

**ULUSAL MADEN KAYNAK VE REZERV RAPORLAMA
KOMİSYONU (UMREK) YÖNETMELİĞİ
ULUSAL MADEN KAYNAK VE REZERV RAPORLAMA
STANDARTLARI**



UMREK KURULUŞ AMAÇLARI

- Madenlerin aranması, araştırılması ve üretilmesi ile ilgili güvenilir ve uygulanabilir kaynak ve rezerv bilgilerinin oluşturulması,
- Yatırımcıya güvenilir veri sağlanması,
- Madencilik endüstrisi projeksiyonlarına mali teşviklerin entegre edilmesi,
- Yerli mühendise istihdam artışı sağlanması,
- Madencilik ile alakalı verilerin uluslararası raporlama standartlarına uyumluluğunun sağlanması,
- Uluslararası standartlar ile bilimsel ve teknik esaslara göre Yetkin Kişilerin görevlendirilmesi.

UMREK KURULUŞ AMAÇLARI

Neden ihtiyaç duyulmuŐtur?

- Madencilik firmalarının maden kaynaklarını ve yeraltı zenginliklerini en iyi Şekilde sunmaları, yönetmeleri ve yatırım kaynaklarına ulaŐabilmeleri için, ortak bir dil ve terminoloji kullanımı gereksinimi,
- Aramacılık ve madenciliğin risk taŐıması ve manipulasyona çok açık olması,
- Yatırımcılarının haklarını korumak ve güvence altına almak

Geçmişte Yaşanan Bazı Manipülasyon ve Skandallar

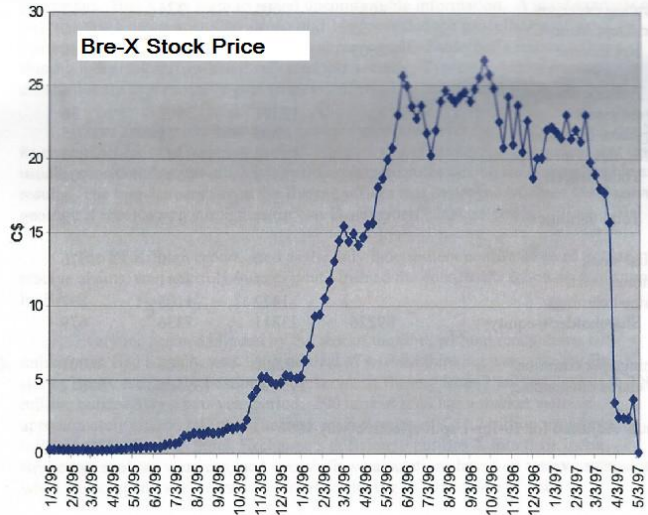
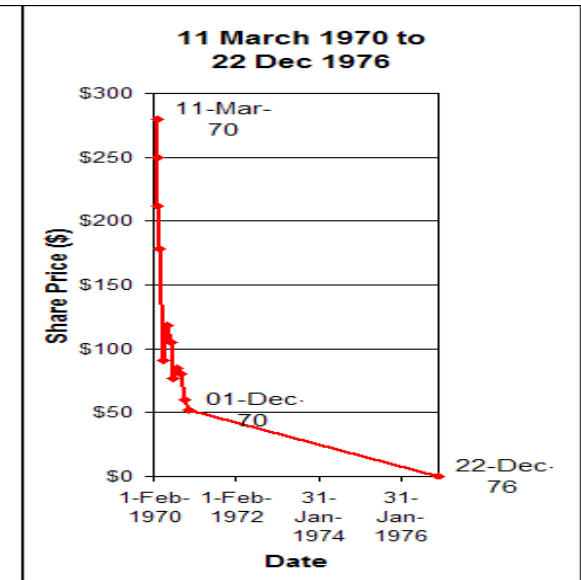
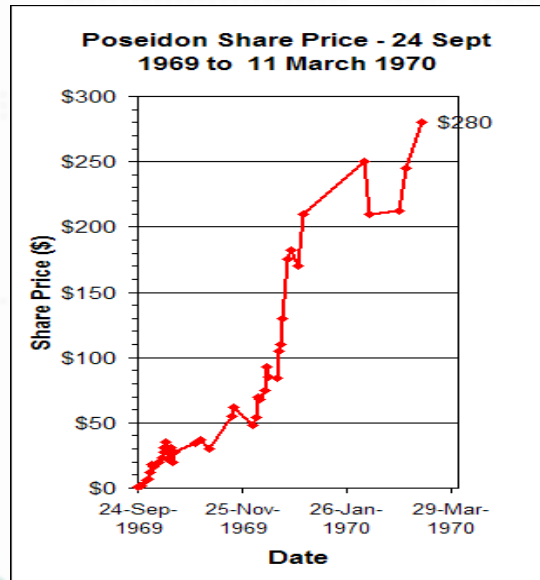
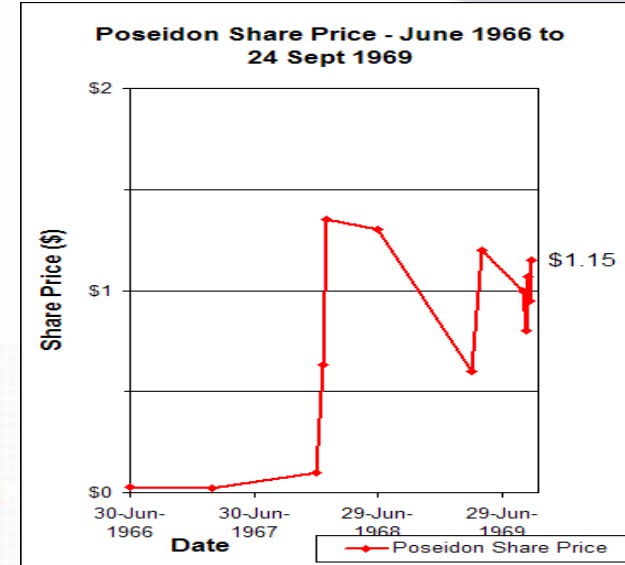
Poseidon Avustralya 1969

