

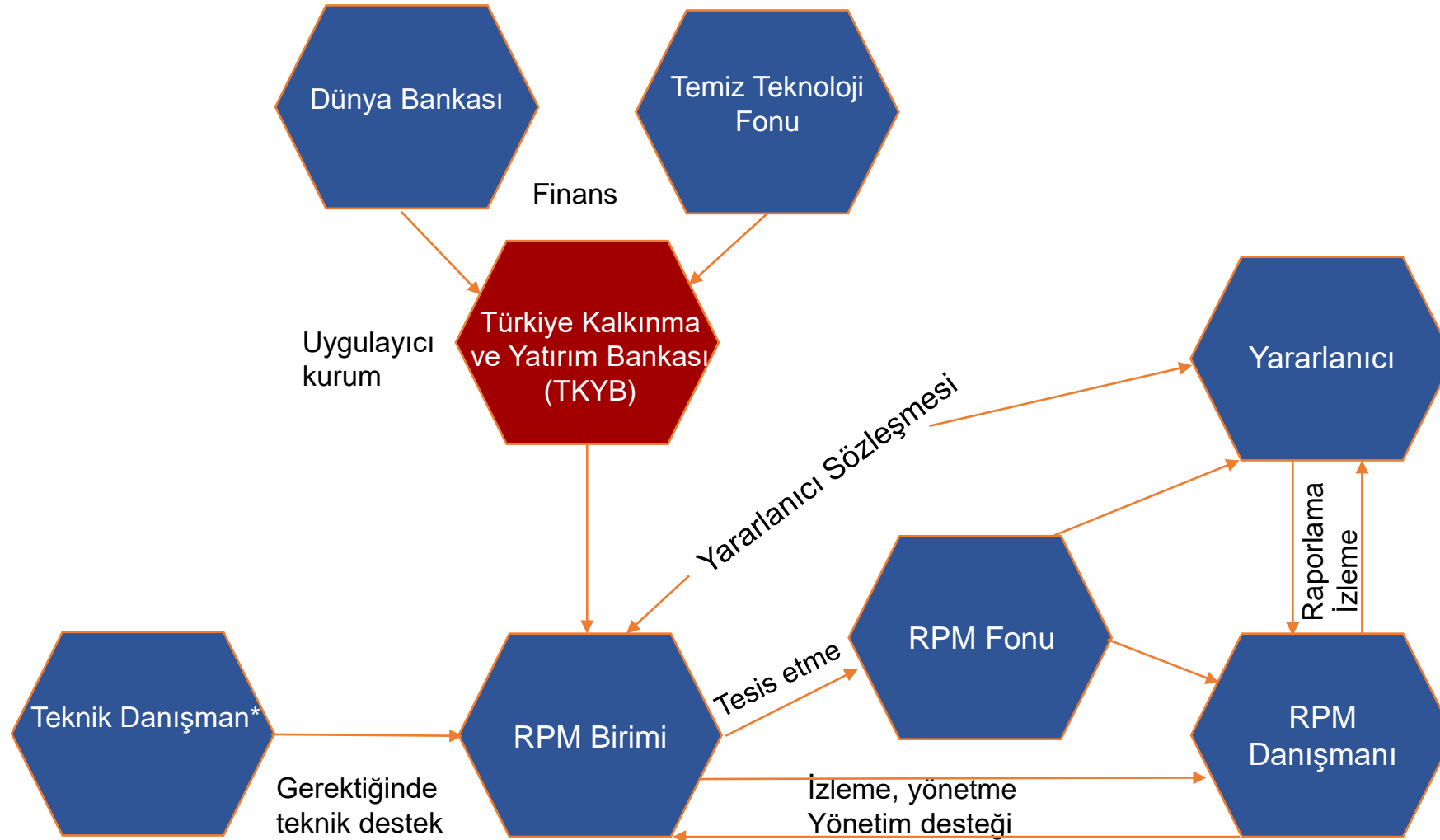


RİSK PAYLAŞIM MEKANİZMASI- 2. TUR İSTİŞARE ÇALIŞTAYI

TÜRKİYE KALKINMA VE YATIRIM BANKASI A.Ş. MÜHENDİSLİK BİRİMİ

DÜNYA BANKASI JEOTERMAL GELİŞTİRME PROJESİ- RİSK PAYLAŞIM MEKANİZMASI

- 30 Kasım 2016 tarihinde Dünya Bankası ile Kalkınma Yatırım Bankası arasında Türkiye Jeotermal Geliştirme Projesi imzalanmıştır. Bu proje iki bileşenli olup biri özel sektör jeotermal enerji yatırımlarına kredi imkanidir, diğeri ise jeotermal enerji sektörüne yönelik Risk Paylaşım Mekanizmasıdır (RPM).
- Dünya Bankası RPM'nin finansmanı için Temiz Teknoloji Fonu (CTF) kaynaklı hibe imkanı sağlamıştır. Bu kapsamda jeotermal enerji yatırımcılarının (ısı amaçlı kullanımlar dahil) kaynak araştırma ve doğrulama amaçlı kuyu delme faaliyetlerinde karşılaşılabilecekleri risklerin karşılanması amaçlanmaktadır.

