

KOZA ALTIN İŞLETMELERİ A.Ş.

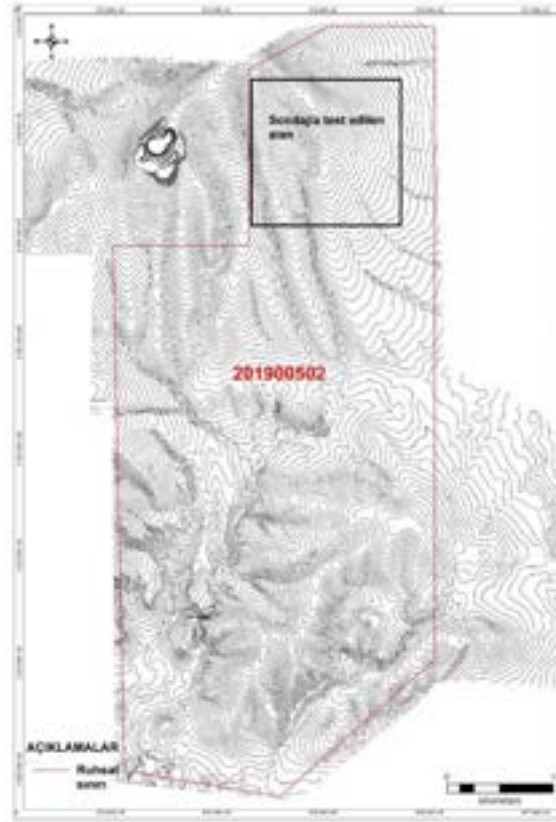
31 Mart 2023

KOZA ALTIN İŞLETMELERİ A.Ş. KAŞKÖY PROJESİ MADEN KAYNAKLARI AÇIKLAMASI

Koza Altın Kaşköy Projesine ait Maden Kaynak Tahmini sonuçlarını aşağıda yatırımcılara açıklamaktadır. Bu metinde verilen sonuçlar, 28  ubat 2023 tarihi itibarıyla geçerli olan veri tabanı kullanılarak ba lamı  olup, 31 Mart 2023 itibarıyla raporlama ve onay süreçleri tamamlanmış çalışmaları yansıtmaktadır.

Maden Arama ve Maden Kaynak Tahmini Koza Altın  İ letmeleri bünyesinde çalışan yetkin kişiler tarafından Türkiye'ye ait "Ulusal Kaynak ve Rezerv Raporlama Komitesi" (UMREK Kodu) ve Avusturalya'ya ait "Arama Sonuçları ve Maden Kaynakları Raporlama Yönetmeliği" ne (JORC Kodu) uyumlu olarak hazırlanmıştır.

Ka k y Projesi Kayseri'nin 41 km kuzeybatısında, UTM36 4306500 K, 674300 D ile 4300900 K, 676000 D koordinatları içerisinde bulunmaktadır (ED1950). Projeye Kayseri Ankara yolu istikametinde 48.km de bulunan Ka  Mahallesi üzerinden ulaşılmaktadır. Proje alanı Kaç mahallesinin batısında, 1766.43 hektar b y kl  indeki 201900502 numaralı ruhsat içerisinde yer almaktadır. Ruhsat süresi 11 Nisan 2026'ya kadar devam etmektedir.



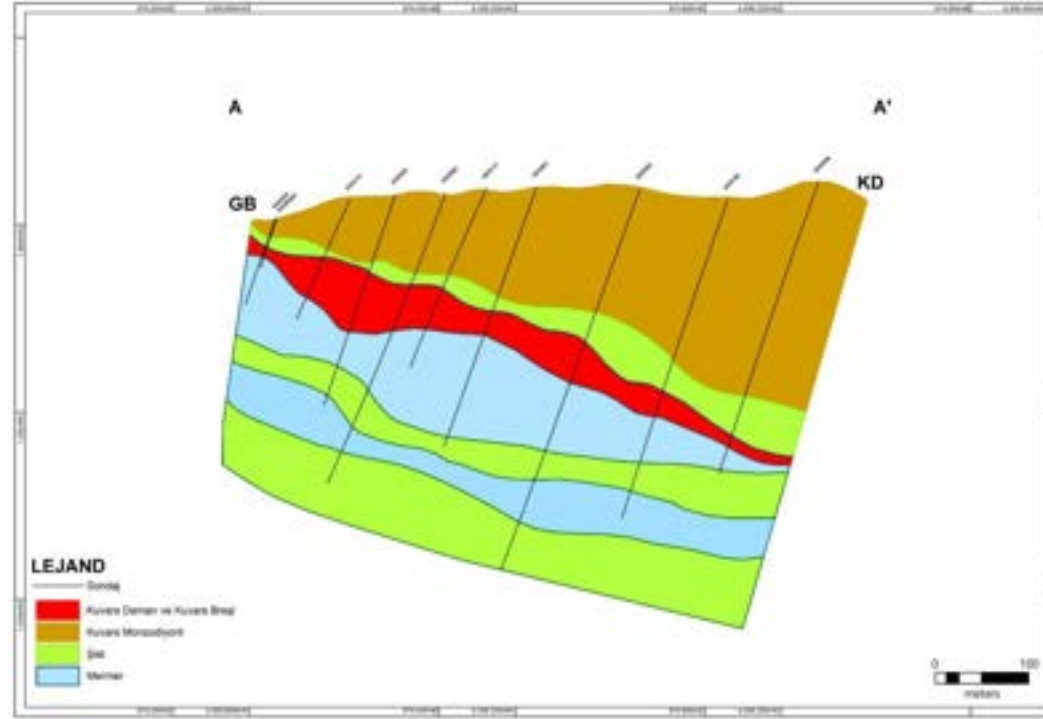
Şekil 1 Ruhsat ve Sondaj Alanı

Koza, Kaşköy ruhsatını 2018 yılında ihaleden almıştır, ruhsat 11.04.2019 tarihinde yürürlüğe girmiştir.  nceki çalışmalara ait hiçbir tarihi kaynak ve rezerv tespit edilmemiştir.

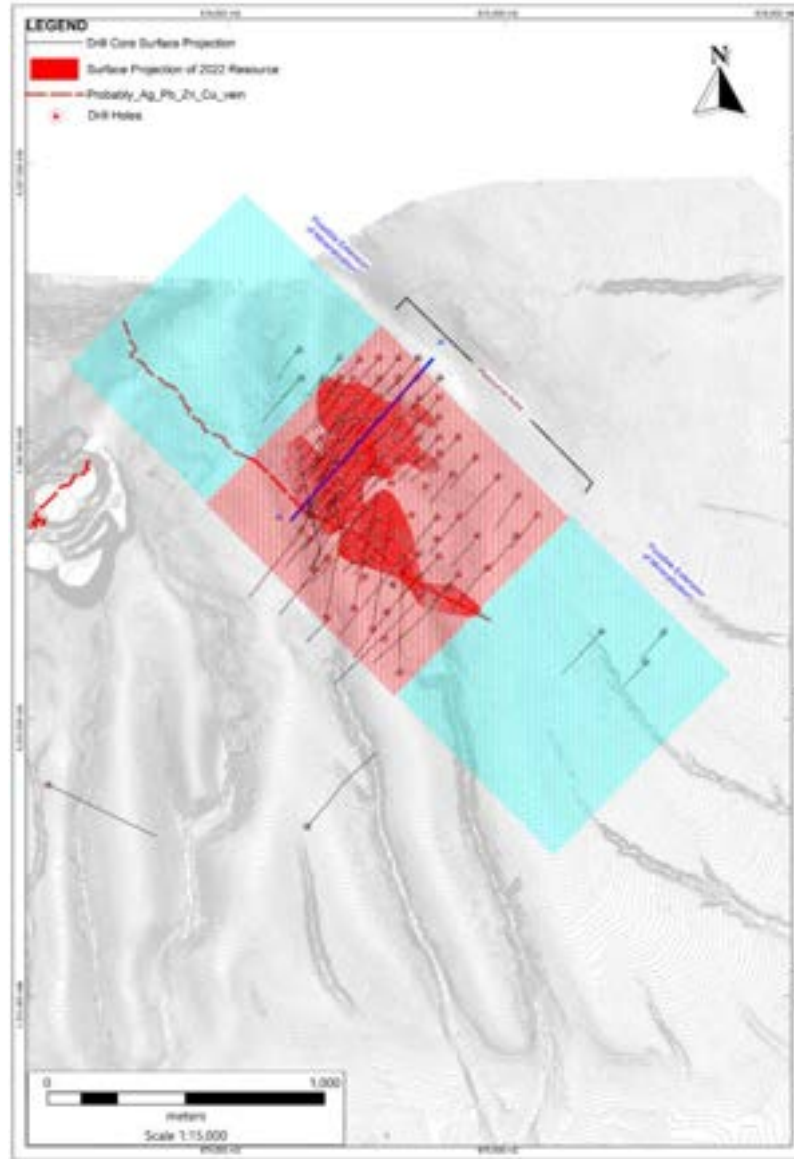
Kaşköy projesi Orta Anadolu'da Kayseri ve Nevşehir illerinin il sınırının keşiştiği bir alanda olup, her iki ile de komşudur. Orta Anadolu Kristalen kompleksinin içinde yer alan Kaşköy Projesinde, Paleozoyik-Mezozoyik yaşlı Kırşehir Masifine ait mermerler ve şistler,  st Kratese yaşlı subvolkanik-intrüzif kayalar ve neojen yaşlı gölsel  okeller bulunmaktadır. Kırşehir metamorfikleri bindirme ile eosen yaşlı sedimanter kayalar  üzerlemiştir.

Kaşköy projesi mineralizasyonu fay kontrollü olarak gelişmiş yan kayacı karbonatlar olan kuvars damarı şeklinde oluşmuş, jeoloji, alterasyon ve mineralizasyon tipi, doku ve mineral birlikteliğine bağlı olarak epitermal düşük sülfidasyon tip Au cevherleşmesi olarak tanımlanmıştır. Mineralizasyon metamorfikler içerisinde K40°-45°B doğrultusu boyunca yaklaşık 1 km uzanmaktadır. Rapora konu olan kaynağın ortaya konduğu cevherleşme; ana mineralizasyonun karbonatlar ile metamorfiklerin dokanağında kuvars damar/damar breşi ve kalsedonik kuvars şeklindedir. Yüze yakın gelişmiş okside kısımlar içerisinde epitermal kuvarların bulunduğu alanlarda Au tenörlerinde yükselme gözlemlenir. Diğer önemli cevher minerali nabit altındır. Re-kristalize kireçtaşlarının silisleşmiş ve breşleşmiş ağsı limonit damarcıklarının bulunduğu kesimlerinde gözlenmektedir. Jeokimyasal değerlendirmelerde arsenik, antimuan, altın, civa ve gümüş anomalileri ile dikkat çekmektedir ve epitermal sistemin üst kotlarını temsil ettiği düşünülmektedir.