Bre-X Endonezya 1996

Cartaway Batı Afrika 1996

Timbaktu Batı Afrika 1996

Delgratia Meksika 1997



UMREK- FİNANSMAN/BORSA HUSUSLARI

- Yabancı şirketler, sermaye piyasalarını kullanarak Borsadan elde ettikleri fonlarla Türkiye veya başka ülkelerde maden ruhsatları alabilirken, Türk şirketleri sermaye piyasasını çok az kullandığından bu imkana sahip değildir.
- Güçlü bir sermaye yapısı için, Türkiye'deki madencilik şirketlerinin halka açılmaya teşvik edilmesi ve Borsa İstanbul'da işlem görmesinin özendirilmesi önem arz etmektedir.

- Fiziki olarak alımı, satımı, saklaması sorun olan, altın, gümüş, bakır gibi madenleri doğrudan veya Mal Piyasalarında kaydi olarak almak yerine ağırlıklı olarak bu madenleri işleten firmaların hisse senetlerine yatırım yapmak yurt dışındaki yatırımcılar arasında tercih edilen bir yöntemdir.
- Borsa İstanbul'da şu anda, işlem gören BIST Madencilik Endeksi XMADN'de 5 madencilik şirketi (**KOZAA, KOZAL, PRKME, IHLGM, IPEKE**) bulunmaktadır.
- Kanada Toronto Borsalarında ise 1.400'den fazla madencilik şirketi işlem görmekte, bu şirketlerin 12'sinin Türkiye'de de işlettikleri madenler bulunmakta ama bu şirketlerin hiçbiri BIST'te kote değildir.



TSXV	Aldridge Minerals Inc.
TSXV	Black Sea Copper & Gold Corp.
TSXV	Eurasian Minerals Inc.
TSXV	Frontline Gold Corporation
TSXV	Gentor Resources Inc.
TSXV	Mariana Resources Ltd.
TSXV	Silvermet Inc.
TSX	Alacer Gold Corp.
TSX	Alamos Gold Inc.
TSX	Azarga Uranium Corp.
TSX	Eldorado Gold Corporation
TSX	First Quantum Minerals Ltd.



UMREK'in Sağlayacağı Avantajlar

- Ülkemizde madenlerin daha verimli şekilde işletilmesinin, ekonomiye kazandırılması,
- Bankalarca sağlanacak finansmanın artırılması,
- Türkiye'de emtia piyasalarının gelişmesine katkı sunulması.

ULUSAL MADEN KAYNAK VE REZERV RAPORLAMA KOMİSYONU HAKKINDA YÖNETMELİK

26.07.2017 tarihli ve 30135 sayılı Resmi Gazete

29.12.2017 tarihli ve 30285 sayılı Resmi Gazete ile değişiklik

AMAÇ

- Teşkilî, yönetimi, üyelerin atanması, görev süreleri ile ilgili esasları düzenlemek

DAYANAK

- 04/06/1985 tarih ve 3213 sayılı Maden Kanununun Ek 14 üncü maddesi ile
- 19/2/1985 tarihli ve 3154 sayılı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunun 2. ve 9. maddeleri

