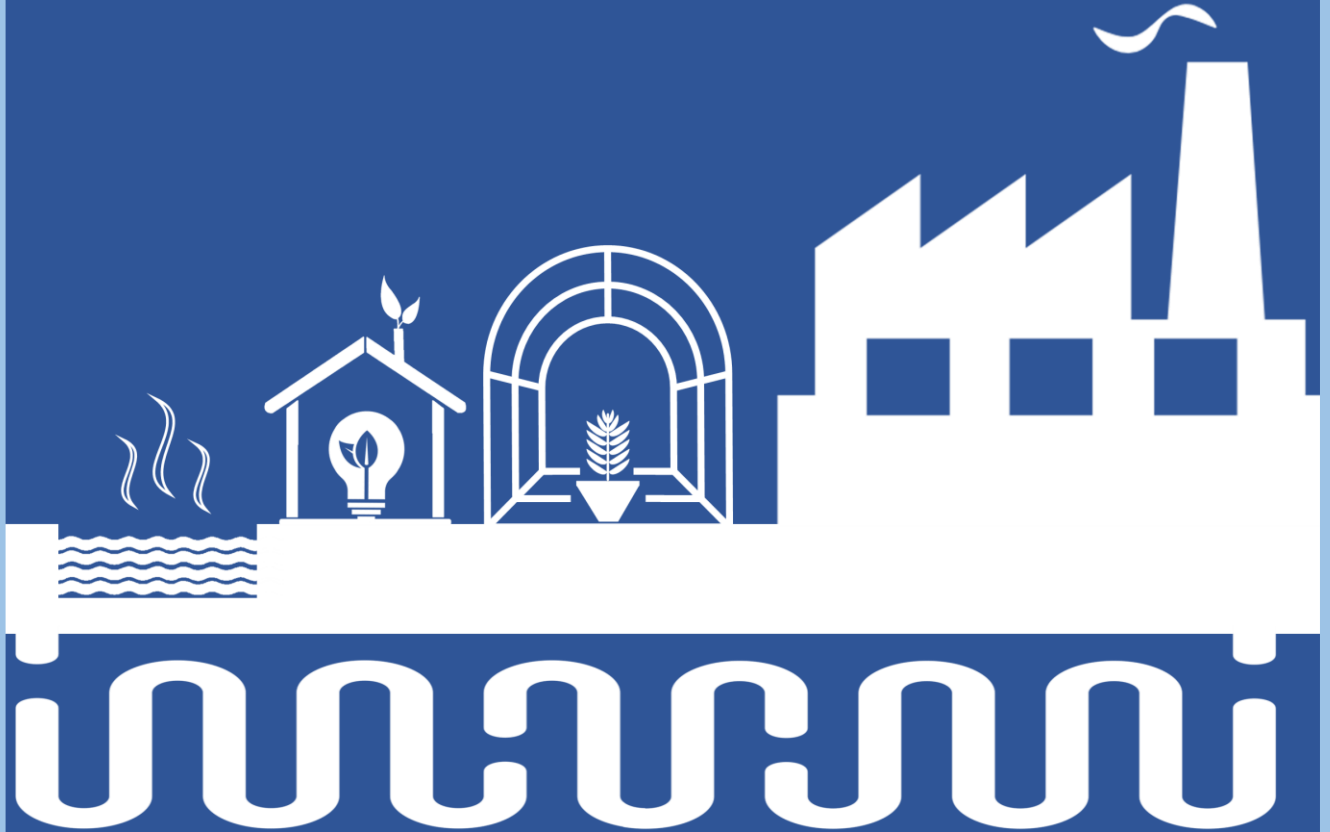




T.C.  
Konya Ovası Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı

# KOP JEOTERMAL UYGULAMALARININ DESTEKLENMESİ PROGRAMI

## 2021 YILI KOP PROJE HAVUZU TEKLİF ÇAĞRISI BAŞVURU REHBERİ



Ocak - 2021

PROGRAM KÜNYESİ	
2021 Yılı Yatırım Programındaki Proje Adı	Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Programı
Programın Adı	KOP Jeotermal Uygulamalarının Desteklenmesi Programı
Türü	Uygulama Desteği
Başvuru Süresi	29 Ocak – 29 Mart 2021
Programın Amacı	KOP Bölgesindeki jeotermal enerji kaynaklarından maksimum faydanın sağlanması, ilgili potansiyelden azami seviyede yararlanılmasıdır.
Programın Öncelikleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Üretim süreçlerinde jeotermal kaynak kullanımının yaygınlaştırılması</li> <li>• Jeotermal enerjiye yönelik yenilikçi uygulamaların geliştirilmesi</li> <li>• Enerji maliyetlerinin azaltılmasında jeotermal kaynakların kullanılması</li> <li>• Jeotermal kaynağın kullanımında hibrit ve yenilikçi sistemlerin yaygınlaştırılması</li> </ul>
Projelere Sağlanacak Destek Miktarı	Azami Tutar: 1.000.000 TL Azami Destek Oranı: % 50
Proje Süresi	Proje süresi 1 yıldır. Ancak sunulan projenin niteliğine göre işin süresi İdare tarafından ayrıca değerlendirilebilir.
Uygun Başvuru Sahipleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Üniversiteler (Kamu)</li> <li>• İl Özel İdareleri</li> <li>• Yerel Yönetimler</li> <li>• Diğer Kamu Kurum ve Kuruluşları</li> </ul>
Uygun Proje Ortakları	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamu Kurum ve Kuruluşları</li> <li>• Araştırma Kuruluşları</li> <li>• Kamu Kurumu Niteliğindeki Meslek Kuruluşları (Ticaret, Sanayi Odası vb.)</li> <li>• STK'lar</li> </ul> <p><b>Not:</b> Üniversiteler, araştırma kuruluşları, sivil toplum kuruluşları ile işbirliği halinde projelendirilmiş olan çalışmalara öncelik verilir.</p>