Koza karotlu sondaj programına 2020 yılında başlamıştır ve Şubat 2023 sonunda ilk etap tamamlamıştır. Toplam 146 adet sondaj kuyusunda 57,384.90 metre ilerleme yapılmış, karotlardan 35,799 adet numune alınmış ve ALS GLOBAL laboratuvarlarına gönderilerek analiz yaptırılmıştır. Arama ve sondaj programı 2023 yılı boyunca da devam edecektir.



Şekil 2 Genelleştirilmiş Jeolojik Enine Kesit



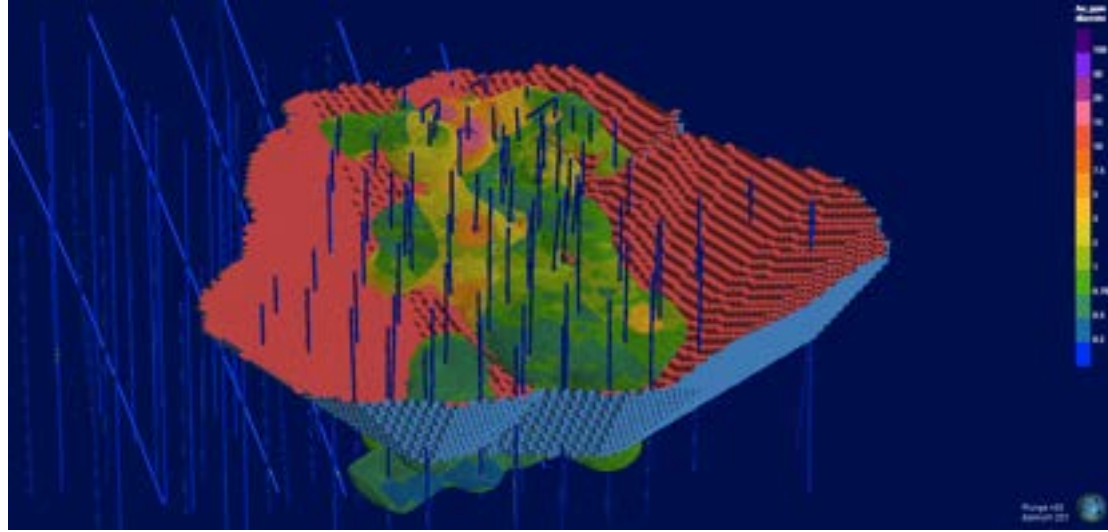
Şekil 3 Sondajların ve Mineralizasyonun Plan Görüntüsü

Maden Kaynakları Tahmini

Maden kaynakları tahmini, Koza Altın İşletmeleri A.Ş. Maden jeoloji ve Maden kaynakları bölümü tarafınca Leapfrog edge versiyon 2022.1.1 ve Datamine Supervisor versiyon 8.15 yazılımlarından faydalanılarak gerçekleştirilmiştir. Dört farklı nitelikte altın mineralize zonu toplamda 65 sondajdan 1,072 adet sondaj karot numunesi kullanılarak modellenmiştir.

Öne Çıkanlar

- Maden kaynak tahmin çalışmaları 28 Şubat 2023 tarihi itibarıyla tamamlanmıştır.
- Maden kaynağı, altın tenör değerlerine göre ayırtlanmış dört farklı mineralizasyon zonu (0.5-2 g/t, 2-5 g/t, 5-10 g/t ve >10 g/t) ile temsil edilmektedir.
- Mineralizasyon: Oksitli, geçiş ve sülfütlü olmak üzere üç farklı metalürjik zona ayırtlanmıştır.
- Jeometalürji amaçlı ön testler Koza Altın İşletmeleri Kaymaz Metalürji Laboratuvarında gerçekleştirilmiştir.
- Altın eşik tenör değerleri aşağıda belirtilen parametreler doğrultusunda hesaplanmıştır:
 - Altın Fiyatı: ABD\$1950/ons,
 - Tesis Maliyeti: ABD\$17.45/t
 - Altın Cevher Geri Kazanım Değeri: Oksitli – %90; Geçiş ve Sülfütlü – %30
- Maden kaynak rakamları, yukarıda belirtilen maliyetler ile aynı olacak şekilde hazırlanan taslak ocak (pitshell) içerisinde yer alan kaynak miktarını kapsamaktadır.
- Kaşköy projesinde 28 Şubat 2023 tarihi itibarıyla oksitli cevher zonunu kapsayan maden kaynak rakamları 4.24 g/t altın ortalama 4,506 Kilo ton cevher tonajı ile yaklaşık olarak 614 Kilo ons olarak tahmin edilmiştir.
- Geçiş ve Sülfütlü zonlar, mevcut jeometalürjik testler doğrultusunda altın geri kazanım oranlarındaki yetersizlikten dolayı maden kaynak rakamlarına dahil edilmemiştir.



Şekil 4 Taslak ocak içerisinde yer alan Maden Kaynak Modeli

Tablo 1 Maden Kaynak Rakamları

Kaynak Kategorisi	Fasiyes	Eşik Tenör Değeri (g/t)	Tonaj Kt	Au Tenör (g/t)	Au Kons
Potansiyel	Oksitli	0.95	4,506	4.24	614
Toplam Maden Kaynağı			4,506	4.24	614

Notlar:

- 1) UMREK (2018) ve JORC (2012) kod tanımları esas alınarak maden kaynak rakamları tahmini yapılmıştır.
- 2) Maden kaynak rakamları, rezerv rakamları değildir, mevcut çalışma doğrultusunda henüz ekonomik finansal kapasite çalışmaları yürütülmemiştir.
- 3) Eşik tenör hesaplamasında altın metal fiyatı ABD\$1,950/ons olarak kabul edilmiştir.
- 4) Taslak ocak oluşturulmasında ABD\$1,950/ons altın fiyatı baz alınmıştır.
- 5) Tonaj ve tenör birimleri metrik birimlerdir. Altın metal içeriği kilo ons olarak belirtilmiştir.
- 6) Yuvarlamadan dolayı toplama hataları olabilir.

Koza Altın İşletmeleri A.Ş Hakkında

Koza Altın İşletmeleri A.Ş açık ocak ve yeraltı altın madenleri işletmekte ve bu alanda arama faaliyetleri yürütmektedir. Şirketin işlettiği madenler Ovacık (Bergama-İzmir), Çukuralan (Dikili-İzmir), Mastra (Mastra-Gümüşhane), Kaymaz (Kaymaz-Eskişehir) ve Himetdede (Himetdede-Kayseri) gibi Türkiye'nin çeşitli yerlerinde bulunmaktadır. Koza, altın ve gümüş içeren dore şeklinde ürettiği metali, Türkiye'de bulunan altın rafinerilerine rafine ettirdikten sonra İstanbul Kıymetli Madenler ve Kıymetli Taşlar Piyasası'nda satmaktadır. Şirketin genel merkezi Ankara'dadır ve Borsa İstanbul'da işlem görmektedir.

Burada açıklanan bilgiler Kayseri-Nevşehir Şehirleri arasında yer alan Koza'ya ait Kaşköy projesini kapsamaktadır. Şirket 28 Şubat 2023 itibarıyla Türkiye genelinde 253 adet maden ruhsatını elinde bulundurmaktadır.

Yetkin Kişi Beyanı

Maden arama sonuçları ve maden kaynak tahmin çalışmaları Türkiye'ye ait 2018 yılı tarihli "Ulusal Kaynak ve Rezerv Raporlama Komitesi" (UMREK Kodu) ve Avusturalya'ya ait 2012 yılı tarihli "Arama Sonuçları ve Maden Kaynakları Raporlama Komitesi" (JORC) ile uyumlu olarak hazırlanmıştır. UMREK kodu SPK tarafından kabul edilen raporlama standardıdır.

Arama faaliyetleri ve araştırma sonuçlarının raporlanması SEG, MAIG ve YERMAM üyesi Koza Altın İşletmeleri Aramalar bölümü Başmühendisi Ahmet Serkan Sarıtaş tarafından yapılmıştır.

Maden kaynak tahmin çalışmaları, Yermam üyesi ve Koza Altın İşletmeleri Maden Jeoloji ve Modelleme Bölümü Başmühendisi İlhan ARCA tarafından gerçekleştirilmiş ve Yermam profesyonel üyesi ve Maden Jeoloji ve Modelleme Bölümü Müdürü Tunç DARCAN tarafından da onaylanmıştır. Sayın Tunç DARCAN Kaşköy ve benzeri mineralizasyonlarda yeterli arama ve üretim tecrübesine sahip olmakla beraber Umrek tarafından verilen Maden Kaynak Tahmini ve Maden jeoloji alanında yetkin kişi ünvanına sahiptir.

Teknik Açıklama

Maden Arama ve Maden Kaynak Tahmini 28 Şubat 2023 tarihi itibarıyla Türkiye'ye ait 2018 versiyonu "Ulusal Kaynak ve Rezerv Raporlama Komitesi" (UMREK Kodu) ve Avusturalya'ya ait 2012 versiyonu "Arama Sonuçları ve Maden Kaynakları Raporlama Kodu" (JORC) ile uyumlu hazırlanmıştır. UMREK Kodu SPK tarafından kabul edilen raporlama standardıdır.

Burada bildirilen Maden Kaynak ve Maden Rezerv Tahmini, Koza Altın İşletmeleri tam zamanlı çalışan yetkin kişileri tarafından ise UMREK Kodu'na göre onaylanmıştır. JORC ve UMREK büyük ölçüde benzerdir.

JORC Kodu'nda bildirilen Rezerv ve Maden Kaynakları tanımları UMREK Kodu'nda da aynı şekilde bildirilmiştir. Eğer bir Maden Kaynak ve Maden Rezervi JORC Kodu ile uyumlu olarak hazırlanır ise UMREK Kodu ile hazırlanandan önemli bir farkı olmayacaktır.

Maden Kaynakları ve Maden Rezervi ile ilgili Uyarıcı Notlar

Maden Kaynakları ve Maden Rezervi bilgilerinin açıklanması UMREK Kodu'nun raporlama gerekliliklerine dayanmaktadır. Terimlerin UMREK Kodu tanımları "Maden Rezervi (Mineral Reserve)", "Görünür Maden Rezervi", "Muhtemel Maden Rezervi", "Maden Kaynağı (Mineral Resource)", "Ölçülmüş Maden Kaynağı", "Belirlenmiş Maden Kaynağı", "Potansiyel Maden Kaynağı" olarak JORC Kodu tanımları ile büyük ölçüde benzerdir ve şu şekilde tanımlanır; "Maden Rezervi (Ore Reserve)", "Görünür Maden Rezervi", "Muhtemel Maden Rezervi", "Maden Kaynağı (Mineral Resource)", "Ölçülmüş Maden Kaynağı", "Belirlenmiş Maden Kaynağı", "Potansiyel Maden Kaynağı". JORC Kodu'na göre hazırlanan Maden Kaynakları ve Maden Rezerv tahminleri, UMREK Kodu'na göre hazırlanırsa önemli ölçüde farklı olmayacaktır.