The 1st UMREK Workshop

- Held in Ankara, Turkey on 26-27 January 2017 with the participation of international and national mining sector representatives and experts
- To ensure that all relevant organizations acknowledge the importance of UMREK
- Highlighted;
 - The need for development of a reliable, independent, internationally acceptable reporting standards
 - The need for development of standardization in the mining sector and financing for mining projects



The 2nd UMREK Workshop

- Organized by UMREK in General Directorates of Mining Affairs (MIGEM) and Mineral Research and Exploration (MTA) on 25-26 August 2017
 - The progress made by Turkey regarding the status of membership to CRIRSCO, information on the UMREK Code and the related developments shared
- CRIRSCO Representatives at the workshop
 - Former CRIRSCO chairman Dr. Harry PARKER (USA)
 - Roger DIXON (Republic of South Africa)
 - Bat-Erdene DASH (Mongolia)
 - Saule URAZAYEVA (Kazakhstan)
 - Felipe Holzhackher ALVES (Brazil)



UMREK KOMİSYONU

- Komisyon, görevlerinde en az on yıllık deneyim sahibi
 - Maden, Jeoloji ve diğer mühendislik bölümü mezunu
 - İİBF(İşletme Fakültesi, Maliye, Siyasal Bilgiler, Kamu Yönetimi)
 - Hukuk Fakültesi mezunu
- Üç yıllık süre için aşağıda belirtilen kurum ve kuruluşların teklifi ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanının atadığı dokuz üyeden oluşur.

Üyenin Temsil Ettiği Kurum	Asil Üye Sayısı
Bakanlık (MTA ve MİGEM)	2
BDDK	1
BİST	1
Özel Sektör/STK	2 (4)
TOBB	1
<u>TOPLAM</u>	7 (9)

ULUSAL MADENLERDE REZERV VE KAYNAK RAPORLAMA KOMSİYONU ÜYELERİ

KURUM/KURULUŞ	ADI SOYADI	UNVANI/MESLEĞİ
Maden İşleri Genel Müdürlüğü (MİGEM)	Mithat CANSIZ	Genel Müdür (UMREK Başkanı)
Sermaye Piyasası Kurulu (SPK)	Uğur YAYLAÖNÜ	Muhasebe Standartları Daire Başkanı
Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA)	Cahit DÖNMEZ	Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanı
Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu (BDDK)	Muhammet ERİŞEN	Hukuk İşleri Daire Başkanı
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)	Prof. Dr. Atiye TUĞRUL	İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Uygulamalı Jeoloji Anabilim Dalı Başkanı
Sektör Temsilcisi	Dr. Mesut SOYLU	Jeoloji Mühendisi
Sektör Temsilcisi	Cem Sacit YÜCEER	Jeoloji Mühendisi
Sektör Temsilcisi	Kadem EKŞİ	Jeofizik Mühendisi
Sektör Temsilcisi	Dr. Barış G. YILDIRIM	Jeoloji ve Maden Mühendisi

Komisyonun Görevleri

- Ulusal raporlama standartlarını belirlemek ve sürekliliğini sağlamak,
- Belirlenen raporlama standartlarını sürekli geliştirmek, güncelleştirmek, standartların uygulanmasına yönelik sistemleri kurmak ve bu sistemlerin uygulanmasını sağlamak,
- Raporlama standartlarının uluslararası standartlara uygunluğunu/uyumluluğunu sağlamak,
- Yetkin Kişilerde (Competent Person) aranan nitelikleri belirlemek ve yetkinlik/sertifikasyon belgesi vermek,
- UMREK ile ilgili sistem, politika, strateji ve hedefleri finansman ile ilgili hususları da dikkate alarak belirlemek, kurmak, geliştirmek ve uygulamak,
- Yetkin Kişilerin hazırladığı raporları incelemek gerektiğinde sertifikasını iptal etmek/askıya almak,
- İhtiyaç duyulan alanlarda tebliğ yayımlamak,
- Uluslararası alanda kendi görev alanındaki kuruluşlara, derneklere ve komisyonlara üye olmak ve/veya bunlarla işbirliği yapmak,

UMREK

**Mevzuat ve Raporlama
Standartları Hazırlama
Çalışma Grubu**

Sicil ve Denetim Birimi (kamu
kurum ve kuruluşlardan geçici
görevlendirilen personeller ile)

**Eğitim ve Sertifikasyon
Çalışma Grubu**



Mevzuat ve Raporlama Standartları Hazırlama Çalışma Grubu

- Raporlama Standartları tebliğini hazırlamak,
- Faaliyetleri ve teknik/ bilirkişi komiteleri oluşturmak amacıyla ilgili önerilerde bulunmak,
- Uluslararası standartlara uygunluğu sağlamak, standartlar geliştirmek ve bu doğrultuda hedef ve politikalar belirlemek,
- Konu ile ilgili Türkiye'nin taraf olacağı anlaşmaların hazırlanması ve uygulanması çalışmalarını yürütmek.

