

UMREK

(ULUSAL MADEN KAYNAK VE REZERV RAPORLAMA KOMİSYONU) İLE İLGİLİ GELİŞMELER

Hazırlayanlar:

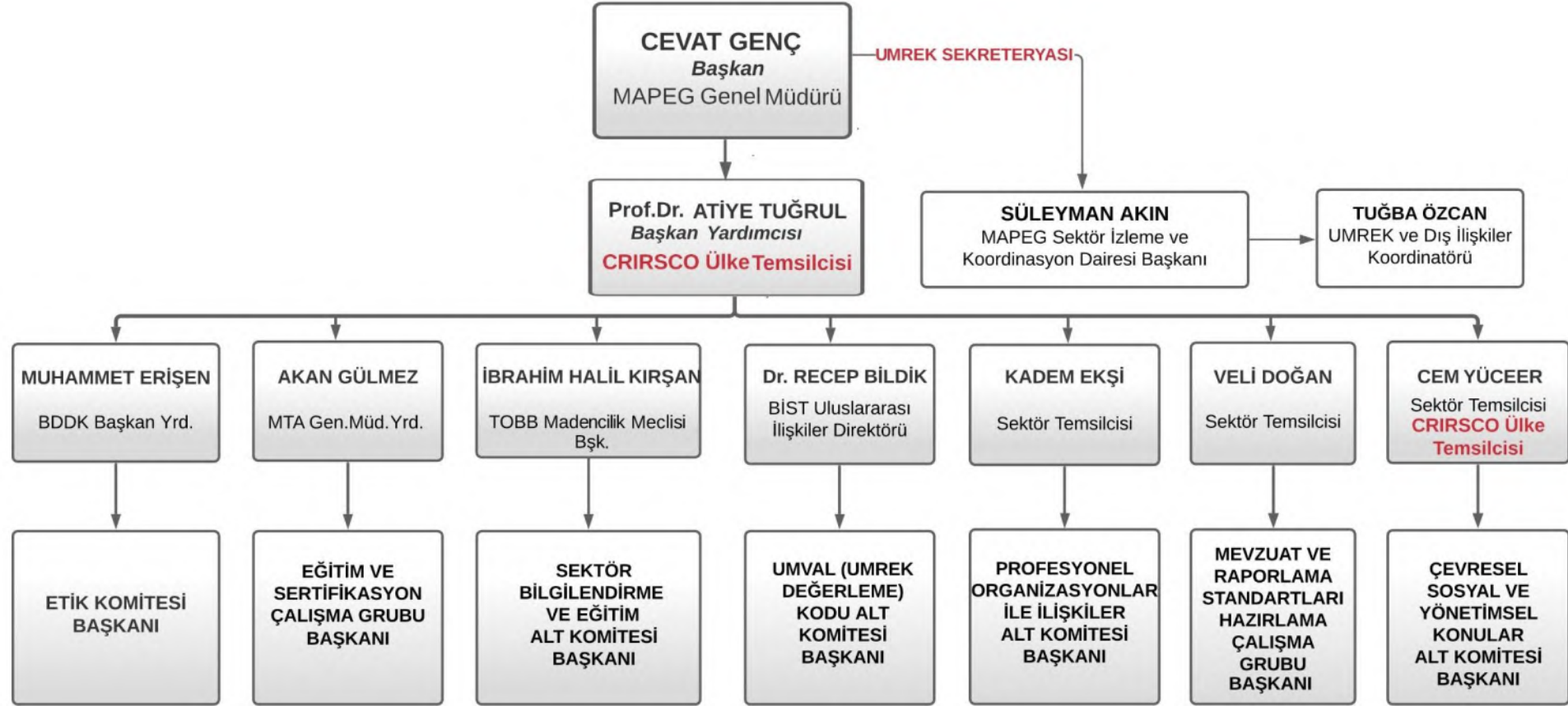
Prof. Dr. Atiye TUĞRUL (UMREK Başkan Yrd., CRIRSCO Temsilcisi)

Tuğba ÖZCAN (MAPEG UMREK ve Dış İlişkiler Koordinatörü)

KURULUŞ AMACI NEDİR?

- Maden arama faaliyetleri sonucunda ortaya çıkarılan cevher özelliklerinin ve miktarının **uluslararası alanda kabul görecektir bir standarda göre belirlenmesi,**
 - Maden arama, araştırma ve üretimi esnasında yapılan çalışmaların **şeffaflığının ve güvenilirliğinin artırılması,**
 - Küreselleşen dünyada ve serbest piyasa ekonomisi koşullarında; madenciler, yatırımcılar ve finans kuruluşları arasında **görüş birliğinin sağlanması,**
 - Global madencilik yatırımlarının artması sebebiyle **uluslararası geçerliliği olan bir kaynak/rezerv raporlama standardına duyulan ihtiyacın giderilebilmesi,**
 - Yatırım riskinin **asgari düzeye indirilmesi ve olası manipülasyonların önüne geçilebilmesi,**
- amacıyla **Eylül 2016'da kurulmuştur.**