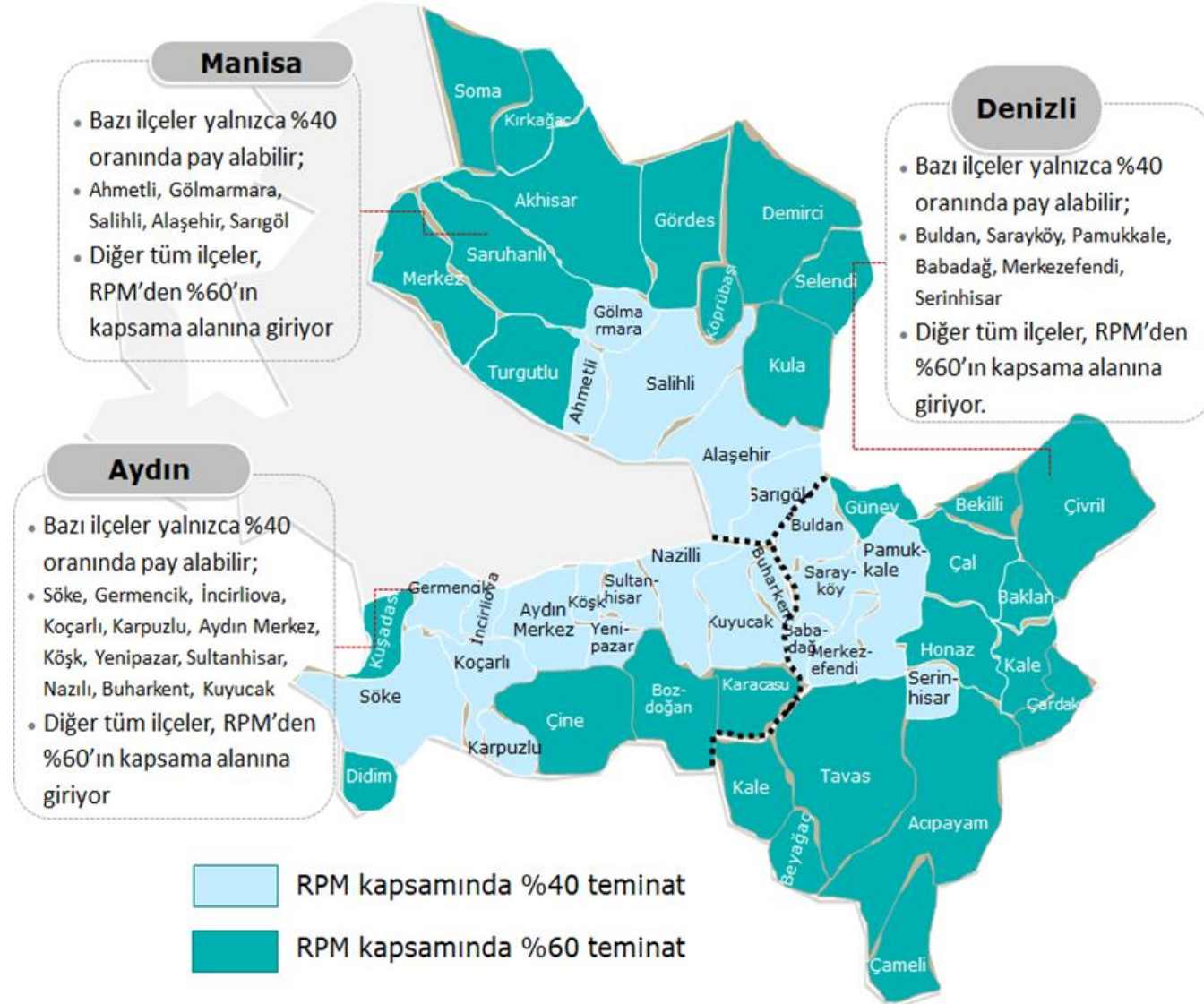


*Üçüncü taraf teknik uzman

RİSK PAYLAŞIM MEKANİZMASI KARŞILAMA ORANLARI

Projeye başvuran firmaların kabul edilebilir kuyu maliyetleri üzerinden hesaplanan ve başarısız olan kuyular için RPM finansmanından karşılanacak oranlardır.

- Aydın, Manisa ve Denizli illerinde belirlenen bazı ilçelerden gerçekleşen başvurular, RPM'den %40 oranında yararlanabilir.
- Aydın, Manisa ve Denizli illerinde belirlenen bazı ilçeler dışında ve diğer tüm illerden gerçekleşen başvurular, RPM'den %60 oranında yararlanabilir.



RİSK PAYLAŞIM MEKANİZMASI KAPSAMI VE UYGULAMA ŞARTLARINDAKİ DEĞİŞİKLİKLER

Kapsam/ Uygulama Şartları/ Süreç	1. Tur Uygulama	2. Tur Uygulama	1. Tur Uygulama Sırasında Karşılaşılan Sorunların Çözümü
Başvuru Süreci	Tüm ilgili yatırımcılar, kapsamlı bir başvuru sürecine tabidir	<ol style="list-style-type: none">1. Kapsamlı başvuru öncesi Niyet Beyanı süreci (Eol)2. Niyet Beyanı (Eol) ileten firmalar arasından yeterli kriterleri sağlayanlar kısa listeye alınarak kapsamlı başvuru talep edilecektir	<ol style="list-style-type: none">1. Daha yetkin ve iyi geliştirilmiş projelerin programa alınması2. Başvuru sürecindeki gecikmelerin önlenmesi
İstişare Çalıştay	İstişare çalıştay gerçekleştirilmemiştir	Niyet Beyanı (Eol) sürecinden önce, 1 günlük bir istişare çalıştay gerçekleştirilecektir.	<ol style="list-style-type: none">1. RPM 2. tur uygulama öncesi erken dönemde yararlanıcılardan geri bildirim almak2. Başvuru sürecindeki gecikmelerin önlenmesi
Başvuru Çalıştay	1 günlük çalıştay dışında, gerekli başvuru belgelerinin hazırlık sürecinde yatırımcıya ek destek sağlanmıyor	Kısa listeye kalan projelere yönelik ilk gün teknik ve finansal, ikinci gün çevre-sosyal konularla ilgili gereksinimlerin tanıtılacağı toplam 2 günlük çalıştay yapılacaktır. Öncelikli olarak Yararlanıcılar detaylı bir şekilde bilgilendirilecek, sonrasında gerekirse, başvuru dosyalarının hazırlanması sırasında takip toplantıları yapılacaktır.	<ol style="list-style-type: none">1. RPM teknik, finansal ve Ç&S gerekliliklerinin net bir şekilde açıklanması2. Daha kolay ve hızlı bir değerlendirme süreci