<p><b>Uygunluk Kriterleri</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İdarenin bu alanda hazırlamış olduğu araştırma raporu çıktıklarına, ilgili eylem planlarına ve potansiyel yatırım önerilerine uygun olmalıdır.</li> <li>• Proje program önceliklerinden en az birine uygun olmalıdır.</li> <li>• Proje uygulama sahasının KOP Bölgesi sınırları içerisinde yer alması esastır.</li> <li>• Proje başvurusundan önce projenin uygulanacağı sahaya ilişkin gerekli her türlü yasal izin, yükümlülük ve/veya taahhütlerin alınmış olması gereklidir.</li> </ul>
<p><b>Uygun Olmayan Proje Konuları</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İnovatif olmayan jeotermal sera kurma projeleri</li> <li>• Jeotermal kaynağın sadece turizm faaliyetlerinde tek amaca yönelik olarak kullanıldığı hibrit olmayan tek sektörlü projeler</li> <li>• Bina yapımı ve/veya inşaatın tamamlanmasına yönelik faaliyetler</li> </ul>
<p><b>Diğer Kriterler</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sisteme girilmeyen başvurular, son başvuru tarihinden sonra yapılan başvurular, proje formatına uygun olmayan başvurular değerlendirmeye alınmayacaktır. Bu koşullara uygun olmayan başvurular ön inceleme aşamasında değerlendirme dışı kalacaktır.</li> <li>• Sisteme girilen tüm bilgilerin doğruluğundan uygulayıcı kuruluş sorumludur.</li> <li>• Proje Havuz Sisteminde istenen dokümanlarda herhangi bir eksiklik veya tutarsızlık olması durumunda başvuru değerlendirmeye alınmayacaktır.</li> <li>• Teklif edilen projelerde, onay sonrası herhangi bir değişiklik yapılması ancak İdarenin onayına tabiidir.</li> </ul>
<p><b>Başvuru Evrakları</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ek-1: Başvuru Sahibi Kurum Beyanı ve Varsa Ortaklık Beyanı</li> <li>• Ek-2: Projelendirme Formatı</li> <li>• Ek-3: Proje Özet Tablosu</li> <li>• Ek-4: Proje Faaliyet ve Bütçe Tablosu (KDV vb. tüm vergiler dahil hazırlanır.)</li> </ul>

### Başvuru Şekli ve Yapılacak İşlemler

Başvurular sadece <http://proje.kop.gov.tr/> elektronik adresindeki “KOP Proje Havuzu Sistemi” üzerinden sisteme girilmesi gereken evraklar yüklenerek yapılacaktır.