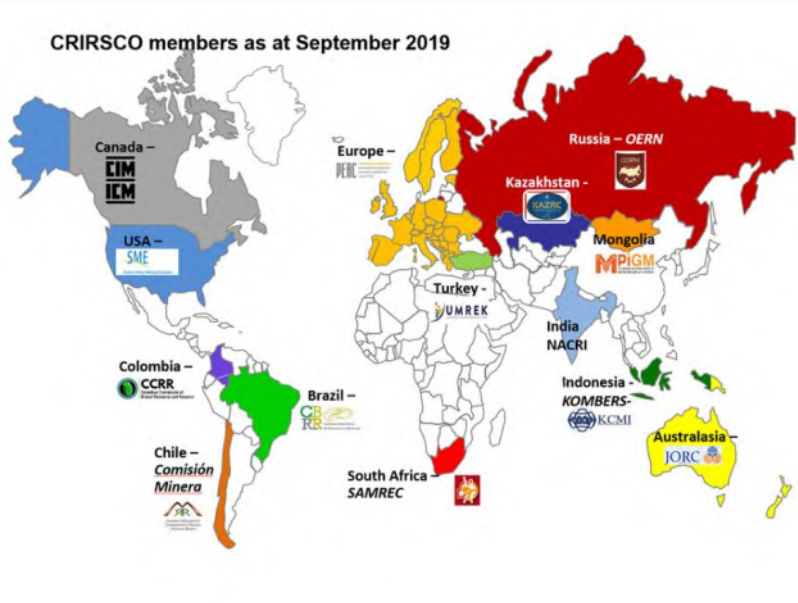
UMREK ORGANİZASYON ŞEMASI



CRIRSCO - ÇATI KURULUŞ

- Çatı kuruluş olan “Maden Rezervleri Uluslararası Raporlama Standartları Komitesi (CRIRSCO)”nun dünya genelinde 14 üyesi bulunmaktadır.
- Çin, Filipinler, Peru, Azerbaycan, Kırgızistan, Ekvador, Meksika potansiyel üyelerdir.

ÜYE ÜLKE/BÖLGE	ÜYELİK YILI	RAPORLAMA KODU
Avustralasya	1994	JORC Kodu (2012)
ABD	1994	SME Rehberi (2017)
Güney Afrika	1994	SAMREC Kodu (2016)
Avrupa	1994	PERC Raporlama Standartları (2017)
Kanada	1994	National Instrument 43-101 Standartları (2014)
Şili	2004	Şili Kodu (2015)
Rusya	2011	NAEN Kodu (2011)
Moğolistan	2014	MRC Kodu (2014)
Brezilya	2015	CBRR Rehberi (2016)
Kazakistan	2016	KAZRC (2017)
Endonezya	2017	KCMI Kodu (2017)
Kolombiya	2018	ECRR (2018)
Türkiye	2018	UMREK Kodu (2018)
Hindistan	2019	IMIC (2019)



NEDEN ULUSLARARASI STANDARTLARA İHTİYAÇ VARDIR?

– Madencilik firmalarının maden kaynaklarını ve yeraltı zenginliklerini en iyi şekilde sunmaları, yönetebilmeleri ve yatırım kaynaklarına ulaşabilmeleri amacıyla ortak bir dil ve terminoloji kullanımı gereksinimleri,

– Maden aramacılığının risk ve manipülasyonlara çok açık olması,
– Yatırımcıların haklarının korunması ve güvence altına alınması.

– **Geçmişte yaşanan manipülasyon ve skandallar:**

- Poseidon Avustralya 1969
- Bre-X Endonezya 1996
- Naxos 1996
- Cartaway 1996
- Timbuktu 1996
- Delgratia 1997
- Golden Rule/HixonGold 1997



MADENCİLİK SEKTÖRÜNDE RİSKLER VE REKABET

Pazarda rekabet etmek, satış fiyatını düşürerek değil, doğru bilgilerle, inovasyonla ve ekonomik üretimle mümkündür.

Piyasa arzının sürdürülebilir olması için Risk Değerlendirme ve Risk Yönetimi kritik husustur.

Sosyal Riskler

(Toplum sağlığı ve güvenliği, iş ve işçi güvenliği/sağlığı, paydaşların katılımı, acil durumlar, paylaşılan değerler, sosyal durum, bölge halkının istihdamı vb.)

Yönetimsel riskler

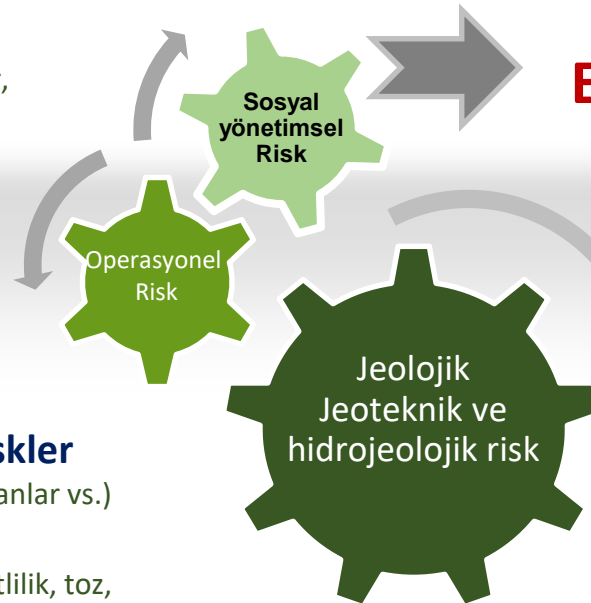
(Kamusal yönetim, şirket yönetimi, paydaşların katılımı, izinler, şikayetler, vergide şeffaflık, iş/meslek etiği vb.)