Potansiyel Maden Kaynaklarının yapılan ilave arama çalışmaları ile makul ölçüde potansiyel maden kaynakları kategorisinden belirlenmiş maden kaynağına yükseltilmesi beklenebilir. Yatırımcılar, Maden Kaynaklarının tamamının veya bir kısmının Maden Rezervine dönüştürülemez ihtimali konusunda dikkatli olmalıdırlar.

Maden kaynağının bir bölümünün veya tamamının nihayetinde Maden Rezervine dönüştürüleceğinin herhangi bir garantisi bulunmamaktadır. Maden kaynağı maden rezervi değildir ve ekonomik değerlendirmelerde hesaba alınması uygun değildir.

Maden Kaynağı; Yerkabuğu içinde veya üzerinde bulunan, ekonomik önemi olan, tenör (veya kalite) ve büyüklüğü ile nihai olarak ekonomik makul çıkarılma beklentisi bulunan katı malzeme konsantrasyonu veya oluşumdur. Bir Maden Kaynağının yeri, büyüklüğü, tenörü (veya kalite), sürekliliği ve diğer jeolojik özellikleri ya bilinir ya da örnekleme (numune analiz) verilerinin de kullanıldığı, özgün jeolojik kanıtların ve bilgilerin ışığında tahmin edilir ve yorumlanır. Maden Kaynakları jeolojik güven düzeyinin artan derecesine göre sırayla Potansiyel, Belirlenmiş ve Ölçülmüş Maden Kaynağı kategorilerine göre tanımlanır.

Potansiyel Maden Kaynağı; Maden Kaynağının büyüklüğünün ve tenörünün veya kalitesinin sınırlı jeolojik kanıtlar ve örnekleme (numune analiz) yoluyla tahmin edildiği bir kesimdir. Jeolojik kanıtlar, Maden Kaynağını varsaymaya yeterli olup jeolojik ve tenör veya kalite sürekliliği açısından doğrulamamaktadır. Potansiyel Maden Kaynağı, Belirlenmiş Maden Kaynağına uygulanandan daha düşük güven düzeyine sahiptir ve Maden Rezervine dönüştürülmemelidir. Potansiyel Maden Kaynaklarının çoğunluğunun, arama faaliyetlerinin sürekliliği ile Belirlenmiş Maden Kaynaklarına dönüştürülebileceği makul koşullarda beklenmektedir.

Belirlenmiş Maden Kaynağı; kaynağın niceliği, tenörü (veya kalitesi), yoğunluğu, şekli ve fiziksel özelliklerinin yeterince güvenle tahmin edildiği, ayrıntılı maden planlamasını ve yatağın ekonomik olarak işletilebileceğini destekleyecek ölçüde Dönüştürücü Etkenlerin uygulanabildiği bir kesimdir. Jeolojik kanıtlar, yeterince detaylı ve güvenilir arama, örnekleme ve testler sonucu elde edilir ve bunlar gözlem noktaları arasında jeolojik, tenör ya da kalitenin sürekliliğinin tahmin edilmesi açısından yeterlidir. Belirlenmiş Maden Kaynağı, Ölçülmüş Maden Kaynağına uygulanandan daha düşük bir güven düzeyine sahiptir ve yalnızca Muhtemel Maden Rezervine dönüşebilir.

Ölçülmüş Maden Kaynağı; niceliği, tenörü (veya kalitesi), yoğunluğu, şekli ve fiziksel özelliklerinin güvenle tahmin edildiği, ayrıntılı maden planlamasını ve yatağın ekonomik olarak işletilebileceğini yeterince destekleyecek ölçüde Dönüştürücü Etkenlerin uygulanabildiği bir Maden Kaynağının parçasıdır. Jeolojik kanıtlar, detaylı ve güvenilir arama, örnekleme ve testler sonucu elde edilir ve bunlar yeteri miktarda olup gözlem

noktaları arasında jeolojik, tenör ya da kalitenin sürekliliğini doğrulayabilmelidir. Ölçülmüş Maden Kaynağı, Belirlenmiş Maden Kaynağı ya da Potansiyel Maden Kaynağına uygulanandan daha yüksek bir güven düzeyine sahiptir. Ölçülmüş Maden Kaynağı, Görünür Maden Rezervine veya belirli koşullar altında Muhtemel Maden Rezervine dönüştürülebilir.

Ek 1 UMREK TABLOSU

Aşağıda verilmiş olan tablolar, arama sonuçları ve maden kaynakları raporlaması için UMREK Kodu 2018 baskısındaki gereksinimleri sağlaması için verilmiştir.

UMREK KODU TABLO 1 BÖLÜM 1 GENEL BİLGİLER				
Değerlendirme Kriterleri	UMREK Kodu Açıklamaları			Anlatım
	Arama Sonuçları	Maden Kaynakları	Maden Rezervleri	
Raporun Amacı	- Rapora bir başlık sayfası, şekil ve tabloları içeren bir içindekiler sayfası ekleyin. - Raporun kimin için hazırlandığını, kısmi veya tam bir değerlendirme veya başka bir amaç için mi hedeflendiğini, hangi tür işlerin yapıldığını, raporun yürürlük tarihini ve yapılması gereken diğer işleri belirtin. - Yetkin Kişi, belgenin UMREK ile uyumlu olup olmadığını belirtmelidir. Eğer UMREK dışında bir raporlama standardı veya kodu kullanılıyorsa, Yetkin kişi bu farklılıklar için açıklama eklemelidir.			- Bu belge İstanbul Menkul Kıymetler Borsası'nda işlem gören şirketler için SPK (Sermaye Piyasası Kurulu)'nın gereksinimlerini karşılaması amacıyla raporlanmıştır. - Bu yayınlarda yer alan sonuçlar 28 Şubat 2023 itibarıyla tamamlanan çalışmaları kapsamaktadır. - Belge UMREK kodunun gerekliliklerini karşılamaktadır. - Belge ayrıca UMREK Koduna büyük ölçüde benzeyen JORC koduna göre de hazırlanmıştır.
Proje Hakkında Genel Bilgi	Proje kapsamının özet açıklaması (örn. geçmiş tarihli numune alma işlemleri, detay arama, kavramsal, Ön Fizibilite veya Fizibilite çalışması, devam eden veya ileriye dönük bir maden işletmesi için jeolojik durum, yatak tipi, emtia, proje alanı, alt yapı ve iş anlaşmalarını içermelidir.	Nitelendirilmiş olan önemli teknik faktörlerin kısa açıklaması.	Madencilik, işleme /zenginleştirme ve diğer önemli teknik faktörlerin kısa açıklaması.	- Proje kapsam çalışması aşamasındadır. Sahada ileri arama ve sondaj çalışmaları devam etmekte olup, ön metalürjik çalışmalar tamamlanmıştır. - Gelinen aşamada yapılan arama çalışmaları ile mineralizasyonun devamlılığı görülmüştür. - Koza bu aşamada Kaşköy Projesinde üretilen cevheri Kaymaz Tesisine taşıyarak tank liç prosesi ile işlemeyi planlamaktadır.

Tarihçe	- Projenin ve/veya alakalı mücavir alanların tarihsel geçmişini belirtin, geçmiş arama ve/veya madencilik faaliyetlerinin bilinen sonuçlarını (yatak tipi, büyüklüğü ve gelişimi), eski sahiplerini ve değişimlerini dahil edin. - Diğer kaynaklardan alınan tüm bilgileri referans verin.	- Bilinen veya mevcut geçmiş tarihli Maden Kaynakları tahminlerini ve raporlanmış kaynakları/rezervleri, eski ve mevcut işletmeler için gerçek üretim güncellemelerini tartışın, bunların gerçekleştirilebilirliğini ve UMREK Kodu ile hangi açıdan ilgili olduklarını dahil edin. - Geçmiş başarılar ve başarısızlıkların şeffaf bir şekilde belirtilmesi ve projenin şu anda potansiyel olarak neden ekonomik olacağı açıklanmalıdır.	Bilinen veya mevcut geçmiş tarihli Maden Rezerv tahminlerini ve performans istatistiklerini geçmiş ve mevcut işletme üretimi ile karşılaştırın, bunların güvenilirliğini ve UMREK Kodu ile hangi açıdan ilgili olduklarını dahil edin.	- Kaşköy Projesi 201900502 numaralı IV. Grup arama ruhsatı 2018 yılında MAPEG'den ihale yoluyla alınmıştır. Ruhsat 11.04.2019 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Arama ruhsat süresi 11.04.2026 tarihine kadar devam etmekte olup ruhsat detay arama dönemindedir. - Kaşköy daha önce başka şirketler tarafından çalışılmamıştır. - Kaşköy Projesinin mücavirindeki Demir Export A.Ş. 'ye ait 52049 sicil numaralı Mahmat Altın Madeni ruhsatı 2022 yılında Demir Export A.Ş. 'den devir alınmıştır. 202001655 numaralı ruhsat Kaşköy Projesi'nin kuzeyinde mücavirdir. 2020 yılında MAPEG'den ihale yoluyla alınmıştır.
Kritik Planlar, Haritalar, Şemalar	- Bir yer bulduru veya harita endeksi ve metin içinde belirtilen tüm önemli özellikleri gösteren daha detaylı haritaları ve tüm alakalı kadastral ve diğer altyapı özellikleri dahil edin ve referans verin. Eğer mücavir veya yakın alanlar rapor üzerinde etkiye sahipse onların da yeri ve ortak maden ruhsatlarını içeren yapıları haritalar üzerinde belirtilmelidir. Diğer kaynaklardan alınan tüm bilgiler referans verilmelidir. Bu kontrol listesinde belirtilen tüm haritalar, planlar ve kısımlar okunabilir olmalıdır. Açıklamalar, koordinatlar, koordinat sistemi, ölçek çubuğu ve kuzey oku içermelidir. - Şemalar veya çizimler okunabilir, notlanmış ve gerekli yerlerde açıklamalı olmalıdır.			Tüm Planlar, haritalar ve diyagramlar UMREK Kodu'na uygun olarak Koza tarafından hazırlanmıştır.
Proje Yeri ve Açıklaması	- Proje Yerinin açıklaması (ülke, il ve en yakın şehir/kasaba, koordinat sistemleri ve mesafeler vb.). - Her bir mülke bağlı olarak, maden arama/çıkarma haklarının yerini, yapılmış veya yapılan herhangi bir iş, herhangi bir aramayı ve tüm ana jeolojik özellikleri gösteren şemalar, haritalar ve planlar sunulmalıdır.			- Kaşköy Projesi Kayseri ili, Kocasinan ilçesi Kaş mahallesi ile Nevşehir ili, Avanos ilçesi, Mahmat köyü arasında bulunmaktadır. Bölge genel itibarı ile karasal iklim özelliklerini taşır. Proje, ED1950 UTM36 'da koordinatları 4306500 K, 674300 D ile 4300900 K, 676000 D arasında yer alır. - Projeye Kayseri 'den Ankara istikametine 48. Km civarında Kaş mahallesi yolları takip edilerek ulaşılmaktadır.