Eğitim ve Sertifikasyon alışma Grubu

(3) Eğitim ve Sertifikasyon alışma Grubu aşağıdaki görevleri yapar:

- a) Yetkin Kişiler Tebliğini hazırlamak,
- b) Yetkin Kişiler Eğitimi, Sertifikasyonu ve Sürekli Gelişim Tebliğini hazırlamak, uygulamak, uygulatmak, takip ve kontrol etmek,
- c) Komisyona kendi faaliyetleri ile ilgili önerilerde bulunmak,
- ) Yapılan başvuruların sonuçlandırılması için incelemeyi yapmak veya yaptırmak ve karar için Komisyona sunmak,
- d) Yetkin kişilerin gelişimi için eğitim faaliyetleri düzenlemek, bu faaliyetlere ilişkin lme ve değerlendirme yapmak, hedef ve stratejiler belirlemek, politikalar geliştirmek,
- e) Komisyonun görev alanına giren konularda uluşal ve uluslararası kongre, seminer, konferans, alıştay gibi bilimsel toplantılar düzenlemek,
- f) Komisyonca verilen diğer görevleri yapmak,
- g) Eğitim verecek kişi ve kuruluşların eğitim müfredatı ve formatlarını belirlemek.

(4) alışma grup sorumluları Komisyon tarafından görevlendirilir.

Sicil ve Denetim Birimi

- Komisyonca verilen inceleme ve soruşturmaları yürütmek,
- İç kontrol standartlarını belirlemek, uygulanması için Komisyona sunmak,
- Gerçek ve tüzel kişileri izlemek ve kontrol etmek,
- Gerçeğe aykırı belge düzenleyenler ve etik kurallara aykırı davrananların Yetkinlik/sertifikasyon belgesinin askıya alınması veya iptali için Komisyona teklifte ve suç duyurusunda bulunmak,

ULUSAL MADEN KAYNAK VE REZERV RAPORLAMA STANDARTLARI/ KODU

ULUSAL MADEN KAYNAK VE REZERV
RAPORLAMA KOMİSYONU (UMREK)



ULUSAL MADEN KAYNAK VE REZERV
RAPORLAMA KODU

THE TURKISH CODE FOR PUBLIC
REPORTING OF EXPLORATION RESULTS,
MINERAL RESOURCES AND MINERAL
RESERVES, 2017



İÇİNDEKİLER	
ÖNSÖZ	3
GİRİŞ	3
KAPSAM	4
YETKİNLİK VE SORUMLULUK	6
RAPORLAMA TERİMOLOJİSİ	9
GENEL RAPORLAMA	11
MADEN ARAMA SONUÇLARININ RAPORLANMASI	12
MADEN KAYNAKLARININ RAPORLANMASI	14
MADEN REZERVLERİNİN RAPORLANMASI	20
MADEN REZERVLERİNİN TAHMİN EDİLMESİ VE RAPORLANMASINDA KULLANILAN ÖLÇÜTLER	26
TEKNİK ÇALIŞMALAR	29
CEVHERLİ DOLGULAR, TOPUKLAR, DÜŞÜK TENÖRLÜ CEVHERLEŞMELER, STOKLAR, PASA VE ATIKLARIN RAPOR EDİLMESİ	32
KÖMÜR KAYNAKLARI VE REZERVLERİNİN RAPORLANMASI	33
ELMAS, KIYMETLİ VE YARI KIYMETLİ TAŞLARIN ARAMA SONUÇLARI, MADEN KAYNAKLARI VE MADEN REZERVLERİNİN RAPORLANMASI	36
ENDÜSTRİYEL MADENLERİN MADEN ARAMA SONUÇLARI, KAYNAK VE REZERVLERİNİN RAPORLANMASI	38
DOĞAL TAŞLAR (MERMER) ARAMA SONUÇLARI, KAYNAK VE REZERVLERİNİN RAPORLANMASI	39
METAL EŞDEĞERLERİN RAPORLANMASI	41
ÇÖZELTİ MADENCİLİĞİ YÖNTEMLERİ İLE ÇIKARILAN METALİK VE METALİK OLMAYAN MADENLER İÇİN ARAMA SONUÇLARI, MADEN KAYNAKLARI VE MADEN REZERVLERİNİN RAPORLANMASI	42
MADENCİLİK YÖNTEMLERİ İLE ÇIKARILAN PETROL İÇEREN ŞEYLLER, PETROL İÇEREN KUMTAŞLARI VE DİĞER ENERJİ MİNERALLERİ İÇİN ARAMA SONUÇLARI, MADEN KAYNAKLARI VE MADEN REZERVLERİNİN RAPORLANMASI	43
YERİNDE DEĞERLEMELERİN RAPORLANMASI	44
DAHA ÖNCE RAPORLANAN TAHMİNLERİN AÇIKLANMASI	45
KAPSAMLIĞI ÜZERİNE UYGULAMA ESASI	45
TABLO 1. DEĞERLENDİRME VE RAPORLAMA ÖLÇÜTLERİ KONTROL LİSTESİ	47
EK 1-A GENEL TERİMLER VE EŞDEĞERLER	67
EK 1-B TERİMLER SÖZLÜĞÜ	71
EK 2 YETKİN KİŞİNİN ONAY FORMU	76
UMREK, 2017 (Yetkin Kişinin veya İyevcesinin Anzeli Metni) Yetkin Kişinin Onay Formu	77
BEYAN	78
ONAY	79
EK 3 UYGUNLUK BEYANI	81
EK-4 TANIYIMLI PROFESYONEL KURULUŞLAR (TPK'lar)	83
EK-5 (TERİMLERİN İNGİLİZCE-TÜRKÇE KARŞILIKLARI)	84