RİSK PAYLAŞIM MEKANİZMASI KAPSAMI VE UYGULAMA ŞARTLARINDAKİ DEĞİŞİKLİKLER

Kapsam/ Uygulama Şartları/ Süreç	1. Tur Uygulama	2. Tur Uygulama	1. Tur Uygulama Sırasında Karşılaşılan Sorunların Çözümü
RPM Karşılama Kapsamı	Kabul edilebilir kuyu maliyetlerinin belirli oranlarda karşılanması	Kabul edilebilir kuyu maliyetlerine, yüzey arama çalışmalarının maliyetleri (%60 karşılama oranı bölgesindeki projeler için) ve ayrıca, gerektiğinde kullanılacak olan air-lifting ve kuyu içi pompa ile akış testlerinin maliyeti eklenmiştir	Özellikle, RPM %60 karşılama bölgelerindeki jeotermal yatırımcıların programa ilgisini arttırmak
RPM Başarı Primi	Program kapsamındaki ilk 3 kuyunun başarılı olması durumunda, kabul edilebilir kuyu maliyetlerinin %10 oranında; 4. ve 5. kuyular için %25 oranında bir başarı primi alınır	Program kapsamındaki ilk 3 kuyunun başarılı olması durumunda, kabul edilebilir kuyu maliyetlerinin %5 oranında ; 4. ve 5. kuyular için %10 oranında bir başarı primi alınır	Jeotermal yatırımcıların programa ilgisini arttırmak ve daha fazla destek sağlamak
RPM Çevre-Sosyal Gereksinimleri	Başvurular sırasında yatırımcıların projeyi çevre-sosyal açıdan değerlendirmesi talep edilir, varsa alınmış izin, görüş, başvurular talep edilir ancak puanlamaya girmez	Başvurular sırasında, projenin ulusal mevzuat ile Dünya Bankası Çevre-Sosyal Politikalarına uygun çalışmaları tamamlayan projeler, değerlendirmede daha yüksek puan alacaktır	1. Daha yetkin ve iyi geliştirilmiş projelerin programa alınması 2. Başvuru sürecindeki çevre-sosyal konularla/ izinlerle ilgili gecikmelerin önlenmesi
Tüm Başvurular için İş Planı Kriterleri	İş Planı şablonu veya standart iş planı kriterleri yoktur	Tüm başvurular için geliştirilmiş standart iş planı kriterleri hazırlanmıştır. Bunlar; iç karlılık oranı, iskonto oranı, kredi şartları ve oranı, özkaynak vb.	1. Tüm başvurular için iş planı kriterlerinin standartlaştırılması 2. Karşılaştırma kolaylığı ile zaman kaybının önlenmesi

RİSK PAYLAŞIM MEKANİZMASI KAPSAMI VE UYGULAMA ŞARTLARINDAKİ DEĞİŞİKLİKLER

Kapsam/ Uygulama Şartları/ Süreç	1. Tur Uygulama	2. Tur Uygulama	1. Tur Uygulama Sırasında Karşılaşılan Sorunların Çözümü
Doğrudan Kullanım ve Elektrik Üretim Projeleri için İş Planı Şablonu	Doğrudan kullanım ve elektrik üretim projeleri için ayrı bir Standart İş Planı şablonu yoktur	Doğrudan kullanım ve elektrik üretim projeleri için geliştirilmiş standart bir İş Planı şablonu hazırlanmıştır	<ol style="list-style-type: none">Standart iş planı şablonunun oluşturulmasıKarşılaştırma kolaylığı ile zaman kaybının önlenmesi
Doğrudan Kullanım Projeleri için Özelleştirilmiş Gereksinimler ve Ölçümler	Doğrudan kullanım projeleri için özelleştirilmiş gereksinimler ve ölçümler yoktur	Doğrudan kullanım projeleri için özelleştirilmiş gereksinimler ve ölçümler RPM Danışmanı tarafından sağlanır. Bunlar; <ul style="list-style-type: none">Yüzey arama çalışmalarının maliyetleri, kabul edilebilir kuyu maliyetleri içinde değerlendirilecektirKısa listedeki projeler için başvuru kalitesini arttıracak ilave yüzey arama çalışmalarının önerilmesi	Doğrudan kullanım projelerine ilave teknik destek sağlanması
Pompa Testi	Kuyuda kendiliğinden akış, başarı kriterlerini sağlamak için yeterli değilse, pompa testi yapılması gerekmektedir	Kuyuda kendiliğinden akış, başarı kriterlerini sağlamak için yeterli değilse, öncelikli olarak air-lifting uygulanacak, mümkünse uzun vadeli kuyu akış değerlerinin tahmini için pompa testi tercih edilecektir	<ol style="list-style-type: none">Öncelikli olarak pompa testinden daha ucuz bir yöntem kullanılacakPompa testinin şartları ve air-lifting gereksinimleri öncesinde tanımlanacakAir-lifting ve pompa testi uygulanırsa, kabul edilebilir kuyu maliyetleri içinde değerlendirilecek