Topografya ve İklim	- Maden projesi ile alakalı tüm konular, (topoğrafya ve iklim gibi) muhtemel madencilik faaliyetlerini etkileyebilecek durumlar belirtilerek anlatılmalıdır. - Genel bir topoğrafik-kadastro haritası yukarıdaki anlatımı desteklemek için bulunmalıdır.	Nihai ekonomik ve teknik açıdan uygulanabilirliğinin destekleyecek şekilde yeterli detaya sahip bir topoğrafik-kadastro haritası sunulmalıdır. Bilinen alakalı iklime bağlı riskler belirtilmelidir.	Detaylı bir topoğrafik-kadastro harita. Mümkün olduğu yerlerde, özellikle zorlu zemin koşullarında, yoğun bitki örtüsü ve/veya yüksek irtifa alanlarında hava ve yer koşulları belirtilmelidir.	- Kaşköy Projesi, kış ayları soğuk ve yağışlı, yaz ayları ise sıcak ve kuru geçen karasal iklim özelliklerine sahiptir. - Bölgede madencilik faaliyetlerini etkileyebilecek herhangi bir iklim riski yoktur. - Kaş mahallesi, ortalama deniz seviyesinin 1230 metre üzerinde yer alır. Proje, inişli çıkışlı geniş tepelerin ve vadilerin olduğu engebeli bir arazide yer alır. - Bu çalışmada kullanılan topoğrafik harita, Koza’da tam zamanlı olarak çalışan topoğraflar tarafından hazırlanmıştır.
Yasal Konular ve Kullanım Hakkı	- Aşağıdaki açıklamalara ek olarak, Yasal kullanım hakkı Yetkin Kişi tarafından doğrulanmalıdır. - Ruhsat veren kurumun niteliği (örn. arama ve/veya işletme) ve bu hakların alakalı olduğu mülklerin kullanım hakkı. - Tüm mevcut anlaşmaların/protokollerin ana şartları ve koşulları ve alınacak olanların detayları (örneğin, ama bunlarla sınırlı olmamak üzere, imtiyazlar, ortaklıklar, ortak teşebbüsler, erişim hakları, kiralar, tarihi ve kültürel alanlar, vahşi doğa veya ulusal parklar ve çevre koşulları, telif ücretleri, muvafakatler, izinler, onaylar veya yetkilendirmeler, diğer özel veya kamu yatırım alanları). - Raporlama süresinde elde tutulan veya makul olarak verilmesi beklenen kullanım hakkının güvenliği, alanda işletme hakkını almaya dair herhangi bir engel. - Maden arama hakları üzerinde etkisi olabilecek herhangi bir yasal davanın bildirimi veya uygun bir olumsuz açıklama.			Maden ruhsatı MAPEG tarafından 11.04.2019 tarihinde Koza Altın adına kaydedilmiştir. UMREK yetkin kişisi tarafından kontrolü yapılmıştır.
Projelere Bireysel Dahil Oluş Ve Verinin Doğrulanması	- Belirlenmiş arama alanına, maden sahasına, laboratuvarlar ve ilgili altyapıya ziyaret tarihi. - Ziyaret sırasında raporlanan proje için sorumlu olan önemli kişiler ile yapılan toplantılar, sorumlu oldukları alanlar ve projeye dair deneyimleri. - Proje alanına ziyaret, belirgin gözlemleri listeleyen bir rapor oluşturma. - Projenin hangi bölümlerinin bireysel doğrulama için erişilebilir olduğu. - Piyasa Raporunun hazırlanışında kullanılan veya referans verilen verilerin listesi.			- Aramalar Müdürü Ahmet Fazlı Ay ve Aramalar Baş Mühendisi Ahmet Serkan Sarıtaş yönetimindeki Proje ekibi projede 2019-2022 yılları arasında arazi çalışmalarında bulunulmuştur. - Kaynak araştırması için bu çalışmayı denetleyen Modelleme ve Jeometalürji Başmühendisi İlhan Arca ve Maden Jeoloji Müdürü Tunç Darcan Ağustos 2022’de sahayı ziyaret etmişlerdir. - Bu raporda kullanılan tüm veriler Koza tarafından hazırlanmıştır.

BÖLÜM 2 NUMUNE ALMA TEKNİKLERİ VE VERİLERİ
(Bu bölümdeki ölçütler takip eden tüm bölümlere tatbik edilecektir.)

Değerlendirme Kriterleri	UMREK Kodu Açıklamaları			Anlatım
	Arama Sonuçları	Maden Kaynakları	Maden Rezervleri	
Numune Alma Şekli	Raporlanan sonuçlara yol açacak olan numune alma şekli, yeri ve zamanı belirtilmelidir. Numune alma şekillerine dere sedimanı, toprak ve ağır mineral konsantr örnekleri, yarma ve pilot ocak incelemesi, kaya kırma ve kanal numunesi, delme ve sondaj, elde kullanılan XRF araçları vb. dahildir. Yer örnekleri arasında eski çalışmalar, maden atıkları vb. vardır. Mümkün olduğu yerde örnekler arasındaki mesafeler belirtilmeli ve lokasyonlar koordinatlı haritalarda, planlarda ve kesitlerde uygun ölçeklerle gösterilmelidir.			-80 mesh'lik dere kumu örnekleri, derelerin kolları ve ana akışlar boyunca toplanmıştır. - Toprak örnekleri 50 metreden 100 metreye kadar düzenli hat aralıkları boyunca toplanmıştır. 1/25000, 1/10000, 1/1000 ölçekli yüzey jeoloji haritaları tamamlanmıştır. - Gözlemlenen damarlar boyunca kaya örneklemeleri yapılmıştır. - IP-rezistivite, Gradient Array ve yer manyetiği tamamlanmıştır. - Koza, sondajlardan elde edilen karotların örneklemelerini yapmıştır.
Sondaj Teknikleri	Sondaj teknikleri arasında karotlu sondaj, ters sirkülasyon, darbeli, döner matkap, kuyu dibi tabanca vb. yer alabilir. Bunlar raporda belirtilmeli ve detayları (örn karot çapı) verilmelidir. Numune örneği toplamayı azami seviyede tutmak, örneklerin temsil ve kalite güvencesinden emin olmak için alınan önlemler belirtilmelidir.			- Koza, sondajlarda PQ-HQ boyutlu tijler ve elmas uçlu matkaplar kullanmıştır. - Sondajlar arası mesafeler 25 - 100 m arasında değişmektedir. - Sondaj karot verimi %80 - %100 arasındadır.
Sondaj Örneği Alma	Örnek toplama uygun şekilde kaydedilmeli ve sonuçlar ayrıntılı bir şekilde değerlendirilerek açıklanmalıdır. Örnek toplama ile elde edilen tenör veya kalite ile sapma oranı arasında bir ilişki olup olmadığı özellikle raporda belirtmelidir (örn. seçilen ince/kaba malzemenin kayıp/kazanç miktarları).			Sondaj karot numunelerinin aralıkları jeoloji mühendisleri tarafından belirlenen ve yaklaşık 1m uzunluğunda seçilen örnekler şeklindedir. Örnekleme aralıkları belirlenen litolojilere göre değişimler göstermektedir.
Kayıt Tutma	Örneklerin uygun Maden Kaynağı tahmini, madencilik çalışmaları ve metalürji çalışmalarını destekleyecek derecede detaylı olarak kayıt altına alınıp alınmadığı onaylanmalı ve kayıt tutmanın niceliği veya niteliği belirtilmelidir. Karot (veya kanal, yarma vb.) fotoğrafları eklenmelidir.			Koza karotların verilerini bilgisayar ile tutmaktadır. Sondaj karotları jeolojik olarak loglanmış ve fotoğraflanmıştır. Karot loglamaları sırasında kaydedilen veriler kayaç türleri, yapısı, mineraloji, karot verimi ve RQD'dir. Karotlar proje kapsamında sahada istiflenmiştir.
Diğer Numune Teknikleri	Numune alma niteliği ve kalitesi (örn. kanal ve el numunesi vb.) ve örneklerin temsil kabiliyetinden emin olmak için alınan önlemler belirtilmelidir. Bir koordinat sistemine (belirtilmek üzere) referans verilerek her bir örneğin detaylı lokasyonu ve tek tek numaralandırıldığından emin olunmalıdır.			Karot örnekleri, kilitli bir alanda Koza'nın gözetiminde tutulmaktadır. Bu en sağlıklı uygulamadır.