THE TURKISH CODE FOR PUBLIC REPORTING OF EXPLORATION
RESULTS, MINERAL RESOURCES AND MINERAL RESERVES

UMREK KOD/RAPORLAMA STANDARTLARI PRENSİPLERİ

Şeffaflık

Raporun yeterli bilgileri temin edebilmesi, verilen bilgilerin açık ve tutarlı olması, muğlak ifadeler raporda yer verilmemesi

Kapsamlılık

Raporun tüm ilgili bilgilere yer vermesi, veya yer vermiyorsa buna ilişkin açıklamaların ilave edilmesi

UMREK KODU

Yetkinlik

Raporu hazırlayan kişinin konusunda uzman olması, sorumluluk taşıyacağı bilincinde olması, yetkinliği ve tecrübesinin profesyonel bir kuruluş tarafından desteklenmesi ve bu kuruluşun etik kurallarına tabi, vasıflı ve deneyimli kişi/kişilerden oluşmasıdır.

ULUSAL RAPORLAMA STANDARTLARI

- CRIRSCO (Uluslararası Maden Rezerv Raporlama Standartları Komitesi)'nin şablonuna,
- CRIRSCO standart tanımlarına uyumlu,
- Uluslararası geçerliliği olacak şekilde:
 - JORC (The Australasian Joint Ore Reserves Committee, Avustralya)
 - PERC (Pan-European Reserves and Resources Reporting Committee, Avrupa)
 - SAMREC (The South African Mineral Resource Committee, Güney Afrika)
 - SME (Society for Mining, Metallurgy and Exploration, ABD) Kodları temel alınarak hazırlanmıştır.



CRIRSCO ÜYE ÜLKE KOMİTELERİ ve UMREK



(<http://www.crirSCO.com>, 2017)

- **Avustralya**-JORC (The Australasian Joint Ore Reserves Committee)
- **Avrupa Birliği**-PERC (Pan-European Reserves and Resources Reporting Committee)
- **Güney Afrika**-SAMREC (The South African Mineral Resource Committee)
- **Amerika Birleşik Devletleri**-SME (Society for Mining, Metallurgy and Exploration)
- **Kanada**- CIM/NI 43-101 (Canadian Institute of Mining and Metallurgy)
- **Brezilya**-CBRR (Brazilian Commission for Resources & Reserves)
- **Şili**-Comison Minera
- **Kazakistan**- KAZRC (Kazakhstan Association for Public Reporting of Exploration Results, Mineral Resources and Mineral Reserves)
- **Moğolistan**-MPIGM/MRC (The Mongolian Professional Institute of Geosciences and Mining)
- **Rusya**-NAEN (National Association for Subsoil Examination)
- **Endonezya**-KCMI (Kode Komite Cadangan Mineral Indonesia)
- **Türkiye**-UMREK (Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Raporlama Komisyonu)

UMREK RAPORLAMA STANDARTLARI KAPSAMI

- Yetkinlik ve Sorumluluk (Yetkin Kişi Olma Kriterleri ve Yetkin Kişinin Sorumlulukları)
- Raporlama Terminolojisi (Maden Arama Sonuçları, Maden Kaynakları ve Maden Rezervleri ile ilgili raporlarda kullanılması gereken terimler)
- Genel Raporlama (Maden Arama Hedefinin Raporlanması)
- Maden Arama Sonuçlarının Raporlanması
- Maden Kaynaklarının Raporlanması
- Maden Rezervlerinin Raporlanması
- Maden Rezervlerinin Tahmin Edilmesi ve Raporlanmasında Kullanılan Ölçütler