Üretim kaynaklı riskler

(Üretim, güvenlik, ekipmanlar vs.)

Çevresel riskler

(Arazi kullanımı, biyoçeşitlilik, toz, gürültü, titreşim, maden artık ve atıkları, su, iklim değişikliği, izinler vd.)



EKONOMİK RİSK

Jeolojik riskler

(jeolojik belirsizlik, maden kaynak ve rezervi)

Jeoteknik riskler

(kayaç stabilitesine uygun ocak dizaynı, Maden atık yığınları)

Hidrojeolojik risk

2012-2017 DÖNEMİ YAPILAN ÇALIŞMALAR

CRIRSCO ÜYELİK SÜRECİ 2012 YILI İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ

Türkiye Cumhuriyeti içerisindeki

- Maden Arama Sonuçları
- Maden Kaynakları
- Maden Rezervlerinin

Uluslararası standartlarda ve çatı kuruluş CRIRSCO (Maden Rezervleri Uluslararası Raporlama Standartları Komitesi) şablonuna uygun olarak rapor edilmesine yönelik standartların geliştirilmesi ve uygulanmasında işbirliği yapabilmek amacıyla, 24 Nisan 2012 tarihinde Maden İşleri Genel Müdürlüğü ve CRIRSCO arasında iş birliği protokolü imzalanmıştır.



2012-2017 DÖNEMİ YAPILAN ÇALIŞMALAR

CRIRSCO ÜYELİK SÜRECİ

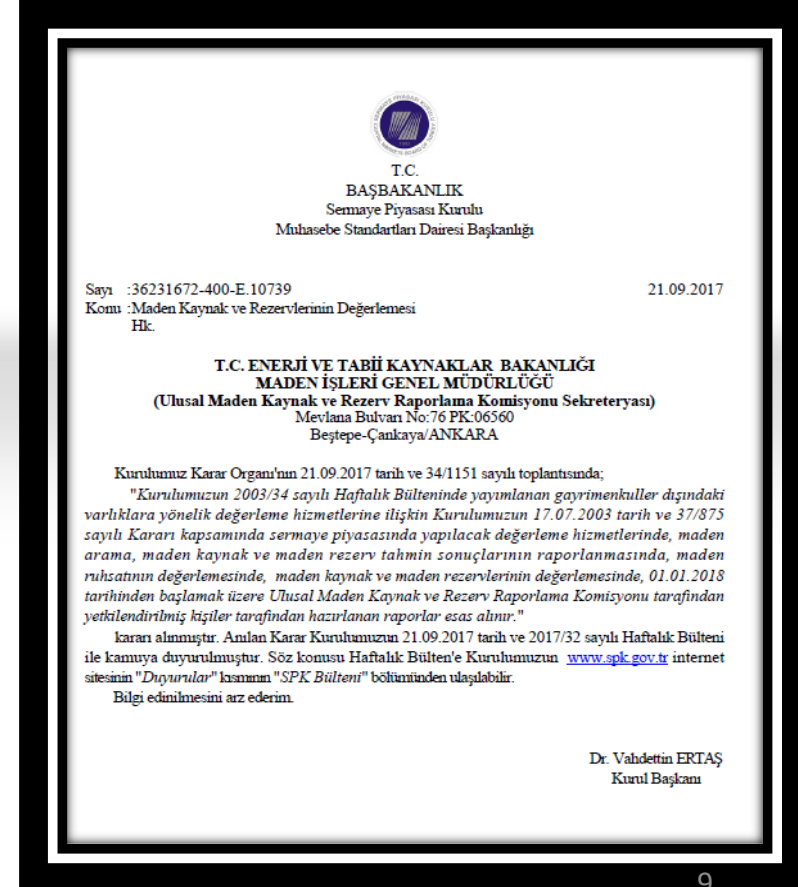
1. 26-27.01.2017 tarihlerinde ilk UMREK Çalıştayı düzenlendi.
2. UMREK hakkında yönetmelik **26.07.2017** tarihli ve **30135** sayılı Resmi Gazetede yayımlandı.
3. UMREK Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” **29.12.2017** tarihli ve **30285** sayılı Resmi Gazete’ de yayınlanarak yürürlüğe girmiştir.
4. CRIRSCO Ülke temsilcilerinin katılımlarıyla 25-26.08.2017 tarihlerinde UMREK Çalıştayı düzenlendi.

SERMAYE PİYASASI KURULU (SPK) YÖNETİM KURULU KARARI



➤ **SPK Karar Organının, 21.09.2017 tarihli ve 34/1151 sayılı toplantısında sermaye piyasasında yapılacak değerlendirme hizmetlerinde, 01.01.2018 tarihinden itibaren Maden Arama, Maden Kaynak ve Rezervlerinin raporlamasında ve değerlemesinde UMREK tarafından yetkilendirilmiş kişiler tarafından hazırlanan raporların esas alınacağına dair karar alınmıştır.**

➤ www.spk.gov.tr sitesinde «Duyurular» kısmında yer alan 21.09.2017 tarih ve 2017/32 sayılı Haftalık Bülteni ile kamuoyuna duyurulmuştur.