Alt-Numune Teknikleri Ve Numune Hazırlama	- Sondaj karotundan alınan numune için, numunenin kesik veya parçalanmış veya çeyrek, yarım veya tüm karotun hangisinden alındığı belirtilmelidir. Eğer örnekleme karotsuz yapıldıysa, üretim boruları numuneli veya döngü ayırma vb. ve ıslak veya kuru ayırma v.b işlemleri belirtilmelidir. Tüm örnek tipleri için, örnek hazırlama tekniğinin niteliği, kalitesi ve uygunluğu tanımlanmalıdır. Tüm alt numune alma aşamaları için örneklerin temsil kabiliyetini azami seviyede kılmak adına benimsenen kalite kontrol prosedürleri belirtilmelidir. - Örneklerin toplandıkları yerdeki malzemenin temsil kabiliyetinden emin olmak için alınan önlemler belirtilmelidir. Örnek büyüklüklerinin malzemenin parçacık boyutlarına uygun olup olmadığı tanımlanmalıdır. Örnek tutarlılığının sağlanması için alınan önlemler için bir açıklama önerilir.	Karotların yarısı elmas testereli kesme makinesi ile kesilerek analiz için gönderilmiş, yarısı da daha sonraki incelemeler için tutulmuştur. Gönderilen örnekler İzmir ALS Laboratuvarlarında hazırlanmıştır.
Analiz Verileri Ve Laboratuvar Araştırması	Kullanılan analizlerin ve laboratuvar prosedürlerinin niteliği, kalitesi, uygunluğu ve tekniğin kısmi veya bütün olarak kabul edilip edilmediği belirtilmelidir. Elde edilen analiz sonuçlarının çıkartılabilecek metal veya rezerve ait maden içeriği ile ilgisinin nasıl açıklandığına dikkat edilmelidir. Örnek hazırlama ve analiz, şirket içi veya bağımsız laboratuvarlarda yapılabilir. Bu iş için gerçekte kullanılan laboratuvarlar tüm raporlarda tanımlanmalıdır. Her durumda, Laboratuvarın akreditasyonu konusu (örn., ISO standartları, ISO 9000:2001 ve ISO 17025, TÜRKAK gibi) ve örnek hazırlama ve analizin her aşamasında, rastgele dağıtım kullanımı, iç ve dış standart örnekler ve değeri olmayan numune (blank) analizleri ile sistematik sapma için izleme prosedürleri dahil kullanılan gerçek prosedürler dikkate alınmalıdır. Özellikle, kaynak tahminini desteklemek için kullanılan örnek analizlerinin başka bağımsız laboratuvarlarca tekrar edilip edilmediğine dair not düşülmelidir.	- Analizler ALS Global ve ARGTEST bağımsız laboratuvarları tarafından yapılmaktadır. ALS laboratuvarı uluslararası alanda faaliyet gösteren bağımsız bir laboratuvardır. Laboratuvar ISO 9001: 2008 akreditasyonu ve bazı analitik prosedürler için ISO / IEC 17025: 2005'e akreditasyonu bulunmaktadır. 2020 yılından itibaren yapılan sondajlardan alınan numunelerin örnek hazırlama, kırma, öğütme ve analizi ALS Global(İzmir) laboratuvarında yapılmaktadır. - ALS Laboratuvarlarına gönderilen tüm numuneler için kullanılan analiz yöntemleri: Altın analizi için fire assay method ve AAS cihazı kullanılarak okuması yapılır (Au-AA24). Multi element analizleri, üst limiti geçmediği sürece 4 asit kullanılarak ICP-AES cihazı ile(ME-ICP61m) yapılır - Kaşköy projesi örnekleri kontrol analizleri ARGTEST ve Bureau Veritas laboratuvarlarında yapılmıştır. - Laboratuvar ziyaretleri düzenli olarak Koza personeli tarafından yapılmaktadır.
Sonuçların Doğrulanması	Bağımsız veya alternatif personel tarafından, kullanılan seçili kesişim noktaların, tekrar edilen sondajların, sapmaların veya ikili örneklerin onaylanması önerilir.	- Laboratuvar sonuçlarının doğrulanması için (QAQC) sertifikalı referans numune(CRM), değeri olmayan numune(blank), ikili numune(duplicate) kullanılır. - QA/QC programı dahilinde eklenen standart, blank ve ikili örnekler analiz sonucunda değerlendirilir. Standart numune için kabul aralığı ± 3 standart sapmadır. - Ana laboratuvarı kontrol etmek için örnekler ikinci laboratuvar tarafından analiz edilmektedir.
Veri Lokasyonu	Sondaj deliklerinin, yarmaların, maden çalışmalarının ve diğer yerlerin belirlenmesinde kullanılan araştırmaların kalitesi ve kesinliğinin güvenilirliğine dair bir açıklama gerekmektedir. Topografik kontrolün kalite ve yeterliliği açıklanmalı ve yer planları verilmelidir.	- Sondaj lokasyonları Koza jeologları tarafından taşınabilir GPS kullanılarak işaretlenmiştir. Lokasyonlar Koza Topoğrafları tarafından GNSS GPS araçları kullanılarak gerçek noktalarına doğrulanmıştır. - Sondaj kuyu içi ölçümleri her 50m'de bir yapılmıştır.
Veri Yoğunluğu Ve Dağılımı		Çalışma alanında toplam 57,384.90 metre, 146 adet sondaj tamamlanmıştır.

	Arama Sonuçlarının raporlanması için veri yoğunluğu açıklanmalıdır.	Veri yoğunluğu ve dağılımının Maden Kaynak ve Maden Rezerv tahmini prosedürü ve uygulanan kategorizasyon için jeolojik ve tenör veya kalite devamlılığını sağlamada yeterli olup olmadığı, örnek birleştirme yapıp yapılmadığına dair bir açıklama eklenmelidir. Maden yatağı tipi düşünülerek, cevherleşmeyi tanımlayacak kadar örnekleme yapıp yapılmadığı belirtilmelidir.	- Sondaj eğimleri; arazi gözlemlerine, mineralize yapının tipi ve geometrisine bağlı olarak, yataydan 45° ile 90° arasında açıldırılmıştır. - Sondaj kuyuları ve lokasyonların aralıkları sondajdan önceki arama aşamalarında tahmini mineralizasyonlara göre belirlenmiştir. - Kaşköy Projesi mineralizasyonu ve cevherleşme tipine göre yeterli miktarda örnekleme yapıldığı düşünülmektedir.
Raporlama Arşivleri	Birincil veri belgeleme, veri girişi prosedürleri, veri doğrulama, veri saklama (fiziksel ve elektronik) rapor hazırlama için yapılmalıdır.		Tüm veriler elektronik ortamda saklanır ve değerlendirilir. Sondaj verileri şirket personeli tarafından kaydedilir ve dijital tablolara girişi yapılır ve daha sonra veritabanı programına yüklenir (DATASHED). Laboratuvardan elektronik olarak alınan veriler otomatik olarak veritabanı programına yüklenir. Analiz sertifikaları 2019 yılından itibaren saklanmaktadır.
Denetlemeler Veya İncelemeler	Numune alma teknikleri ve verileri için gerçekleştirilen herhangi bir inceleme veya denetlemenin sonuçları sunulmalı ve tartışılmalıdır.		Kaynaklar, JORC koduna göre SRK (US), Inc. tarafından henüz denetlenmemiştir. Planlanan cevher geliştirme sondajlarının sonuçları ile birlikte yine UMREK (2018) ve JORC (2012) kodu esas alınarak 2023 yıl sonu denetimi gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

BÖLÜM 3 ARAMA SONUÇLARININ RAPORLANMASI
(Önceki bölümde listelenmiş ölçütler bu bölüme de uygulanır.)

Değerlendirme Kriterleri	UMREK Kodu Açıklamaları			Anlatım
	Arama Sonuçları	Maden Kaynaklar	Maden Rezervleri	
Maden Hakları Ve Arazi Mülkiyeti	- Türü, referans ismi/numarası, mevki ve mülkiyet, ortak girişimler, ortaklıklar gibi üçüncü kişiler ile yapılan anlaşmalar veya önem teşkil eden konular dahil, tarihi alanlar, yaban hayatı veya ulusal park ve çevre koşulları, diğer yatırım alan koşulları. - Raporlama yapılırken, mevcut olan veya verilmesi beklenen kullanım hakkının güvenliği, saha işletme hakkının alınmasını engelleyen zorluklar. - Maden hakları ve mülkiyetin vaziyet planları. Teknik bir rapordaki maden mülkiyetinin tanımının yasal bir görüş olması beklenmez, bunun yerine bu mülkiyetin kısa ve net bir açıklaması yazarın kastettiği şekilde yapılmalıdır.			- Koza, Kaşköy 201900502 no.lu IV. Grup arama ruhsatını 2018 yılında ihaleden almıştır. Kayseri ili Kocasinan ilçesi, Kaşköy yakınlarındaki 201900502 no.lu ruhsat 11.04.2019 tarihinde yürürlüğe girmiştir ve 1,766.43 hektar alanı kapsamaktadır. Arama ruhsat süresi 11.04.2026 tarihine kadar devam etmekte olup ruhsat detay arama döneminde ve yakın zamanda işletme ruhsat başvurusu yapılması planlanmıştır. - Ruhsat alanı mera ve özel şahıs arazilerinden oluşmaktadır. - Arama faaliyetlerine yönelik olarak gerekli mera izin süreçleri tamamlanmıştır. - İşletme ruhsatı düzenlendikten sonra işletme izin başvurusu için gerekli olan ÇED, İşyeri açma ve çalışma ruhsatı ile mülkiyet izinleri için gerekli başvurular yapılacaktır. - Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği kapsamında ruhsat sahasında yürütülen sondaj çalışmaları için gerekli izinler alınmıştır. Proje detaylarına göre üretime yönelik ÇED izinlerinin alınması çalışmaları kısa süre içerisinde başlatılacaktır. - Proje alanında mera ve özel mülkiyet arazileri bulunmaktadır.
Diğer Taraflarca Yapılmış Arama Faaliyetleri	Diğer taraflarca yapılan aramaların onaylanması ve değerlendirilmesi.			Bu raporda açıklanan tüm arama çalışmaları ve sondajlar Koza tarafından yapılmıştır.
Jeoloji	Jeolojik bilginin (ilgili kayac türleri, yapısı, alterasyonu, mineralizasyonu ve mineralizasyon içerdiği bilinen bunun gibi alanlar) niteliği, detayları ve güvenilirliğinin anlatımı. Jeofizik ve jeokimyasal verilerin anlatımı. Yorumları desteklemek için güvenilir jeolojik haritalar ve kesitler bulunmalıdır.			Kaşköy Projesinde, Paleozoyik-Mesozoyik yaşlı Kırşehir Masifine ait mermerler ve şistler, üst Kratese yaşlı subvolkanik-intrüzif kayalar ve neojen yaşlı gölsel çökeller bulunmaktadır.
Mineraloji/ Mineralizasyon	Cevherde bulunan minerallerin tanımı, dağılımı, boyutu ve diğer özellikleri. İkincil ve ekonomik yönden değersiz minerallerin ana madenin zenginleştirme işlemleri adımlarındaki etkisinin içeriği ve her bir önemli cevherin maden yatağı içindeki değişkenliği belirtilmelidir.			- Kaşköy mineralizasyonu fay kontrollü olarak gelişmiş yan kayacı karbonatlar olan, kuvars damarı şeklinde oluşmuş düşük sülfidasyon tipi Altın yatağı olarak tanımlanmıştır. - Kaşköy mineralizasyonundaki silisli ve kuvarslı yapılar, kuvars damarı ve kuvars breşi şeklindedir. - Ana damar şistlerle karbonatların kantağındaki kırıklı zona yerleşmiş epitermal kuvars damardır. - Yüzeje yakın gelişmiş okside kısımlar içerisinde epitermal kuvarsların bulunduğu alanlarda Au tenörlerinde yükselme gözlemlenir. - Sondaj karotlarında silika matriksli Crackle breşler içerisinde ikincil demir oksit ve sülfür mineralleri tanımlanmıştır. - Diğer önemli cevher minerali nabit Altındır. Re-kristalize kireçtaşlarının silisleşmiş ve breşleşmiş kesimlerinde gözlenmektedir.

				• Kaşköy mineralizasyonunda oluşan diğer cevherleşmeler bindirme zonları içerisinde gelişmiştir.
Veri Birleştirme (Biriktirme) Yöntemleri	• Arama Sonuçları raporlamasında, ağırlıklı ortalama teknikleri, azami ve/veya asgari tenör sınırı (örn. yüksek tenörlerin sınırı), sınır tenörleri genellikle önemli olup belirtilmelidir. Birleştirilmiş kesişimlerin kısa aralıklarda yüksek tenörlü sonuçları ve daha uzun aralıklarda düşük tenörlü sonuçlar verdiği yerlerde, böyle bir birleştirme için kullanılan prosedür açıklanmalıdır ve böylesi birleştirmeler açıklanmalıdır ve böyle kesişimlere ait bazı tipik örnekler detaylı olarak verilmelidir. Herhangi bir metal eşdeğerleri raporlama türünde kullanılan Dönüştürücü Faktörler net bir şekilde belirtilmelidir.			• Bu rapor bir mineral kaynağı tahmini içermektedir. • Araştırma çalışmalarının sonuçları rapora dahil edilmemiştir.
Mineralizasyon Genişlikleri Ve Kesişim Boyutları Arasındaki İlişki	• Bu ilişkiler özellikle Arama Sonuçlarını raporlarken önemlidir. Eğer mineralizasyonun sondaj kuyusuna yaptığı açığı biliniyorsa, niteliği raporlanmalıdır. Eğer bilinmiyorsa ve sadece sondaj kuyu boyutları			• Sondaj kuyuları mineralizasyona mümkün olduğunca dik ve dike yakın olacak şekilde yönlendirilmiştir.