- Düşük tenörlü cevherleşmelerin (Cevherli Dolgular, Topuklar, Stoklar, Pasa ve Atıkların) Raporlanması
- Kömür Kaynakları,
- Elmas, Kıymetli ve Yarı Kıymetli Taşlar,
- Endüstriyel Madenler,
- Doğal Taşlar (Mermer),
- Çözelti Madenciliği Yöntemleri ile Çıkarılan Madenler,
- Metal Eşdeğerlerin Raporlanması (Polimetallik maden yatakları için Arama Sonuçları).

YETKİNLİK VE SORUMLULUK

Bölüm İçeriği:

- Yetkin Kişi (QP/CP) tanımı, nitelikleri,
- Yetkin Kişinin asgari olarak sağlaması gereken kriterleri,
- Yetkin Kişinin UMREK Kodu kapsamındaki sorumlulukları,
- Maden Arama Sonuçlarını, Maden Kaynak veya Maden Rezerv raporlarını hazırlayan Yetkin Kişinin, rapora konu olan madenin ait olduğu şirket ile kurabileceği her türlü iş ilişkisinin niteliği.

YETKİNLİK VE SORUMLULUK

Yetkin Kişi Kriterleri:

- Madencilik endüstrisinde faal olarak çalışması,
- Dikkate alınan cevherleşme veya maden yatak tipi ve üstlenmiş olduğu faaliyet ile ilgili asgari 5 (7) yıllık ilgili deneyime sahip olması,
- Üyeyi askıya alma veya üyelikten çıkarma yetkileri de dahil olmak üzere ilgili disiplin süreçlerine sahip olan Tanınmış bir Profesyonel Kuruluşun YERMAM'ın (Yer Bilimleri, Maden, Metalürji Profesyonelleri Birliği)'nin Kıdemli (Fellow) üyelik sınıfına kayıtlı olması.



EK. 2 YETKİN KİŞİNİN ONAY FORMU

Yetkin Kişi/ler tarafından raporlanan Arama Hedefleri, Arama Sonuçları, Maden Kaynak veya Maden Rezervlerini açıklayan raporlar, Yönetim Kurulu vasıtasıyla hareket eden şirketin sorumluluğunda olup Madde 9'a göre Yetkin Kişi veya Kişilerce hazırlanmış bir raporun içerdiği bilgilerin ve destekleyici diğer dokümanların dürüstçe ve şeffaf bir biçimde sunulmasını gerektirir. Ayrıca Madde 9'da "Rapor, içenik, biçim ve oluşturulma tarihine göre Yetkin Kişi'nin yazılı ön onayı ile birlikte yayınlanmalıdır." ifadesi yer almaktadır.

UMREK Kodunun şartlarını içeren Yetkin Kişi Onay Formu, Yetkin Kişilerin ve şirketlerin bu yeterliliklere uymasına yardımcı olmak için ve şirketler tarafından raporda yer alacak dokümanların biçim ve içeriği yönünden Yetkin Kişinin önceden yazılı onayının alınmasının gerekliliğini vurgulamak için geliştirilmiştir.

Bir onay formunun tamamlanması, verilen formatta veya eşdeğer bir biçimde olmasına bakılmaksızın, doğru bir uygulama olarak tavsiye edilir ve bundan önceki imzalanmış gerekli onay formunun kolaylıkla temin edilebilmesini sağlar.

Onay formunun tamamlanmasına Yetkin Kişi'nin profesyonel bir meslektaşı tarafından tanık olunması yol gösterici bir uygulama olarak kabul edilir ve kesinlikle teşvik edilir.

Yetkin Kişinin onay formuna ya da Yetkin Kişinin yazılı onayına dair diğer belgeler, şirket tarafından muhafaza edilmeli, ayrıca Yetkin Kişi onay formunun gerektiğinde hızlı bir şekilde sağlanabileceğinden emin olmalıdır.



UMREK, 2017

(Yetkin Kişinin veya İşverenin Antetli Metni)

Yetkin Kişinin Onay Formu

BİST veya Kıymetli Madenler ve Değerli Taşlar Piyasası ile ilgili maddelerle ve UMREK Kodunun 9. Maddesi ile uyumlu olan gereklilikler

(Yazılı Onay Beyanı)

Rapor İsmi

(Fiyataya açıklanacak olan raporun ismi veya başlığı girin)

(Raporu yazdıran kişinin ismi girin)

(Raporu hem olan maden yazgısını adını girin)

Eğer sayfa yetersiz gelirse ikinci sayfaya devam edin ve orijinal sayfa ile aynı şekilde imzalayın.