BANKACILIK DENETLEME VE DÜZENLEME KURULU (BDDK)

BDDK tarafından Türkiye Bankalar Birliği, Türkiye Katılım Bankaları Birliği ve Finansal Kurumlar Birliğine gönderilen 16.05.2018 tarihli yazılarda Birlik üyesi bankalar tarafından verilecek kredi süreçleri ile ilgi yapılacak değerlendirmelerde ve yine Birlik üyesi şirketler tarafından tesis edilecek işlemlerde, maden sahalarında yapılan maden arama ve işletme faaliyetlerinin uluslararası standartlara uygun raporlanması ve bu raporların doğru, güvenilir ve şeffaf olmasını sağlamak amacı ile kurulan UMREK tarafından yetkilendirilecek kişilerce hazırlanan raporların dikkate alınmasında fayda görüldüğü ifade edilmiştir.

2012-2017 DÖNEMİ YAPILAN ÇALIŞMALAR

CRIRSCO ÜYELİK SÜRECİ

07.09.2016 tarihli ve **29824** sayılı Resmi Gazete 'de yayınlanan 6745 sayılı Kanunun 38. maddesi gereği,

- 3213 sayılı Maden Kanununa eklenen **Ek Madde 14** ile Maden Arama Sonuçlarının, Maden Kaynak ve Rezervlerinin uluslararası standartlara uygun raporlanması ve bu raporlamanın doğru, güvenilir ve şeffaf bir biçimde yapılması amacıyla **UMREK** kurulmuştur.
- 03.10.2017 tarihinde ilk UMREK üye atamaları gerçekleşmiştir.
- Diğer atamaları 08.02.2018 ve 31.07.2019 tarihleri izlemiştir.

2017-2020 DÖNEMİ YAPILAN ÇALIŞMALAR

CRIRSCO ÜYELİĞİ MUTABAKAT ZAPTI

31.10.2017 tarihinde **Endonezya**'da yapılan **CRIRSCO** yıllık toplantısında Türkiye UMREK hakkında sunumlar yapmış, kat edilen yol ve UMREK yapısı CRIRSCO üye ülke temsilcilerine açıklanmıştır.

CRIRSCO ÜYELİK KABULÜ

- **CRIRSCO** üyeliğini gerçekleştirmek amacıyla UMREK ve Bakanlık olarak yapılan çalışmalar **Ocak 2018 sonu** itibariyle tamamlanarak, Türkiye resmi olarak **CRIRSCO (Maden Rezervleri Uluslararası Raporlama Standartları Komitesi)** başvurusunu **Şubat 2018**'te yapmıştır.
- **UMREK, 17 Mayıs 2018** tarihi itibariyle de CRIRSCO'nun **Avrasya bölgesindeki ilk, dünya genelinde ise on üçüncü üyesi** olmuştur.

2017-2020 DÖNEMİ YAPILAN ÇALIŞMALAR

- **UMREK KODU** yayımlandı.
- CRIRSCO'ya üyelik sürecinde gerekli tüm dokümantasyon yapıldı.
- YERMAM (Yerbilimleri Maden ve Metalürji Profesyonelleri Birliği) Tanınmış Profesyonel Kuruluş (TPK) olarak atandı.
- **Eğitim ve Sertifikasyon Çalışma Grubu** ile **Mevzuat ve Raporlama Standartları Hazırlama Çalışma Grubu** oluşturuldu. Bu gruplar faaliyetlerine başladı.
- UMREK Tanıtım Faaliyetleri yapıldı.
- Web sayfası aktive edildi.
- UMREK Yetkin Kişi atamaları yapıldı.

2017-2020 DÖNEMİ FAALİYETLERİ

UMREK TANITIM FAALİYETLERİ

- Üyelik sürecinin tamamlanmasının sektör ile paylaşılması amacıyla **Haziran 2018**'de İstanbul'da, dönemin **Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sayın Dr. Berat ALBAYRAK** ve uluslararası katılımcıların da iştirakiyle **UMREK lansmanı** gerçekleştirilmiştir.
- **21 Kasım 2018** tarihinde **UMREK, YERMAM ve Maden Jeologları Derneği** işbirliği ile MTA'da **UMREK Kodu Tanıtım Toplantısı** düzenlenerek madencilik sektörüne UMREK Kodu hakkında bilgilendirme yapılmıştır.
- **26 Mart 2019**'da Türkiye Bankalar Birliği ve Türkiye Sermaye Piyasaları Birliği işbirliği ile İstanbul'da "**Madencilik, UMREK ve Finans**" adlı tanıtım toplantısı gerçekleştirilmiştir.
- **15 Mayıs 2019**'da İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa'da **UMREK Kodu 3. Tanıtım Etkinliği** gerçekleştirilmiştir.