## KOP JEOTERMAL UYGULAMALARININ DESTEKLENMESİ PROGRAMINDA ÖNEM ARZ EDEN HUSUSLAR

- İdare, zorunlu hallerin ortaya çıkması halinde sürecin herhangi bir aşamasında Program'ı iptal etme hakkını saklı tutar. Bu durumda başvuru sahibi, İdareden herhangi bir hak talebinde bulunamaz.
- Proje başvurularının, <http://proje.kop.gov.tr/> elektronik adresindeki “KOP Proje Havuzu Sistemi” üzerinden yapılması gerekmektedir.
- Projeler, başvuru sahiplerinin temsil ettiği kamu kurum ve kuruluşları adına en üst amiri tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Çağrı programı Ekonomik Kalkınma, Sanayi ve Hizmetler Koordinatörlüğü tarafından yönetilmekte olup her türlü soru ve talep e-posta kanalı ile (jeotermal@kop.gov.tr) yapılmak zorundadır.
- Proje desteklerinde, başvuru sahiplerinin eş finansman katkı oranlarının büyüklüğü proje başarı kriteri değerlendirilmesinde 1. derecede dikkate alınacaktır.
- Başvuru Rehberinde yer almayan hususlar İdare için bağlayıcı nitelik taşımamakta olup tereddüt oluşması halinde “2021 Yılı Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlıkları Tarafından Sermaye Transferi Ödeneklerinin Kullanılması, İzlenmesi ve Denetimine İlişkin Usul ve Esaslar” ında belirtilen hükümler geçerlidir.
- İdare bilgilendirme ve eğitim toplantıları da dahil olmak üzere sözlü sorulan sorulara anında cevap vermekle yükümlü değildir.
- Üniversiteler, araştırma kuruluşları, sivil toplum kuruluşları ile işbirliği halinde projelendirilmiş olan çalışmalara öncelik verilir.
- Ortak başvurulmuş projelerde, proje paydaşlarının her birinin projeye katkısının belgelendirildiği üst amirinin imzalı beyanı istenir.
- Başvuru Sahibi 2021 Yılı KOP Proje Havuzu Çağrısı kapsamında, en fazla 3 (üç) proje için destek başvurusunda bulunabilir.
- Proje başvurusu yapmış olmak proje bütününde tek başına bir hak iddiası anlamına gelmez.
- İdare proje bütçesi ve faaliyetlerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- Uygulayıcı Kuruluş en az bir “Proje Yöneticisi” görevlendirmek zorundadır. Bu personel proje konusuna uyacak bir alanda diploması olması zorunludur. Ayrıca bünyesinde proje şartlarını sağlayacak bir personel yoksa diğer kurumlardan, görevlendirme belgeleri İdareye ibraz edilmek şartıyla, teknik personel desteği alabilir.
- Hizmet alımı yöntemiyle eğitici, danışman, teknik personel vb. çalıştırılması durumunda, yapılan hizmet alımları toplam proje bütçesinin %10'unu geçemez.

*Başvurular sadece KOP PROJE HAVUZU (proje.kop.gov.tr) sistemi üzerinden alınacak olup başvuru aşamasında herhangi bir resmi yazı, doküman elden ve/veya posta, kargo yoluyla kabul edilmeyecektir.*



## 1. KOP JEOTERMAL UYGULAMALARININ DESTEKLENMESİ PROGRAMI

### 1.1 Giriş

Konya Ovası Projesi (KOP) Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı 2012 yılından itibaren, bir yandan bölgede yapılan tüm kamu yatırımlarının topyekûn bir yaklaşımla planlanması, izlenmesi ve koordinasyonunu gerçekleştirirken, diğer yandan da Kalkınma Programlarına uyumlu bir şekilde bağlı bulunduğu Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının belirleyeceği usul ve esaslara göre bölge için öncelikli gördükleri alanlarda mükerrerlik oluşturmayacak yenilikçi destek programları ve projeler hayata geçirmek suretiyle KOP Bölgesinin kalkındırılmasına katkı sağlamaktadır.