	<i>raporlandıysa, bu durum açık bir şekilde belirtilmelidir (örn. 'kuyu uzunluğu, gerçek genişlik bilinmiyor').</i>			
Şemalar	Mümkün olduğunda, eğer haritalar, planlar ve kesitler (ölçekli) ve kesişimlerin çizelgeleri raporu önemli ölçüde netleştiriyor ise, bunlar önem teşkil eden herhangi bir arama raporuna dahil edilmelidir.			İhtiyaç duyulan tüm haritalar, planlar ve kesitler yetkin kişi tarafından UMREK Kodu'na uygun olarak rapora dahil edilmiştir.
Tutarlı Raporlama	Tüm Arama Sonuçlarının detaylı raporlanması pratik değilse, hem düşük hem de yüksek tenörlerin ve/veya genişliklerin raporlanmasına çalışılmalıdır, böylece Arama Sonuçları temsili nitelikte olacaktır.			Rapor maden kaynak sonuçlarını belirtmekte olup arama sonuçlarını içermemektedir.

Mevcut Diğer Arama Verileri	• Diğer arama verileri, anlamlı ve elle tutulur ise, aşağıdakiler dahil (onlarla sınırlı olmamak üzere) raporlanmalıdır: jeolojik gözlemler, jeofizik araştırma sonuçları, jeokimyasal araştırma sonuçları, yığın örnekler (bulk samples) - boyut ve iyileştirmenin yöntemi, metalürjik test sonuçları, yığın yoğunluk (bulk densities), yeraltı suyu, jeoteknik ve kayaç özellikleri, nem içeriği, potansiyel zararlı veya kontaminant koşullar ve özellikler.			• Özgül ağırlık ve nem içeriği için; HQ-PQ boyutlarındaki karotlardan, 151 adet örnek alınmıştır. • Koza, mineralizasyon türünü ve dağılımını daha iyi anlamak için değişiklik bölgelerinin Terra Spec örneklemesini yapmış, 1,959 adet alterasyon örneği almıştır. • Koza'nın Jeofizik ekibi tarafından 6.9 km Pole-Dipole IP, 3 blokta toplam 3,315km² Gradient Array ve 435 km yer manyetik çalışması gerçekleştirmiştir. • Koza'nın Laboratuvarlarında litolojik birimlerin petrografisi için 46 adet sondaj karot örneği incelenmiştir. Yine 4 adet kaya örneği ARGETEST Lab. 'da incelenmiştir.
---	---	--	--	---

Ek Faaliyetler	• Gelecekte planlanan gelişmenin niteliği ve boyutları (örn. ek arama). Tahmin edilen yükümlülüklerin çevresel tanımları.			• Koza, mineralizasyonun kuzey ve güneyinde ek sondaj programı planlamaktadır.
-----------------------	---	--	--	--

BÖLÜM 4 Maden Kaynakları ve Maden Rezervleri Tahminleri ve Raporlamaları
(Raporlama gruplarına uygulanabilecek kriterler aşağıdaki gibidir.)

Değerlendirme Kriterleri	UMREK Kodu Açıklamaları			Anlatım
	Arama Sonuçları	Maden Kaynaklar	Maden Rezervleri	
Veritabanı Bütünlüğü		Verinin ilk başta toplanması ile Maden Kaynağı tahmini amacıyla kullanılması arasında verinin bozulmamasını sağlamak için alınan önlemler, örneğin; kayıt etme ve veritabanı hataları. Kullanılan veri doğrulama ve/veya onaylama prosedürleri.		- Koza, verilerin bozulmamasını sağlamak için Datashed veritabanı yönetim yazılımı kullanmaktadır. - Kesitlerin tutarlılığı sondaj verileri ile karşılaştırılmıştır. - ALS Global ve veritabanından elde edilen analiz sonuçları karşılaştırmıştır.
Jeolojik Yorumlama		Jeolojik model ve bu modelden yapılan çıkarımların tanımı. Mineralizasyonun devamlılığından emin olmak için kullanılan tahmin prosedürü ve sağlanan veritabanı için yeterliliğinin tartışılması. Alternatif yorumların ve bunların tahmin üzerindeki potansiyel etkisinin tartışılması		- Katı model altın için 0.5 g/t eşik değeri kullanılarak tanımlanmıştır. - Oksitli, geçiş ve sülfür zonu arasındaki sınır, karot fotoğrafları, referans karot örnekleri, analiz değerleri kullanılarak ve proje yöneticisinden bilgi alınarak çizilmiştir. - Kaynak model oluşturulurken sondaj ve yüzey verileri kullanılmıştır. - Mineralize zonun uzatılması ve çizilmiş mineralize zon içerisine yapılan sondajlar modelin şekillendirilmesi için yeterli veri olduğunu göstermektedir. - Litoloji birliktelikleri, Oksidasyon yüzeyleri ve altın tenör dağılımları Au mineralizasyonu için klavuzluk eder. - Alternatif bir model bulunmamaktadır.
Tahmin Ve Modelleme Teknikleri		- Uygulanan tahmin tekniklerinin niteliği ve uygunluğu ve kritik kabuller, yüksek tenörlü değerlerin işlenmesi dahil, çalışma alanı, birleştirme (uzunluk ve/veya yoğunluk ile dahil), interpolasyon parametreleri, veri noktalarından azami projeksiyon uzaklığı ve tahminin sonuçlandırılmış kısmı. - İnterpolasyon, örnek veri ile desteklenen tahmin anlamındadır. Ekstrapolasyon örnek verinin alansal sınırlarının ötesine uzanan tahmin anlamındadır. Değerleme, önceki tahminlerin ve/veya maden üretim kayıplarının varlığı ve Maden Kaynağı tahmininin bu verileri uygun şekilde hesaba katıp katmamasıdır. Cevherin zenginleştirilmesini etkileyecek olan yan kayaçlar ve diğer minerallerin verimine dair yapılan varsayımlar. - Blok modeli interpolasyonu yapılması durumunda, ortalama örnekleme mesafesi ve uygulanan aramaya göre blok boyutu. Seçilen madencilik blok boyutu (örn. doğrusal olmayan kriging) modellemesinin oluşturulmasında kullanılan tüm varsayımlar. Doğrulama süreci, kullanılan		- Cevher katı modeli ve tenör tahmini yapabilmek için Leapfrog edge 2022.1.1 versiyonu kullanılmıştır. - İstatistiksel analizleri raporlamak için Datamine Supervisor 8.15 versiyonu kullanılmıştır. - Oksitli, geçiş ve sülfür zonları olmak üzere üç farklı metalürjik seviye tanımlanmıştır. Bu üç zonu ayırmak için katı modeller oluşturulmuş ve blok model bu yüzey kullanılarak üç farklı metalürjik bölgeye ayrılmıştır. Altın geri kazanım değerleri bu katı modeller kullanılarak blok modele işlenmiştir. - Cevher katı modeli oluşturulurken ilk olarak, RBF indiktör interpolasyon yöntemi kullanılarak 0.5 au g/t'dan büyük tenöre sahip ve devamlılığı olan mineralizasyon trendine uygun bir kabuk modeli oluşturulmuştur. 2 aşamada ise kabuk model içerisinde yer alan örneklerinin au tenör dağılım çubuk grafikleri incelenmiş dört farklı örnek popülasyonu olduğu tespit edilmiştir. Yine RBF indikatör interpolasyon yöntemi ile kabuk içerisinde dört farklı popülasyona ait zonlara ayırılmıştır. Bunlar: zon1 (au >0.5-2.0 g/t), zon2 (au >2.0-5.0 g/t), zon3 (au >5.0-10.0 g/t) ve zon4 (au >10.0 g/t)'dur. Tenör tahminleri bu dört zon esas alınarak yapılmıştır. - Tenör tahmini için ordinary kriging (OK) yöntemi kullanılmıştır. Tenör tahmini dört farklı zon için (zon 1, zon2, zon3 ve zon 4) ayrı ayrı