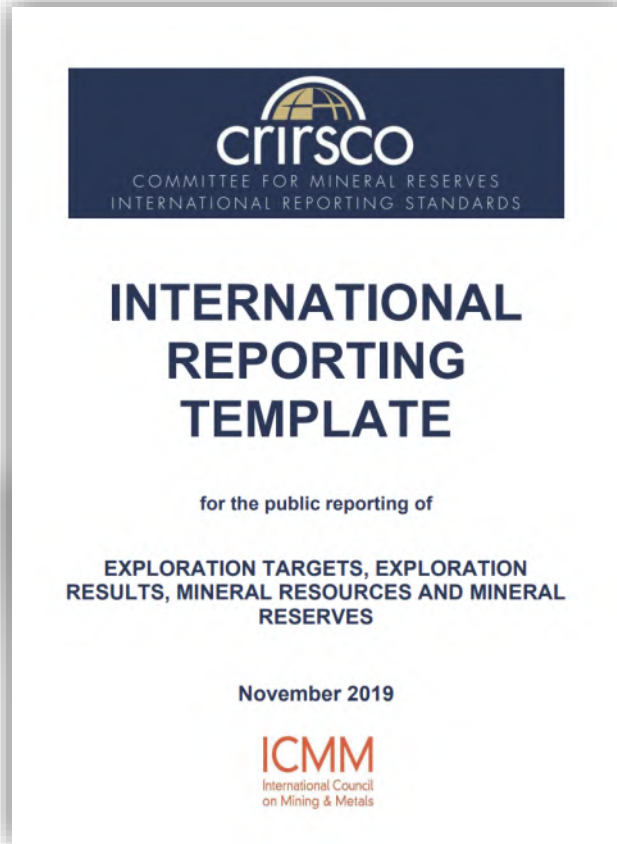
2017-2020 DÖNEMİ FAALİYETLERİ

YETKİN KİŞİ ATAMALARI

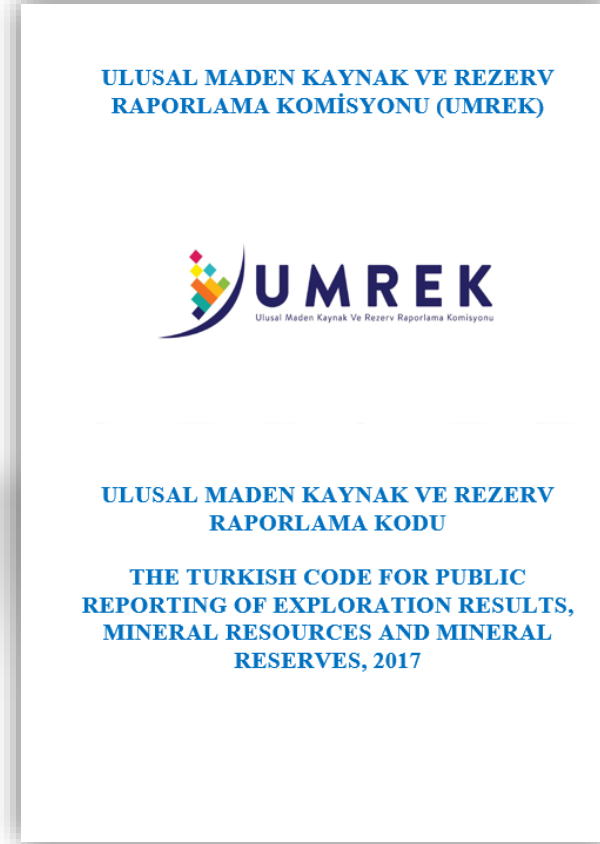
- İlk olarak **11 Şubat 2019** tarihinde, **YERMAM tarafından önerilen** ve UMREK tarafından yapılan değerlendirme sonucunda uygun görülen **19 profesyonele**, **19 Şubat 2020** tarihinde ise **32 profesyonele** Genel Müdürlüğümüzde yapılan bir törenle **Yetkin Kişi sertifikaları** verilmiştir.
- **Haziran 2020** tarihi itibarıyla toplamda **64 Yetkin Kişi** bulunmaktadır.
- YERMAM tarafından iletilen diğer Yetkin Kişi aday dosyaları değerlendirilmektedir.
- 19 Şubat 2020 tarihinde MAPEG Toplantı Salonu'nda, UMREK Komisyonu tarafından belirlenen ve Yetkin Kişi (CP) olmaya hak kazanan 32 maden sektörü profesyoneli için sertifika töreni düzenlendi.



UMREK KODU



www.criirSCO.com



www.umrek.com.tr

Kasım 2019 Şablonuna uygun olarak UMREK Kodu güncelleme çalışmalarına devam edilmektedir.

UMREK KODU GEREKLİLİĞİ

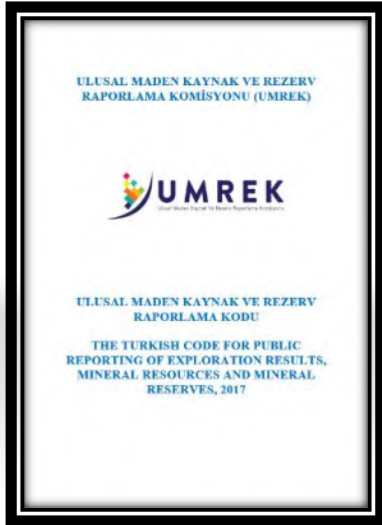
Türkiye Cumhuriyeti içerisindeki Maden Arama Sonuçları, Maden Kaynakları ve Maden Rezervlerinin finansman amaçlı açık, güvenilir ve şeffaf bir şekilde raporlanması için:

- **Asgari standartları,**
- **Önerileri,**
- **Yasal gereklilikleri,**
- **Uygulama esaslarını**

belirlemektir.