(Rapor tarihi)



BEYAN

Ben/Biz,

(Tam isim (isimleri) girin)

- Rapor konusunda Yetkin Kişi olduğumu onaylıyorum.
- Arama Sonuçlarım, Maden Kaynak ve Rezervlerimin raporlanmasını için UMREK Kodunun şartlarını okudum ve anladım.
- UMREK Kodu'nda tanımlanan Yetkin Kişi olduğumu, raporda yer alan ilgili mineralizasyon türü ve maden yatağı konusunda 5 yıllık deneyime sahip olduğumu ve faaliyetler ile ilgili sorumluluğumu kabul ediyorum.
- UMREK tarafından resmi olarak tanımlanmış profesyonel kuruluşün üyesiyim.
- Bu onay belgesinin geçerli olduğu raporu gözden geçirdim.

(Maden Rezerv tablosu tarihini girin) tarihinde sonra ayrıntı için, Raporum dayanağı olan _____ (Maden izni girin) madeni ile ilgili olarak bilgileri hazırlamak için;

Aşağıdaki şirketin tam zamanlı çalışanıyım:

(Şirket ismi girin)

Ya da

Ben/Biz aşağıdaki şirket için çalışan bir danışmanım:

(Şirket ismi girin)

ve aşağıdaki şirket ile bağlantılı olarak çalışmaktayım.

(Şirket ismi girin)

Yatırımcıların çıkar çatışması olarak algılayabileceği herhangi bir mesele de dahil olmak üzere, kendimle şirket arasındaki ilişkinin tam merteğini, raporun sunum şirkete açıkladım. Raporum, Arama Hedefleri, Arama Sonuçları, Maden Kaynakları ve / veya Maden Rezervlerini (uygun olan seçeneği) adil ve tam olarak yansıttığımı doğruluyorum.

RAPORLAMA TERMİNOLOJİSİ



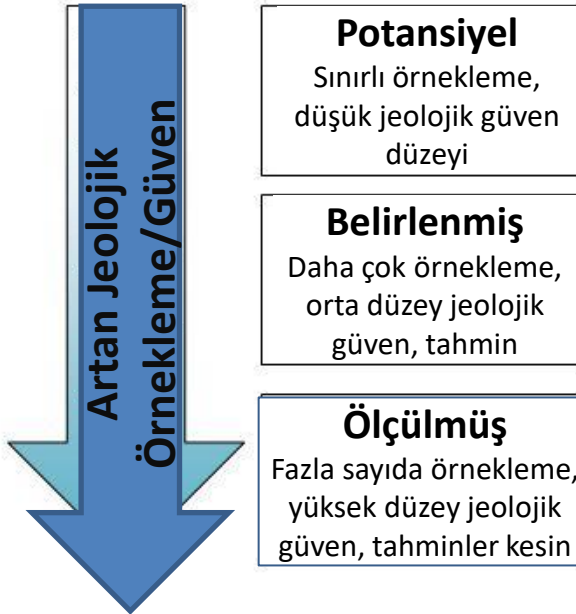
Jeolojik güven düzeylerinin, tonaj ve tenör veya kalite tahminlerinin teknik ve ekonomik değerlendirmelerinin farklı derecelerini yansıtabacak şekilde sınıflandırılması için genel bir çerçeve sunmaktadır.

Arama Sonuçları, Maden Kaynakları ve Maden Rezervleri Arasındaki Genel İlişki

Maden Arama Sonuçları

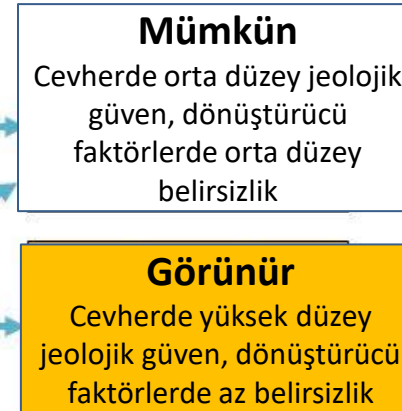
Maden Kaynakları

(Jeolojik güven düzeyine göre sınıflandırılma)