		<i>kontrol süreci, model verisinin sondaj verisi ile karşılaştırılması ve varsa güncelleme verilerinin kullanımı.</i> • <i>Tonaj ve tenör tahmini için (kesit, poligon, ters uzaklık, jeostatistiksel veya diğer yöntemler) yapılan tahminler ve kullanılan yöntemlerin detaylı anlatımı.</i> • <i>Jeolojik yorumlamanın kaynak tahminlerini kontrol için nasıl kullanıldığının anlatılması. Tenör indirimi veya limiti etki alanlarının kullanılıp kullanılmamasının temellerinin tartışılması. Eğer bir bilgisayar programı seçildiyse, kullanılan program ve parametrelerin anlatımı. Jeostatistiksel yöntemler çoklu değişkenlere sahiptir, bundan ötürü bunlar detaylı şekilde açıklanmalıdır. Seçilen yöntem gerekçelendirilmelidir. Jeostatistiksel parametreler, (variogram dahil) ve jeolojik yorum ile uyumları tartışılmalıdır. Benzer maden yataklarına uygulanan jeostatistik uygulamalarından edinilen deneyim dikkate alınmalıdır.</i> • <i>Uzunluğun (tabaka/damar yönü boyunca veya diğer yönde), plan genişliğinin ve Maden Kaynağının yeraltı derinliği olarak üst ve alt limitlerinin değişkenliği.</i> • <i>Zenginleştirilecek tüm metaller (ya da diğer içerikler) (atık olarak kabul görenler dahil) gösterilmelidir. Ayırıştırılması gereken başka herhangi bir zararlı madenin bulunmadığına veya bulunuyor ise bu maddelerin giderilmesine ilişkin bir plana dair bir açıklama eklenmelidir.</i>	yapılmıştır. Karşılaştırma yapabilmek amacı ile IPD2 ve NN yöntemleri kullanılarak da tenör tahmini yapılmıştır. • Farklı Au dağılımı ve ortalama terörleri olan farklı mineralize zonlar farklı zonları karakterize eder. Popülasyona aykırı tenörler dağılım, olasılık diyagramları kullanılarak ve nicelik analizleri yapılarak belirlenmiştir. • Kapma (capping) değerleri her bir zon için ayrı olarak incelenerek karar verilmiştir. Zonlar için: Zon 1= 2.20 g/t, Zon 2= 5.94 g/t, Zon 3= 10.60 g/t and Zon 4= 23.75 g/t Au kapma değerleri kullanılmıştır. Kapma tespit analizleri Datamine Supervisor global topcut analysis modülü kullanılarak elde edilmiştir. • Koza, kompozit uzunluğunu belirlemek için örnek uzunlukları üzerine bir araştırma yapmıştır. Örnek uzunluk dağılımı, dağılımı analiz etmek ve uygun bir kompozit uzunluğunu belirlemek için frekans grafikleri üzerine çizilmiştir. Numune uzunluklarının % 97.5'inin 1.3 metre uzunluğunda veya daha az olduğu gözlenmiş ve 1.3 metre kompozit uzunluğu seçilerek örnekler kompozitlenmiştir. • Variografi çalışmaları, her bir zon için bireysel olarak yürütülmekle birlikte deneysel variogram modelleri üzerinden belirli bir yön doğrultusunda toplam varyans ve mesafe ilişkileri tespit edilmeye çalışılmıştır. Toplam varyans, sill ve külçe etkisi değerleri normalize edilerek analizler yürütülmüştür. Variogram modelleri her bir zon için mineralizasyon trendine paralel eğim yönü (65.85°)ve eğim değeri (20.8°)üzerinden araştırılmış, her bir zon için farklı dalım (plunge) değerleri tespit edilmiştir. Bunlar sırasıyla Zon 1: 67.89°, Zon 2: 18.92°, Zon 3: 21.24° ve Zon 4: 64.82° olacak şekilde belirlenmiştir. Külçe etkisi değerleri ise farklı zonlar içerisinde yer alan her bir kuyu özelinde değerlendirilerek (downhole) sırasıyla: are Zon 1: 0.37, Zon 2: 0.25, Zon 3: 0.32 ve Zon:4'te 0.15 olarak tespit edilmiştir. • Interpolasyon için kullanılan arama elipsleri, her bir zon için ilgili variogram modellerine göre oryantasyonu sağlanarak (statik) 3 farklı hacimde olacak şekilde kullanılmıştır. 1. Elips boyutları: variogram model 2. Yapısının 2/3'ü boyutu olacak şekilde belirlenmiştir. 2. elips boyutları: 1. Elips boyutunun 1.5 katı ve 3. Elips boyutları da 1. Elipsin 3 katı olacak şekilde belirlenmiştir. Tüm arama boyutlarında asgari 4, azami 20 örnek olacak şekilde ve her bir sondajdan azami 3 örnek kullanılması şartı ile kestirimler tamamlanmıştır. • Tenör tahmini 20x20x5 metre boyutlarında ve sırası ile XYZ doğrultularında olan ana hücrelere yapılmıştır. Bloklar diktir ve döndürülmemiştir. Daha temsili bir tahmin yapabilmek amacı ile ana hücre üzerindeki ayrıştırma noktaları 5x5x2 kafesi şeklinde kullanılmıştır. Aynı zamanda tenör tahmini yapılırken uygun örneklerin seçilebilmesi için zon kontrolü uygulanmıştır. Minimum madencilik birimi (SMU) göz önünde bulundurularak alt blok boyutları her yönde 1.25 metre olarak seçilmiştir. • Blok model doğrulaması blok tenörleri ile kompozit tenör
--	--	--	--

			değerlerinin karşılaştırılması, tenör tahmini yöntemlerinin kendi içerisinde karşılaştırılması (OK,IPD2 ve NN), şerit grafikler ve kesit kesit gözden geçirme ile yapılmıştır.
Metal Eşdeğerleri Veya Diğer Çoklu Bileşenlerin Ortak Temsili		• Metal eşdeğerlerine (veya diğer içerik eşdeğerlerine) referans içeren herhangi bir raporda aşağıdaki asgari bilgiler bu prensipler ile uyum içinde olmalıdır: ○ metal eşdeğer hesaplamasına dahil olan tüm metaller için özgün analizler; ○ tüm metaller için tahmin edilen emtia fiyatları. (Şirketler gerçekleştiren satış fiyatlarını açıklamalıdır. Metal eşdeğerini hesaplamada kullanılan fiyatı açıklamada sadece spot piyasa fiyatına değinmek yeterli değildir.) ○ tüm metaller için itibari metalürjik elde edimim ve tahmini kazanımların üretildiği temeller (metalürjik test çalışması, detaylı mineraloji, benzer maden yatakları vb.); ○ metal eşdeğerleri hesaplamasında yer alan tüm elementlerin makul bir elde edilme potansiyeli olduğunun şirketin görüşü olduğuna dair net bir açıklama; ○ Değerlendirme formülü. • Çoğu koşulda bir eşdeğerlik bazında raporlama için seçilen metal, metal eşdeğerlik hesaplamasına en çok katkıda bulunan olmalıdır. Eğer durum bu değilse, başka bir metal seçilmesinin mantığının net bir açıklaması raporun içinde bulunmalıdır. • Her bir metal için metalürjik kazanımların tahminleri özellikle önemlidir. Birçok proje için Arama Sonuçları aşamasında, metalürjik kazanım bilgisi erişilebilir olmayabilir veya yeterli güven ile tahmin edilemeyebilir. • Bütüncül metal geri kazanımları genellikle kütle dengesi üzerinden akım şeması temelinde hesaplanır. Bu husus test çalışması ile gösterilmelidir ve bahsi geçen cevher kütlesi ile alakalı olduğu ve sadece bir numune zenginleştirme deneyi olmadığı ortaya konulmalıdır.	• Kaşköy Projesinde herhangi bir metal eşdeğeri hesabı bulunmamaktadır.
Eşik Tenör Değerleri Ve Parametreleri		• Uygulanan eşik tenörler (cut-off grades) veya kalite parametrelerinin temeli (mümkünse eşdeğer metal formülünün temeli dahil) belirtilmelidir. Eşik tenör parametresi, tenör yerine, her blok için ekonomik değer olarak da ifade edilebilir.	• Tanımlanan maden kaynağı optimize edilmiş taslak ocak içerisinde yeralıp farklı metalürjik zonlardan sadece oksitli olan cevher ekonomik olarak geri kazanıma sahip olduğu belirlenmiş ve 0.95 g/t Au eşik tenörüne göre bildirilmiştir. Eşik değeri hesaplamasında Altın fiyatı 1,950 ABD\$/ons, cevher zenginleştirme maliyeti 17.45 ABD\$ /t ve altın geri kazanım oranı oksitli zon için %90 alınmıştır. • Eşik değeri hesabı, %90 altın kazanım oranı temel alınarak yapılmıştır

				ve bu değere; tahmini madencilik, cevher işleme, genel yönetim, rafineri, nakliye ve devlet hakkı (%9.75) maliyetleri dahildir.
Tonaj Faktörü/Yerinde Yığın Yoğunluğu		Tahmini' veya 'belirlenmiş' olduğu belirtilmelidir. Eğer tahmini ise, varsayımların temelleri. Eğer belirlenmiş ise, kullanılan yöntem, ölçümlerin sıklığı, numunelerin niteliği, boyutu ve temsili güvenilirliği.		- Mineralize zona ait yoğunluk değeri sondajlardan alınan karot örnekleri üzerinden kararlaştırılmıştır. Otuz sekiz kuyudan alınan ve mineralize zon içerisinde kalan toplam 151 adet HQ boyutunda karot örneği yoğunluk hesabı için kullanılmıştır. - Arşimet yöntemi kullanılarak ilk tespitler yapılmıştır. Gözenek boşluğunu korumak için karot balmumu ile kaplanmış ve numuneler su ve hava içinde tartılmıştır. - Aykırı değerler veri setinden çıkarılmış ve yoğunluk 2.53 g / cm³ olarak belirlenmiştir. Bu değer blok modelde kullanılmaya uygun olduğu düşünülmektedir.
Madencilik Faktörleri Veya Varsayımlar		Önerilen madencilik yöntemi ve mineralizasyon türüne uygunluğu, asgari madencilik boyutları ve dahili (veya uygunsa, harici) nispi kayıplar belirtilmelidir. Maden Kaynaklarını tahmin ederken her zaman madencilik faktörlerine dair detaylı varsayımlar yapmak mümkün olmayabilir. Nihai ekonomik çıkarım için makul olasılıklar gösterebilmek adına temel varsayımlar gereklidir. Bunlar, numuneyi elde etme konularını (kuyular, desandreler vb.), jeoteknik ve hidrojeolojik parametreleri (ocak eğimleri, ocak boyutları vb), alt yapı gereklilikleri ve tahmini madencilik masraflarını kapsar. Tüm varsayımlar net bir şekilde belirtilmelidir.	Maden Kaynağını bir Maden Rezervine dönüştürmek için kullanılan yöntem ve varsayımlar (uygun faktörlerin uygulaması ile, optimizasyon ile veya ön veya detaylı tasarım ile). İlgili tasarım konuları, üst örtünün sıyırılması, erişimi vb. dahil madencilik parametreleri ve madencilik yönteminin seçimi, niteliği ve uygunluğu. Jeoteknik parametreler ve hidrojeolojik rejim (örn. ocak eğimleri, ocak boyutları, su atma yöntemleri ve gereklilikleri vb.), cevher üretimi sırasındaki tenör kontrolü ve üretim öncesi sondaj ile ilgili yapılan kabuller. Yapılan ana kabuller ve ocak optimizasyonu için kullanılan Maden Kaynağı modeli (uygunsa). Madencilik faaliyetleri yan kayaç karışması sonucu seyrelme faktörleri, maden geri kazanım faktörleri ve kullanılan asgari madencilik genişlikleri ve seçilen madencilik yöntemlerinin alt	- Mineralizasyon şekli, ortalama tenör ve topografya gibi faktörler göz önünde bulundurulduğunda bu aşamada sadece açık ocak madenciliği değerlendirilmektedir. - Tenör tahmini yapılmış bloklar değerlendirildiğinde iç ve dış seyrelmenin bu aşamada önemsiz olduğu düşünülmektedir. Ancak ileride yapılacak sondajlar arası mesafeleri azaltacak olan rezerv sondajları sonrasında tekrardan değerlendirilecektir. - Kavramsal ocak bölgesinde detaylı Jeoteknik ve hidrojeolojik çalışmalara bu aşamada henüz başlanmamıştır. - Maden kaynak tonajı taslak ocak içerisinde kalan miktar olarak verilmiştir. Ocak şev açısı tahmini olarak alınmış ve 42° olarak optimizasyonda kullanılmıştır. Madencilik maliyetleri Koza Altın'ın güncel maliyetleri değerlendirilerek hesaplanmıştır. Ocak optimizasyonu için altın fiyatı 1,950 ABD\$/ons altın geri kazanım değerleri yukarıda belirtildiği gibi ve madencilik maliyeti 4.3 ABD\$/m³ olarak kullanılmıştır.