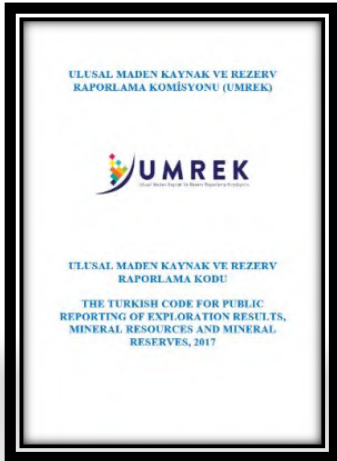
UMREK KODU KAPSAMI

- 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
- Teknik Çalışmalar (Maden Kaynaklarının potansiyel uygulanabilirliğinin teknik ve ekonomik anlamda büyüklüğünü gösterebilecek, raporlama esnasında gösterilmesi gerekli olan ön fizibilite çalışmasının ilerlemesini doğrulayabilecek uygun değerlendirmeleri içerecek şekilde raporlanması)



UMREK KODU KAPSAMI

- Cevherli Dolgular, Topuklar, Düşük Tenörlü Cevherleşmeler, Stoklar, Pasa ve Atıkların Raporlanması
- Kömür Kaynakları,
- Elmas, Kıymetli ve Yarı Kıymetli Taşlar,
- Endüstriyel Madenler,
- Doğal Taşlar (Mermer),
- Çimento ve İnşaat Hammaddeleri
- Çözelti Madenciliği Yöntemleri ile Çıkarılan Madenler,
- Petrol İçeren Şeyller, Kumtaşları ve diğer enerji mineralleri için Arama Sonuçları, Maden Kaynakları ve Maden Rezervlerinin Raporlanması
- Metal Eşdeğerlerin Raporlanması (Polimetallik maden yatakları için Arama Sonuçları, Maden Kaynakları ve Maden Rezervlerinin metal eşdeğerleri açısından raporlanması)



MADEN ARAMA SONUÇLARI, MADEN KAYNAKLARI VE MADEN REZERVLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

Maden Kaynakları

(Jeolojik güven düzeyine göre sınıflandırma)

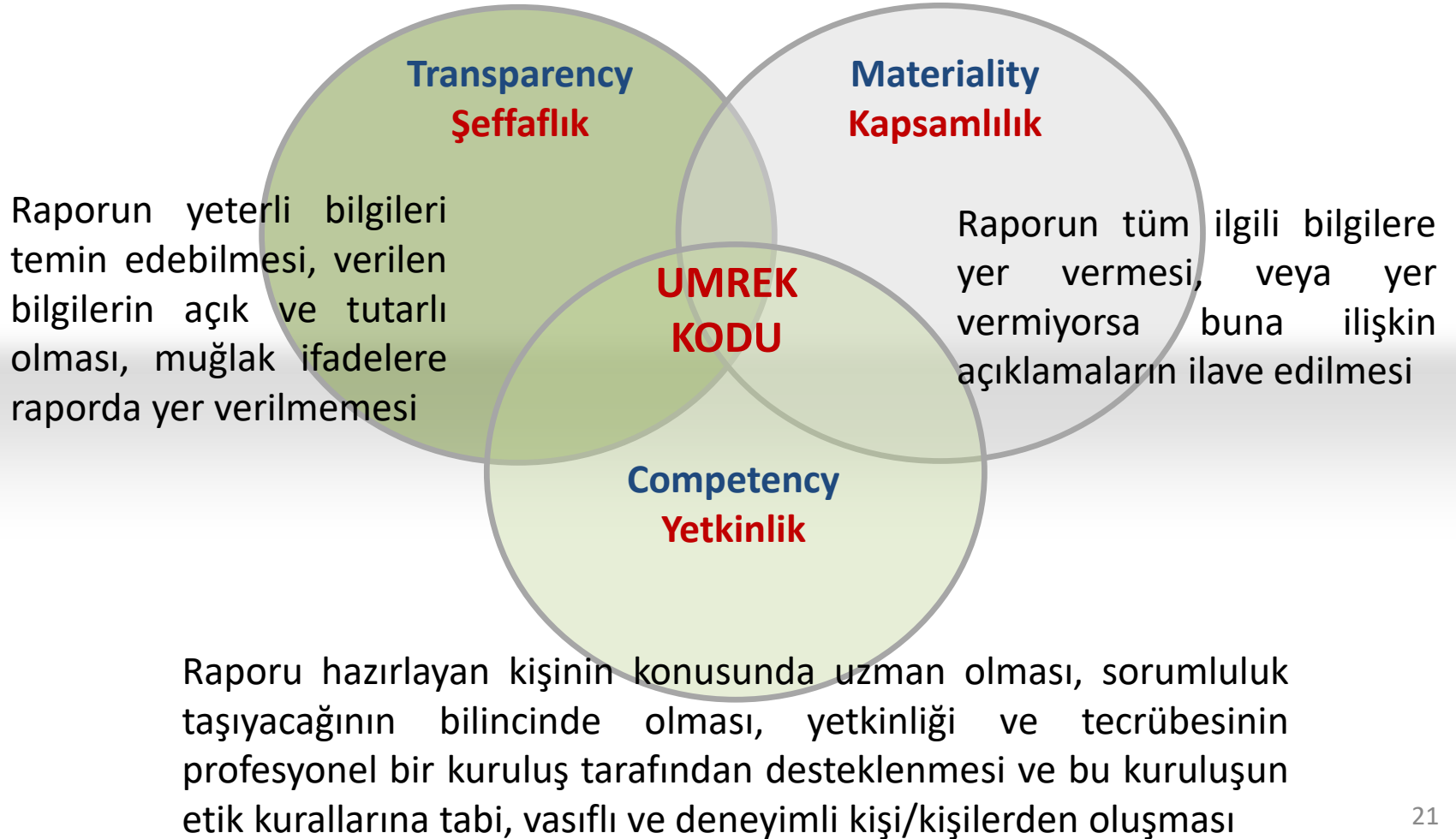
Maden Rezervleri

(Jeolojik güven düzeyine ve dönüştürücü faktör belirliliğine göre sınıflandırma)