Bu doğrultuda Başkanlığımız; sulama ve hayvancılık projeleri ile tarım sektörü başta olmak üzere, enerji, ulaşım, bilişim, sanayi, ticaret ve turizm gibi iktisadi sektörlerde, kültür, sanat, gençlik ve toplumun dezavantajlı kesimlerine yönelik yürüttüğü sosyal içerme ve kalkınma projeleri ile de sosyal sektörlerde faaliyetlerini sürdürmektedir. İnsanımızın hayatlarına dokunarak bölge içi ve bölgeler arası gelişmişlik farklarını azaltmak, yenilikçi bir yaklaşımla bölgenin rekabet gücünü geliştirmek, bölgenin ekonomik ve sosyal kapasitesini güçlendirmek ve vatandaşlarımızın refah düzeyini yükseltmek KOP İdaremizin temel öncelikleri arasında yer almaktadır.

Bu kapsamda KOP Bölgesi için belirlediğimiz temel sektörden biri olan "yenilenebilir enerji" kapsamında yürütülen faaliyetler doğrultusunda Bölgedeki mevcut jeotermal kaynakların yine İdaremiz tarafından belirlenen temel sektörden olan "turizm"e kazandırılması ve Bölgedeki en önemli faaliyetlerin başından gelen tarım/organik tarım (sera ısıtma vb.) ile hayvancılık (balık çiftlikleri, ahır/kümes ısıtma vb.) faaliyetlerinde kullanımının yaygınlaştırılarak Bölge üreticilerine önemli bir rekabet avantajı sağlamak hedeflenmiştir.

Bilindiği üzere; ülkemiz jeotermal kaynak zenginliği açısından dünyadaki önemli ülkelerden bir tanesidir. Bu kaynaklar temiz ve yenilenebilir enerji kaynağı olmanın yanı sıra doğru kullanımları ile de bölgesel kalkınma için önemli araçlar olarak karşımıza çıkmaktadır. Jeotermal kaynaktan faydalanabilmek için temel olarak akışkanın sıcaklık ve debisine göre değerlendirilmesinin yanı sıra akışkanların mineralojik ve fizikokimyasal yapısı da ilgili kaynağın hangi spesifik alanlarda kullanılabilceğini belirleyen önemli özelliklerindedir. Jeotermal kaynakların anılan bu özellikleri dikkate alınarak tarımdan turizme, turizmden endüstriyel alanlara kadar birçok sektörde kullanım olanağı oluşturmakta ve çok yönlü kalkınmaya imkân sağlamaktadır.

Bu çerçevede; Başkanlığımız ile TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü işbirliğinde "Jeotermal Kaynakların Değerlendirilmesi Projesi" yürütülmüş olup; bir yılı aşkın süre boyunca devam eden proje kapsamında KOP Bölgesi illerinin jeotermal kaynaklarının hidrojeolojik ve hidrojeokimyasal özellikleri belirlenmiş, anyon-katyon ve ağır metal analizleri yapılarak Bölgedeki jeotermal alanların oluşum mekanizmaları ve özellikleri çıkarılmıştır. KOP Bölgesindeki jeotermal kaynakların fiziksel ve kimyasal özelliklerine bağlı olarak bu kaynakların potansiyel kullanım alanları (ısı pompası, sağlık, banyo ve yüzme, ısıtmacılık, seracılık ve açık zemin ısıtmacılığı, endüstriyel proses ısıtması, su ürünleri yetiştirme havuzu ısıtması, tarımsal kurutma, soğutma... vb.) belirlenmiş ve ilgili sektörlerin geliştirilmesine yönelik somut önerileri sunulmuştur. Elde edilen bütün veriler ve çalışmalar sistematik bir bütünlük içerisinde raporlanmıştır. Ayrıca Bölgemizdeki jeotermal kaynakları değerlendirmek isteyen yatırımcıların yatırım süreçlerinde izlemesi gereken prosedürleri ve Bölgemizin



