



**KALKINMA YATIRIM
BANKASI**



JEOTERMAL GELİŞTİRME PROJESİ RİSK PAYLAŞIM MEKANİZMASI 3. TUR İSTİŞARE ÇALIŞTAYI

**KALKINMA YATIRIM BANKASI MÜHENDİSLİK BİRİMİ
RPM UYGULAMA BİRİMİ**

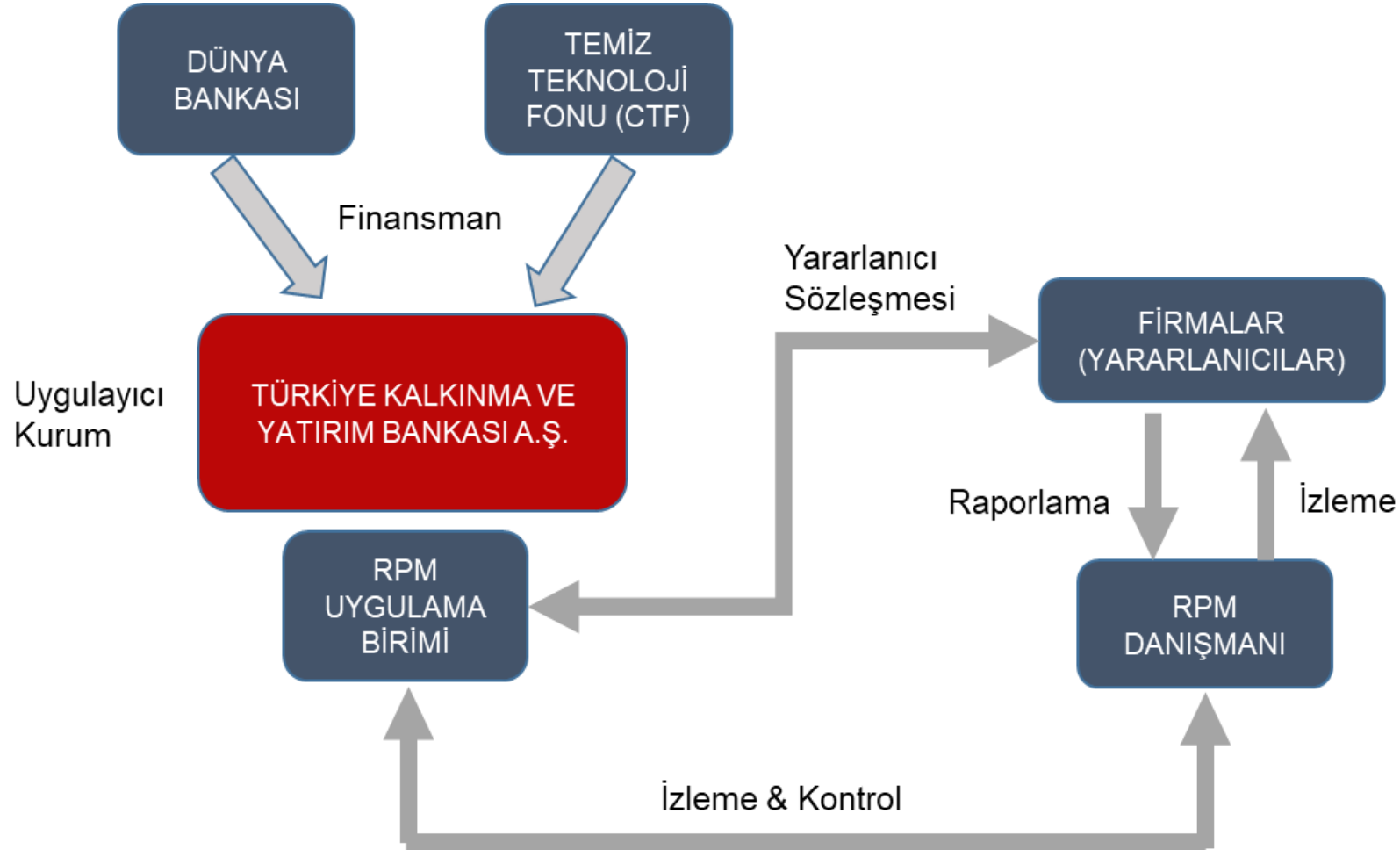
11 Nisan 2023/ İstanbul

Jeotermal Kaynaklar için Risk Paylaşım Mekanizması

- 30 Kasım 2016 tarihinde Dünya Bankası ile Türkiye Kalkınma 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.
- Dünya Bankası Risk Paylaşım Mekanizması'nın finansmanı için 37 milyon USD tutarında Temiz Teknoloji Fonu (CTF) kaynaklı hibe imkanı sağlamıştır. Bu kapsamda, jeotermal enerji yatırımcılarının (ısı amaçlı kullanımlar dahil) kaynak araştırma ve doğrulama amaçlı sondaj faaliyetlerinde karşılaşılabilecek risklerin karşılanması amaçlanmaktadır.