			<i>yapı gereklilikleri. Uygulanabilir olduğunda, performans parametrelerinin geçmiş güvenilirliği.</i>	
Metalürjik Faktörler Veya Kabuller		• <i>Önerilen metalürjik süreç ve maden türüne uygunluğu. Maden Kaynaklarını tahmin ederken her zaman metalürjik işlem süreçlerine dair detaylı varsayımlar yapmak mümkün olmayabilir. Nihai ekonomik çıkarım için makul beklentileri gösterebilmek adına temel varsayımlar gereklidir. Örnek olarak, metalürjik test çalışmasının erişimi, geri kazanım faktörleri, yan mamul edinimleri veya istenmeyen maddeler için toleransı, altyapı gereklilikleri ve tahmini zenginleştirme masrafları verilebilir.</i> • <i>Tüm kabuller açıkça belirtilmelidir. Madenlerin tam tanımı veya en azından sürecin uygun olduğundan emin olmak için gereken analizler ve tüm istenmeyen/ muhtemel yan ürünler ortaya konulmalı ve uygun süreç adımları akış listesinde yer</i>	• <i>Önerilen akış listesi ve bu süreçlerin yatağın mineralizasyonuna uygunluğu. Sürecin bu tip madenler üzerinde daha önce kullanılan iyi test edilmiş bir teknoloji veya özgün bir nitelikte olup olmadığı. Üstlenilen test çalışmasının niteliği, miktarı ve temsil gücü. Kitle örnekleri veya pilot ölçek test çalışmasının varlığı ve bu örnekler ve test sonuçlarının cevher yapısının tümünü temsil gücü. Metalürjik geri kazanım ve kullanılan yükseltme faktörleri ve bunların test çalışmalarında belirlenenlerle alakası. Sürece etkili, istenmeyen maddeler veya maden içindeki çeşitlilik için yapılan tüm kabul ve toleranslar belirtilmelidir. Akış listesinin her bölümü ile ilgili çevresel, sağlık ve güvenlik riskleri, bu risklerin üstesinden gelinmesi ile ilgili planlanan işlemler daha detaylı belirtilmelidir.</i> • <i>Maden Rezervi için raporlanan tonajlar ve tenörler, bunların tesise teslim edilen malzeme veya sonuçta geri kazanılmış malzeme ile ilgili olup olmadığı açıkça</i>	• <i>Ön değerlendirme metalürjik testleri 16 adet oksit bölgesi ve 2 adet sülfür bölgesi kompoziti üzerinde Koza Altın'ın Kaymaz Metalürji Laboratuvarında yapılmıştır.</i> • <i>Metalürji çalışması için alınan örnekler; karakteristik olabilmesi ve mineralize zonlu çeşitli kriterler açısından yansıtabilmesi amacı ile modelleme jeoloğu tarafından seçilmiştir.</i> • <i>18 kompozit, oksidasyon modeli ve cevher katı model içerisindeki zonların dağılımları esas alınarak mineralizasyonun uzaysal düzlemde yayılımını temsil edecek şekilde seçilmiştir.</i> • <i>Oksit bölgesi kompozitlerinin ortalama altın geri kazanımı %92.89 olmuştur.</i> • <i>Sülfür bölgesi kompozitlerinin ortalama altın geri kazanımı %27.26 olmuştur.</i> • <i>Altın tenörü yüksek 1 sülfürlü zon, 1 oksitli zon olmak üzere 2 kompozite gravite+siyanürleme testi yapılmıştır. Siyanürleme işleminden önce yapılacak olan gravite ile zenginleştirme işleminin toplam altın geri kazanımında bir artış sağlamayacağı görülmüştür.</i> • <i>Koza Kaşköy cevheri için altın geri kazanımının değerini %90 olarak tahmin etmiştir. Geri kazanım tahmininde oksit kompozitlere ait % 92.89 ortalama değer, tesisteki yetersiz imkanları hesaba katmak için %3 azaltılarak kullanılmıştır.</i>

		<i>almalıdır</i>	<i>belirtmelidir. Tesiste var olan ekipmanların öngörülen maden ömrü içerisindeki kullanımının uygunluğuna ilişkin yorumlar yapılmalıdır.</i>	
Maden Rezerv Dönüşümü İçin Maden Kaynağı Tahmini			Maden Rezerv dönüşümü için temel olarak kullanılan Maden Kaynağı tahmininin açıklaması. Maden Kaynaklarının Maden Rezervlerinin bir parçası olarak (dahil olarak) raporlanıp raporlanmadıklarına dair bir açıklama.	Maden rezerv çalışması projenin bu aşamasında henüz gerçekleştirilmemiştir.
Masraf Ve Gelir Faktörleri		- Varsayım temellerini belirtiniz. - Döviz, döviz kurları ve tahminlerin tarihini belirtiniz. Bknz. Tablo 2.	Proje sermayesi ve işletim maliyetlerine dair yapılan varsayımların elde edilmesi. Ortalama tenör, metal veya emtia fiyatları, kur oranları, taşıma ve işleme masrafları, cezalar vb. dahil gelir ile ilgili yapılan varsayımlar. Ödenecek paylar, Hükümet ve özel hakları için yapılan ödenekler. Belirtilen bir dönem için temel nakit akışı girdileri. Bknz. Tablo 2.	- Altın kazanım verileri oksidasyon yüzeylerine göre her bir bloğa sabit olarak işlenmiştir (Oksitli:%90, Geçiş ve Sülfür:%30). - Kaşköy açık ocak için yapılan maliyet tahminleri Koza Altın'ın diğer işletmelerdeki tecrübelerine ve bölge şartlarına göre yaptığı maliyet çalışması ile belirlenmiştir. - Finansal analiz için kullanılan para birimi ABD dolarıdır (US\$). - Finansal analizler için kur TRY: ABD\$ 18.7:1 olarak alınmıştır. - Finansal analizler rafineri, nakliye ve devlet hakkı (%9.75) ödemelerini içermektedir.
Piyasa Değerlendirmesi			Belirli maden için talep, tedarik ve stok durumu, ileride arz ve talebi etkilemesi muhtemel tüketim eğilimleri ve faktörleri. Pazar çerçevesinin	Değerli metaller için pazar araştırması yapılmamaktadır.

			<i>tanımlanması ile birlikte müşteri ve rakip analizi, ürün için muhtemel fiyat ve hacim tahminleri ve bu tahminler için temeller. Pazar değerlendirmesi, madenlerin üretildikleri kadar satılamayabileceğini gösterebilir ve sonuç olarak rezerv tahminlerinin gözden geçirilmesi gerekebilir.</i>	
Diğer		Arazi ulaşımı, çevresel veya yasal izinler gibi madencilik potansiyel olarak etkileyecek engellerin tümü. Maden hakları ve mülkiyetin vaziyet planları	Doğal risk, altyapı, çevresel, yasal, pazarlama, sosyal veya idari faktörlerin projenin muhtemel gerçekleşebilirliği ve/veya Maden Rezervlerinin sınıflandırması ve tahminleri üzerine etkileri. Projenin hayata geçmesine dair önemli mülkiyetlerin ve onayların durumu, madencilik kiralaları, atık izinleri, idari veya yasal onaylar vb. çevresel yükümlülükler. Maden Devlet hakları ve mülkiyetin vaziyet planları.	- Araziye giriş, çevre veya yasal izinler, madencilik potansiyel olarak etkileyecek bir engel bulunmamaktadır. - Saha, mevzuat ve teknik usullerle değerlendirildiğinde, faaliyete geçecek bir proje için potansiyel engel bulunmamaktadır. - Bölgede ileri seviyede projeler ve işletilen madenler bulunmaktadır.
Maden Sınıflandırması		Maden Kaynaklarının çeşitli güven kategorilerine göre sınıflandırılmasının temelleri. Tüm alakalı faktörlerin uygun şekilde hesaba katılıp katılmadığı, örn. tonaj/tenör hesaplamalarının nispi güveni, jeolojinin devamlılığı ve metal değerlerinin dağılımı,	Maden Rezervlerinin çeşitli güven kategorilerine göre sınıflandırılmasının temelleri. Sonucun Yetkin Kişinin maden yatağı üzerindeki görüşünü uygun şekilde yansıtıp yansıtmadığı. Muhtemel Maden Rezervlerinin, (varsa) Ölçülmüş Maden Kaynaklarından elde edilen kısmı.	Jeolojik verilerin seviyesi, sondajlar arası mesafe gibi faktörler değerlendirilerek maden kaynağı potansiyel maden kaynağı olarak bildirilmiştir.

		<i>kalitesi, büyüklüğü ve verileri. Sonucun Yetkin Kişinin maden yatağı üzerindeki görüşünü uygun şekilde yansıtır yansıtmadığı.</i>		
Denetimler ve incelemeler		• Maden Kaynakları tahminlerinin denetim veya inceleme sonuçları.	• Maden Rezervleri tahminlerinin denetim veya inceleme sonuçları.	• Kaynak tahmini Koza Altın İşletmelerinde çalışan maden Jeoloji ve Modelleme Başmühendisi İlhan Arca tarafından yapılmıştır. • Arama faaliyetleri, araştırma sonuçlarının raporlanması SEG, MAIG ve YERMAM üyesi Koza Altın İşletmeleri Arama Başmühendisi Ahmet Serkan Sarıtaş tarafından yapılmıştır. • QA/QC çalışmaları Arama Veritabanı Başmühendisi Selin Oruç tarafından yapılmıştır. • Maden Kaynak tahmini Maden jeoloji ve Modelleme Müdürü Tunç Darcan tarafından onaylanmıştır.
Nispi Kesinlik/Güven Tartışması		• Uygun olduğu yerde, Maden Rezerv tahminine Yetkin Kişi tarafından uygun görülen bir yaklaşım veya prosedür kullanılarak nispi kesinlik ve/veya güven için bir açıklama. Örnek olarak, belirtilen güven düzeyi sınırları içerisinde rezervin nispi kesinliğini nicel hale getirmek için istatistiksel veya jeostatistiksel prosedürlerin uygulanması veya eğer böyle bir yaklaşım uygun görülmedi ise, tahminin nispi kesinlik ve güvenilirliğini etkileyebilecek faktörlerin nitel tartışması. Açıklamanın küresel veya yerel tahminlerle alakalı olup olmadığını, eğer yerelse teknik ve ekonomik değerlendirmeyeyle ilgili olması gereken tonaj ve hacimler belirtilmelidir. Belgelemeye, yapılan varsayımlar ve kullanılan prosedürler dahil olmalıdır. Tahminin nispi kesinlik ve güvenilirlik açıklamalarının erişilebilir olduğu yerlerde tahmin üretim verileri ile karşılaştırılmalıdır. Koşullu homojenleşme ve testlerin, üretim sırası ve üretim artışlarının tonaj ve tenörde neden olduğu belirsizlikler üzerinden tartışması.		• Ordinary Kriging tenör tahminleri IPD2 ve NN tahmini tenör değerleri ile çapraz olarak karşılaştırılmıştır. Tenör değerleri birbirine yakın ve kabul edilen sınırlar içerisinde. • Örnek tenör değerleri ile blok model tenör değerleri karşılaştırılmıştır ve sonuçlar kabul edilebilir sınırlar içerisinde. • Bölgesel tenör karşılaştırmaları şerit diyagram (swat plot) kullanılarak X,Y ve Z eksenleri için yapılmıştır. • Hassasiyet analizi için tonaj-tenör eğrileri incelenmiştir.