potansiyel yatırım alanlarını içeren, girişimcilerimiz için kolaylaştırıcı bir el rehberi niteliğinde yatırımcı rehberi hazırlanmış olup; bu alanda yapılacak çalışmalarda değerlendirilmesi amacı ile projeye ait Yatırımcı Rehberi, İl Raporları web sitemizde (<http://www.kop.gov.tr/sayfalar/raporlar/77>) sunulmuştur.

Anılan projede hazırlanan raporlar ve saha çalışmalarında, Bölgede yürütülecek jeotermal enerjinin kullanımına ilişkin faaliyetlere yönelik olarak yol haritası çıkarılmış ve bu alanla üst ölçekli eylem planı oluşturulmuştur. Çıkarılan yol haritasına uygun olarak belirlenen Eylem Planı faaliyetlerine katkı sağlayacak uygulama projelerinin fayda maliyet analizi gözetilerek bu teklif çağrı başvuru rehberi desteklenmesi planlanmıştır.

## 1.2 Gerekeçe

Türkiye jeotermal alanda endirekt kullanım olarak elektrik üretiminde 1.523 MW't'lik güç ile Dünya'da kapasite açısından en büyük 4. ve Avrupa'da 1. ülkedir. Türkiye'nin jeolojik yapısındaki çeşitlilik dikkate alındığında, jeotermal kaynakların belli yöre ve bölgelerde yer aldığı, jeotermal sistemlerin genç tektonik ve volkanik faaliyetlere bağlı olarak geliştiği görülmektedir. Özellikle Batı Anadolu Bölgesi'ndeki graben sistemleri ülkemizde yüksek sıcaklığa sahip jeotermal alanlarını barındırmaktadır. Potansiyel jeotermal alanların % 78'i Batı Anadolu'da, % 9'u İç Anadolu'da, % 7'si Marmara Bölgesi'nde, % 5'i Doğu Anadolu'da ve % 1'i diğer bölgelerde yer almaktadır. Ancak Ülkemizde bugüne kadar açılmış jeotermal sondajlar arasında sanılanın aksine en yüksek sıcaklığa sahip kuyu, ege bölgesinde değil KOP illerinden Aksaray'daki 298 °C sıcaklığa sahip kuyudur. Yaptığımız saha araştırmalarına göre artık jeotermalde ruhsatlandırma, verim kaybı vb. nedenlerle genişleme imkânı neredeyse sıfıra inen Ege Bölgesi'ndeki yatırımcıların İç Anadolu'daki bakir sahalara doğru yöneldiği görülmüştür.

İdaremizce yürütülen "Jeotermal Kaynakların Değerlendirilmesi Projesi" kapsamında hazırlanan ve idaremiz web sitesinden paylaşılan raporlarda jeotermal kaynağın sektörel kullanımına yönelik olarak bölgemizdeki jeotermal alanlar için turizm ve sağlık sektöründe 5 alanda 39 eylem önerisi, tarım sektöründe 4 alanda 27 eylem önerisi ve enerji sektöründe ise 4 alanda 7 eylem önerisi hazırlanarak topyekûn kalkınmayı hedefleyen politikamıza uygun şekilde KOP Bölgesi Jeotermal Eylem Planı hazırlanmıştır. Eylem planında önerilen faaliyetlerine uygun şekilde Bölgemizdeki potansiyel jeotermal yatırım alanlarını içeren Yatırım Rehberi'nde (<http://www.kop.gov.tr/upload/dokumanlar/246.pdf>) hazırlanarak bu alanca çalışma yürütecek girişimcilerin faydasına sunulmuştur.