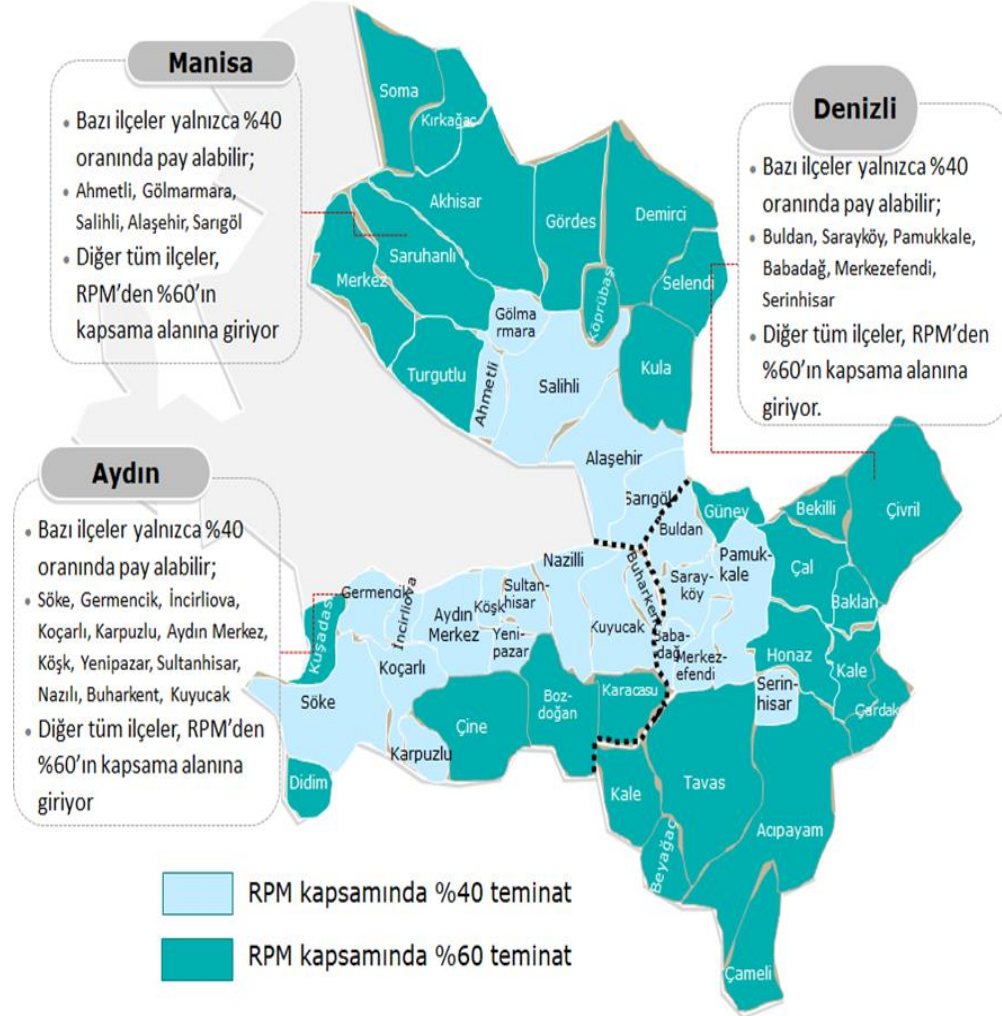


Risk Paylaşım Mekanizması



Risk Paylaşım Mekanizması Kapsamı

- Her projenin en fazla 3 kuyusu RPM uygulaması kapsamına alınabilmektedir. Ancak uygun görülmesi durumunda 4. ve 5. kuyuların delinmesi mümkündür.
- Her projenin 3 kuyusu için karşılama oranı proje bölgesine bağlı olarak %60 ya da %40 oranında; 4. ve 5. kuyulara devam edilirse, RPM karşılama oranı her biri için %40 oranında olacaktır.
- Proje kapsamındaki kuyuların başarılı olması durumunda, kuyu maliyetlerinin %5'i oranında başarı primi alınacaktır. RPM kapsamındaki 4. ve 5. kuyular için başarı primi, kuyu maliyetlerinin %10'u oranında hesaplanır.
- Program kapsamındaki her bir proje için en fazla 4 milyon ABD Doları ödeme yapılacaktır.
- Proje kapsamında delinen kuyularda ölçülen CO₂ konsantrasyonu ETKB'nin her yıl yayımladığı birleşik marj emisyon faktörü değerinden düşük olmalıdır. Yüksek CO₂ konsantrasyonu içeren kuyular için RPM programı sonlandırılır.
- Proje kapsamındaki kuyulardan 2 tanesi başarısız olursa RPM programı sonlandırılır.



Risk Paylaşım Mekanizması Uygulama Aşamaları

Aşama
-1

- **Hazırlık Süreci:** Dokümantasyon, Taslak şablonların hazırlıkları