Raporlama
Terminolojisi



UMREK KODU İLKELERİ



YETKİN KİŞİNİN ROLÜ



Yetkin Kişi her zaman, Dönüştürücü Faktörler ile ilgili bir dizi disipline ait bilgileri entegre edebilmek için **ESG (Çevresel, sosyal, yönetimsel konular)**'ye odaklanmalıdır. Bunun için **SAMESG** gibi kılavuzlara ihtiyaç vardır.

UMREK ve ETİK KURALLAR

Mesleki Etik Tanımı Mesleki Etik

- İş hayatındaki davranışları yönlendiren, onlara rehberlik eden prensipler ve standartların toplamına “mesleki etik” denilmektedir.

UMREK Çerçevesinde Ana Etik İlkeleri

- **Yetkinlik / Competence**
- **Kapsamlılık / Materiality**
- **Şeffaflık / Transparency**
- Doğruluk /Honesty
- Saygınlık / Reputability
- Güvenirlik / Reliability

UMREK Kodunun temeli şeffaflık, kapsamlılık/somutluluk ve yetkinlik ilkeleri kullanılarak oluşturulmuştur.

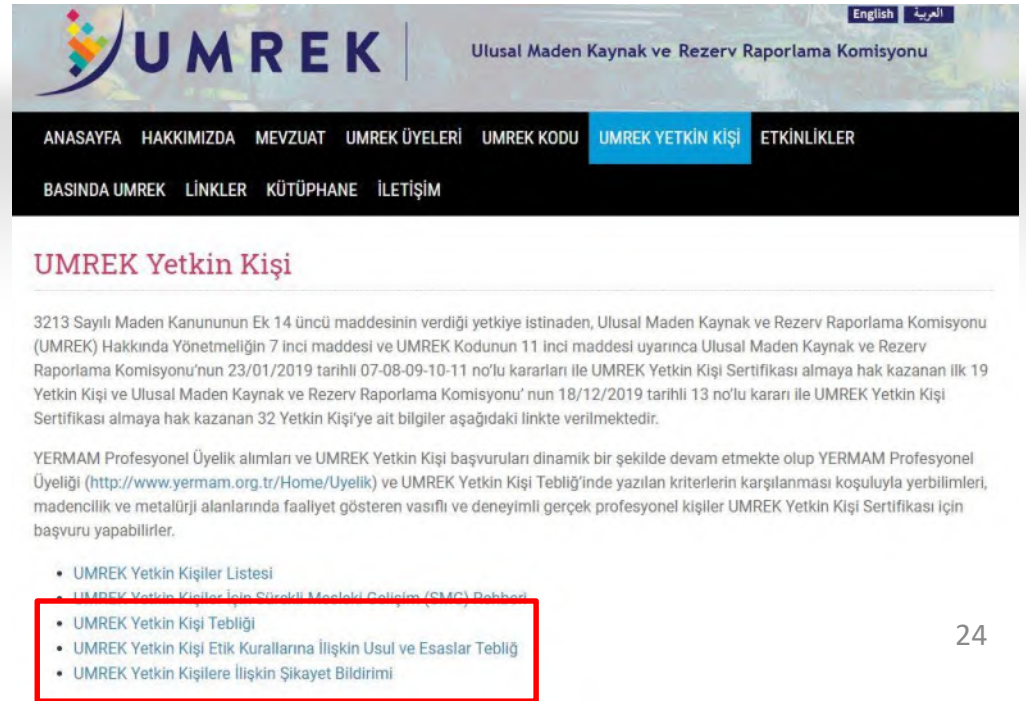
Yetkin Kişi Tebliği (<http://www.umrek.com.tr/index.php?id=umrek-yetkin-kisi>)

- “**2.10.** Her bir Yetkin Kişi; üyesi olduğu Tanınmış Profesyonel Kuruluşlar (TPK) Tüzüğüne, Etik Kurallarına, UMREK Koduna ve UMREK’in zaman içerisinde çıkardığı Kod ve kurallara bağlı kalmakla yükümlüdür.”

UMREK ve ETİK KURALLAR

- **CRIRSCO** çatısı altında bulunan **maden kaynak ve rezerv raporlama komisyonları** ve komisyon nezdinde tanınan, profesyonel üyelerini **YETKİN KİŞİ** adayı olarak adayı olarak ilgili komisyonlara sunan **Tanınmış Profesyonel Kuruluşlar (TPK)** mesleki ahlak ve etik kurallara göre faaliyet göstermektedir.
- Bu kapsamda hem UMREK Üyelerinin, hem de UMREK Yetkin Kişilerinin uyması gereken etik kurallar aşağıdaki tebliğler kapsamında yayımlanmış ve yürürlüğe girmiştir;

- ✓ UMREK (Ulusal Maden Kaynak ve Rezerve Raporlama Komisyonu) Etik Kuralları
- ✓ UMREK Yetkin Kişi Etik Kurallarına İlişkin Usul ve Esaslar Tebliğ
- ✓ YERMAM Kayıtlı Üye Mesleki Ahlak Kuralları