RİSK PAYLAŞIM MEKANİZMASI KAPSAMI VE UYGULAMA ŞARTLARINDAKİ DEĞİŞİKLİKLER

Kapsam/ Uygulama Şartları/ Süreç	1. Tur Uygulama	2. Tur Uygulama	1. Tur Uygulama Sırasında Karşılaşılan Sorunların Çözümü
Sondaj Faaliyetlerinin İzlenmesi	Sondaj sırasındaki teknik izleme programı belirlenmemiş	Sondaj sırasında yapılacak olan teknik izleme programı ve kapsamı belirlenmiştir	Programlanan düzenli saha ziyaretleri ile, sondaj faaliyetlerinin teknik izlemesinin yapılması, geri bildirim ve öneriler sunulması
Çevre-Sosyal-İSG Faaliyetlerinin İzlenmesi	Kısa listeye giren projeler için Çevre-Sosyal ve İSG faaliyetlerinin izleme programı belirlenmemiş	Kısa listeye giren projeler için Çevre-Sosyal ve İSG faaliyetlerinin izleme programı belirlenecektir	<ol style="list-style-type: none">1. Projenin hem ulusal mevzuat hem de Dünya Bankası Politikaları yönünden gereklilikleri tamamlaması sırasında destek sağlanması2. Uygulama sürecindeki olası sorunlara karşı destek sağlanması
CO2 Emisyonu Eşik Değeri	CO2 emisyonu eşik değeri 583 gr/kWh değerinden yüksek olan kuyular için program sonlanır	CO2 emisyon eşik değeri, sondaj faaliyetlerinin gerçekleştirildiği yıldan bir önceki yıl ilan edilen değer üzerinde olan kuyular için program sonlanır. İkinci tur projeleri için ETKB tarafından, 01.09.2020 tarihinde ilan edilen 540.3 gr/kWh değeri baz alınacaktır	CO2 emisyon eşik değeri azaltılmıştır

RİSK PAYLAŞIM MEKANİZMASI UYGULAMA AŞAMALARI- 2. TUR

Aşama-
1

- **Hazırlık Süreci:**
- Dokümantasyon, Prosedür hazırlıkları
- **Projenin 2. Tur Uygulamasının Paydaşlara Duyurulması; İstişare Çalıştayı (26.01.2021)**
- **Niyet Beyan başvuruları- EoI (www.rpmjeoturkiye.com)**
- **Niyet Beyanı başvurularının değerlendirilmesi ve kısa liste oluşturulması**
- **Kısa listeye giren projeler için başvuruların istenmesi**

Aşama-
2A

- **Proje başvurularının alınması ve değerlendirilmesi:**
- Başvuruların teknik değerlendirmesi
- Başvuruların çevre- sosyal açıdan değerlendirilmesi
- Puanlama ve sonuçlar hakkında firmaların bilgilendirilmesi

Aşama-
2B

- **Müzakere süreci:**
- RPM programı 2. tur Yararlanıcılar ile müzakere yapılması
- Müzakereler sonucunda projeye özgü başarı kriterleri üzerinde mutabakata varılması
- İş planları ve çevre-sosyal konularda dokümanların son haline getirilmesi
- TKYB ile firmalar arasında sözleşme imzalanması

Aşama-
3

- **Sondaj ve İzleme:**
- Sondaj çalışmalarının başlaması
- Sondaj programının uygulanması
- Sondaj ve kuyu testleri çalışmalarının izlenmesi, saha ziyaretleri

Aşama-
4

- **Raporlama:** Her bir tur için belirlenen değerlendirme raporların hazırlanması
- Aylık, üç aylık ve yıllık ilerleme raporlarının hazırlanması



TEŞEKKÜRLER

İLETİŞİM

TÜRKİYE KALKINMA VE YATIRIM BANKASI A.Ş.
MÜHENDİSLİK BİRİMİ/ RSM UYGULAMA BİRİMİ

Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdeniz Cad. No:10 34768
Ümraniye/ İSTANBUL

rsm@kalkinma.com.tr

Tel: 0216 636 8700