Yukarıda açıkça bahsedilen tüm bu çalışmalar ve hazırlanan materyallerin ülkemiz ve Bölgemizdeki jeotermal kaynak yatırımlarına ivme kazandırması temennisiyle anılan bu projenin ilgili tüm tarafların bu Proje Çağrı Rehberi kapsamında hazırlayacağı proje önerilerinde birincil kaynak faydalanılması beklenmekte olup yenilikçi, mükerrerlik oluşturmayan, Bölgenin kalkınmasına ve istihdam olanaklarına katkı sağlayacak proje önerilerinin desteklenmesi amaçlanmaktadır.

## 1.3 Programın Amacı ve Öncelikleri

KOP Jeotermal Uygulamalarının Desteklenmesi Programının Amacı; Jeotermal kaynakların sürdürülebilirliğinin ve etkinliğinin artırılması, Bölgenin potansiyeli hakkında farkındalık oluşturulması ve Jeotermal kaynakların ekonomik katma değerinin maksimize edilmesi hedeflerine uygun olarak Bölgede âtil kalan ve/veya potansiyeli kadar yarar sağlanamayan jeotermal kaynak alanlarında gerekli yatırımları faaliyete geçirmek, KOP Bölgesinin konut ısıtması, sağlık turizmi ve seracılık faaliyetleri açısından ön plana çıkartacak hibrit yatırımlara



öncü olmak üzere Bölgede var olan jeotermal kaynakların azami derecede kullanılması sağlayacak uygulama projeleri, proje desteği faaliyetleri yürütülecektir.

Bu program kapsamında hazırlanacak proje teklifleri aşağıdaki program önceliklerinden en az birine yönelik olmalıdır.

Programın Öncelikleri;

- Üretim süreçlerinde jeotermal kaynak kullanımının yaygınlaştırılmasına yönelik projeler
- Jeotermal enerjiye yönelik yenilikçi uygulamaların geliştirilmesine yönelik projeler
- Enerji maliyetlerinin azaltılmasında jeotermal kaynakların kullanılmasına yönelik projeler
- Jeotermal kaynağın kullanımında hibrit sistemlerin yaygınlaştırılmasına yönelik projeler

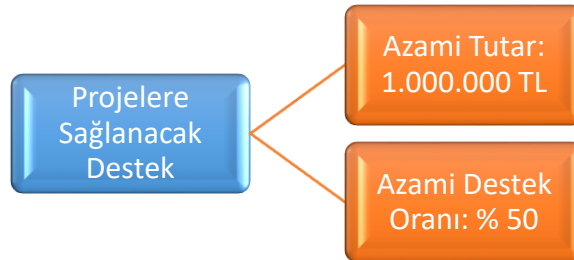
Yukarıda belirtilen öncelikler arasında herhangi bir hiyerarşik sıralama yoktur. Tüm öncelikler bu mali destek programı kapsamında aynı öneme sahiptir.

#### **1.4 Konya Ovası Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı Tarafında Sağlanacak Mali Kaynak**

İdare, bu program için ayırdığı kaynakları kısmen veya tamamen kullandırmama hakkını saklı tutar.

#### **1.5 Desteklerin Tutarı**

Bu program çerçevesinde verilecek destekler aşağıda belirtilen azami tutar ve destek oranı arasında olacaktır:



Hiçbir destek, projenin toplam uygun maliyetinin %50'sinden fazla olamaz. Bu oranın dışında kalan destek taleplerini içeren projeler değerlendirmeye alınmayacaktır. Bütçenin kalan tutarı, sözleşmeyi imzalayan taraf olması sebebiyle, başvuru sahibi tarafından eş finansman olarak karşılanmalıdır. Başvuru Sahibinin, proje eş finansmanını, proje ortaklarından, iştirakçilerden ve/veya üçüncü taraflardan sağlayacağı nakdi katkılar ile karşılayabilmesi mümkündür. Her halükârda, sözleşmeyi imzalayan taraf olması sebebiyle, eş finansman yükümlülüğü yararlanıcının kendi taahhüdü hükmünde olup, yerine getirilmemesi durumunda başvuru sahibi bizzat sorumlu olacaktır.