- Projenin Paydaşlara Duyurulması; İstişare Çalıştayı
- Niyet Beyanı (EoI) başvurularının alınması,
- Niyet Beyanı (EoI) değerlendirilmesi ve kısa listeye kalan projelerin belirlenmesi

Aşama
-2A

- **Proje başvurularının alınması:**
- Başvuruların teknik ve finansal açıdan değerlendirmesi
- Başvuruların çevresel ve sosyal açıdan değerlendirmesi
- Puanlama ve sıralama (>70 puan)
- Başvuran tüm firmaların sonuç hakkında bilgilendirilmesi

Aşama
-2B

- **Müzakere süreci:**
- Sıralamada en yüksek puanı alan projeden başlayarak Yararlanıcılar ile müzakere yapılması
- Müzakereler sonucunda projeye özgü başarı kriterleri üzerinde mutabakata varılması
- İş planları ve çevre-sosyal konularda ilgili dokümanların/ planların son haline getirilmesi/ Dünya Bankası onayı
- TKYB ile Yararlanıcılar arasında sözleşme imzalanması

Aşama
-3

- **Sondaj ve izleme:**
- Sondaj ve kuyu testleri çalışmalarının başlaması
- Sondaj ve kuyu testleri çalışmalarının izlenmesi, saha ziyaretleri

Aşama
-4

- **Raporlama:** Her bir uygulama aşaması için belirlenen değerlendirme raporlarının hazırlanması
- Üç aylık ve yıllık ilerleme raporlarının hazırlanması

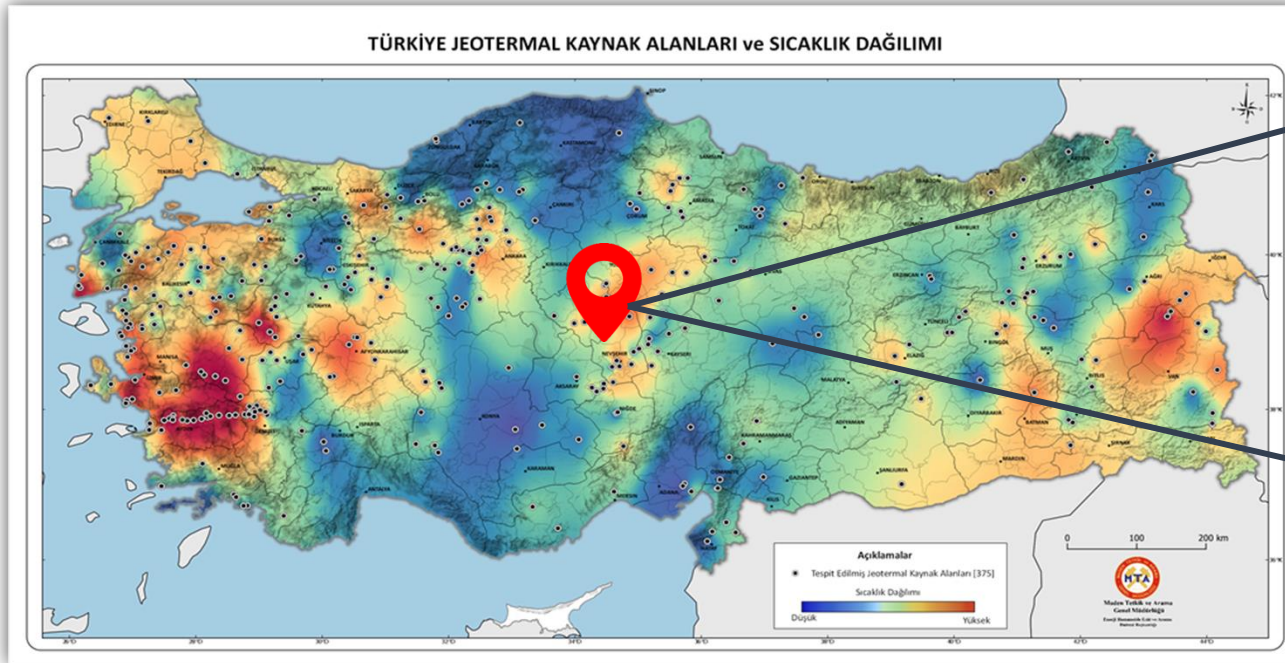
Risk Paylaşım Mekanizması Uygulamasının Geliştirilmesi