Maden Rezervleri

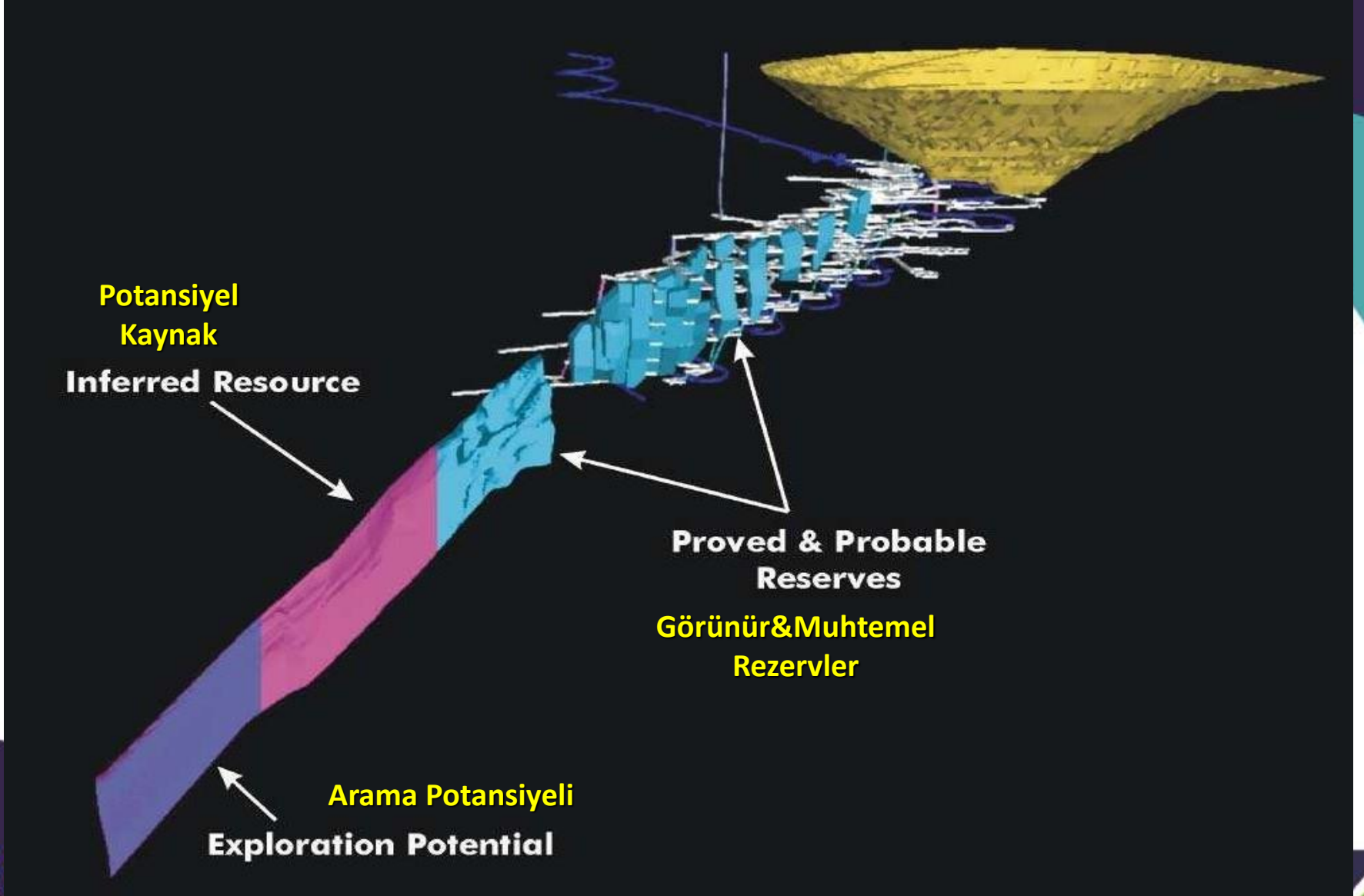
(Jeolojik güven düzeyine ve dönüştürücü faktör belirliliğine göre sınıflandırılma)



Artan Ekonomik Elverişlilik

Dönüştürücü Faktörler; madencilik, metalurjik, ekonomik, çevresel, Pazar durumu, idari, politik ve sosyal hususlar

Kaynaklar - Rezervler



SONUÇ

- UMREK Raporlama Standartları ile uyumlu olarak yazılan bir Yetkin Kişi Piyasa Raporu:
- Teknik altyapısı olmayan yatırımcıları ve/veya danışmanlarını bilgilendirici nitelikte,
 - Riskleri ve fırsatları kapsayıcı madencilik yatırımını finans dahil tüm yönleriyle, olası belirsizlikleri değerlendirebilme imkanına sahip,
 - Güven düzeyine göre Maden Kaynak ve Rezervlerini sınıflandırarak jeolojik ve maden üretim bilgilerini içerebilecek özellikte olacaktır.

TEŞEKKÜRLER

acali@migem.gov.tr

agungor@migem.gov.tr

gkutlubay@migem.gov.tr

daydin@migem.gov.tr