- Niyet Beyanı başvuruları öncesi tüm paydaşlar ile bir *İstişare Çalıştayı* gerçekleştirilmesi, programın tanıtılması
- Niyet Beyanı (EoI) aşaması ile projeye ilgi gösteren Yararlanıcıların başvuru sürecine dahil edilmesi
- Değerlendirme sonrası kısa listeye kalan projeler için iki günlük bir *Uygulama Çalıştayı ve Eğitim* düzenlenmesi (teknik, finansal, çevre-sosyal)
- RPM kapsamının, sondaj ve kuyu testlerinin yanısıra, %60'lık karşılama oranına sahip bölgelerdeki projeler için yüzey arama maliyetlerinin de dahil edilmesi
- Başarı priminin ilk üç kuyu için %10'dan %5'e; dördüncü ve beşinci kuyular için de %25'den %10'a düşürülmesi
- Hem elektrik üretimi hem de doğrudan kullanım projelerinde uygulanabilecek standart iş planı modelinin geliştirilmesi, güncellenmesi
- Yararlanıcıların hem teknik hem de çevresel, sosyal, iş sağlığı ve güvenliği açısından projeyi en iyi şekilde uygulayabilmeleri için danışmanlık desteği, düzenli izleme
- RPM kapsamındaki Yararlanıcılar ile gerçekleştirilen dönemsel toplantılar ve alınan geri bildirimler ile sürekli iyileştirme ve gelişime açık, dinamik proje yönetimi
- Devam eden ve potansiyel projeler göz önünde bulundurularak RPM programının 2 yıl uzatılması (30/12/2024)



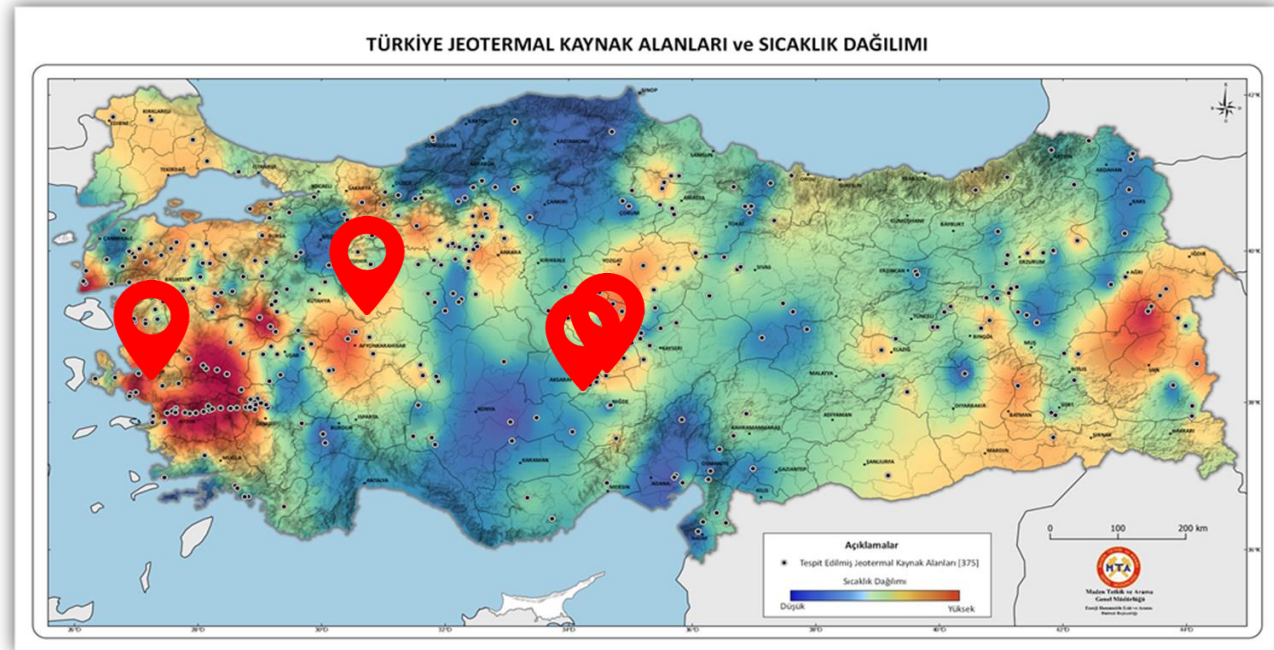
Risk Paylaşım Mekanizması Kapsamındaki Projeler

- RPM 1. Tur uygulaması kapsamında 2 proje tamamlanmıştır. Tamamlanan projeler kapsamında, 3 adet arama kuyusu delinmiş, toplam 8.170 m sondaj gerçekleştirilmiştir.
- Niğde bölgesinde tamamlanan iki proje kapsamında, Türkiye'nin en sıcak kuyusu keşfedilmiştir; 341°C @3.930 m
- Önceden belirlenen başarı kriterlerine göre başarısız olarak tamamlanan 2 proje için Yararlanıcıya RPM'den 5 milyon USD ödeme gerçekleştirilmiştir.
- 31/12/2022'de RPM 1. tur uygulama kapatılmış, devam eden 2 adet proje 2.tur uygulamaya aktarılmış.
- RPM 2. tur kapsamında 1 adet sözleşme imzalanmış ve aktif olarak 4 adet proje devam etmektedir.



Risk Paylaşım Mekanizması Kapsamındaki Projeler

- RPM 2. Tur uygulama kapsamında 4 tanesi aktif olmak üzere, 10 adet proje devam etmektedir.
- Tüm Yararlanıcılar ile müzakere süreçleri tamamlanmış olup, 2 adet projenin çevresel ve sosyal dokümanları Dünya Bankası onayı almıştır ve Paydaş Katılım Toplantıları yapılmıştır.
- Eskişehir’de yer alan 1 adet doğrudan kullanım projesi için sözleşme imzalanmış, sondaj öncesi saha hazırlıkları başlamıştır.
- Dünya Bankası onayı alınmış ve İzmir’de yer alan diğer proje için sözleşme hazırlık çalışmaları devam etmektedir.
- Diğer tüm projeler için uygulama süreçleri devam etmektedir.



Risk Paylaşım Mekanizması 3. Tur Uygulama Zaman Planı



TEŐEKKÜRLER



Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası (“TKYB”) bu sunum belgesini (“Belge”) sadece TKYB ile ilgili ileriye dönük projeksiyonlar ve beyanlar içeren bilgiler (“Bilgiler”) sunmak amacıyla hazırlamıştır. TKYB, bu sunumda yer alan Bilgilerin doğruluğuna veya eksiksiz olmasına ilişkin herhangi bir beyan ve taahhütte bulunmamaktadır. Bilgiler, önceden bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir. Belge ve/veya Bilgiler; yatırım tavsiyesi veya TKYB hisselerinin alım satımı konusunda bir teklif olarak yorumlanamaz. Bu Belge ve/veya Bilgiler kopyalanamaz, TKYB tarafından Belge ve/veya Bilgilerin teslim edildiği veya gönderildiği kişi ya da bunları TKYB’den talep eden kişi haricindeki herhangi bir kişiye ifşa edilemez veya gönderilemez. TKYB burada belirtilen, ima edilen, yer alan ileriye dönük projeksiyon ve beyanlar da dahil olmak üzere tüm beyanlar, bilgilerdeki ya da iletilen veya erişime açılan diğer tüm yazılı ve sözlü bildirimlerdeki eksiklikler konusundaki tüm yükümlülükleri açıkça reddeder.



© 2023 Kalkınma Yatırım Bankası
Tüm hakları saklıdır