English العربية

Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Raporlama Komisyonu

ANASAYFA HAKKIMIZDA MEVZUAT UMREK ÜYELERİ UMREK KODU **UMREK YETKİN KİŞİ** ETKİNLİKLER

BASINDA UMREK LİNKLER KÜTÜPHANE İLETİŞİM

UMREK Yetkin Kişi

3213 Sayılı Maden Kanununun Ek 14 üncü maddesinin verdiği yetkiye istinaden, Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Raporlama Komisyonu (UMREK) hakkında Yönetmeliğin 7 inci maddesi ve UMREK Kodunun 11 inci maddesi uyarınca Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Raporlama Komisyonu'nun 23/01/2019 tarihli 07-08-09-10-11 no'lu kararları ile UMREK Yetkin Kişi Sertifikası almaya hak kazanan ilk 19 Yetkin Kişi ve Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Raporlama Komisyonu' nun 18/12/2019 tarihli 13 no'lu kararı ile UMREK Yetkin Kişi Sertifikası almaya hak kazanan 32 Yetkin Kişi'ye ait bilgiler aşağıdaki linkte verilmektedir.

YERMAM Profesyonel Üyelik alımları ve UMREK Yetkin Kişi başvuruları dinamik bir şekilde devam etmekte olup YERMAM Profesyonel Üyeligi (http://www.yermam.org.tr/Home/Üyelik) ve UMREK Yetkin Kişi Tebliği'nde yazılan kriterlerin karşılanması koşuluyla yerlilimleri, madencilik ve metalürji alanlarında faaliyet gösteren vasıflı ve deneyimli gerçek profesyonel kişiler UMREK Yetkin Kişi Sertifikası için başvuru yapabilirler.

- UMREK Yetkin Kişiler Listesi
- UMREK Yetkin Kişiler İçin Şikayet Mesleki Çözüm (SMC) Dabhan
- **UMREK Yetkin Kişi Tebliği**
- **UMREK Yetkin Kişi Etik Kurallarına İlişkin Usul ve Esaslar Tebliğ**
- **UMREK Yetkin Kişilere İlişkin Şikayet Bildirimi**

UMREK ve YERMAM YAPISI

Yerbilimleri, madencilik ve metalürji alanında faaliyet gösteren **yurtiçi ve yurtdışı profesyonelleri bir araya getirmek**, üyeleri arasında **işbirliğini geliştirmek** ve **Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Komisyonu (UMREK)** ile **işbirliği** yapmak amacıyla,



Yerbilimleri, Maden ve Metalürji Profesyonelleri Birliği (YERMAM) **04.12.2017** tarihli ve **2017/11211** sayılı **Bakanlar Kurulu kararı** ile kurulmuştur. YERMAM, UMREK tarafından tanınmış profesyonel kuruluştur (TPK).

UMREK ve YERMAM YAPISI





CRIRSCO İLE İLİŞKİLER

- CRIRSCO, Maden arama sonuçları, maden kaynakları ve maden rezervlerinin kamuya/piyasaya bildirilmesinde uluslararası standartlarda en iyi olan uygulamaları teşvik etmektedir.
- CRIRSCO, yasal yetkisi olmayan, uluslararası düzeyde düzenleyici bir çatı kuruluş olup disiplin gözetimini sağlamak için üyelerine güvenen uluslararası bir danışma organıdır.
- Global maden endüstrisini dikkate alarak ve uluslararası konsensus sağlayarak raporlama standartlarını geliştirir. **CRIRSCO Şablon yayımlar.** Üye ülkeler kendi kodlarını bu şablona göre geliştirirler / güncellerler.



CRIRSCO İLE İLİŞKİLER

CRIRSCO 2020 YILI TOPLANTISI 14-19 Eylül 2020

Katılımcı Sayısı: 59

Toplantıya Katılan UMREK Temsilcileri ve Gözlemciler

Barış Gazanfer YILDIRIM (UMREK Temsilcisi)
Prof. Dr. Atiye TUĞRUL (UMREK Temsilcisi)
Tuğba ÖZCAN (Gözlemci)
Aysu ÇALI (Gözlemci)



2019-2020 dönemi UMREK faaliyet raporu sunumu



CRIRSCO İLE İLİŞKİLER

crirSCO Four standing committees agreed

Administration, policy, and strategy		Finance and funding		Communication and publicity		External relationships, education, and new members	
<i>Neil Wells</i>	PERC	<i>Peter Stoker</i>	JORC	<i>Ken Lomberg</i>	SAMREC	<i>Edson Ribeiro</i>	CBRR
Deborah McCombe	CIM	<i>Sergio Vicencia</i>	Comisión Minera	Wilfredo Lopez	CCR	Maurício Castaneda	CCR
Ricardo Arias	Comisión Minera	Garth Kirkham	CIM	Lufi Rachmad	KCMI	Don Hulse	SME
Brian Groff	SME	Yoseph Swamidharma	KCMI	Gerlee Bayanjargal	MPIGM	Saule Urazayeva	KAZRC
Edmund Sides	PERC	Nikolai Yenshin	KAZRC	Thomas Brenner	CBRR	Edmundo Tulcanaza	Latin America Rep.
PV Rao	NACRI	Baris Yildirim	UMREK	Roger Dixon	SAMREC	Bat-Erdene Dash	MPIGM
				Atiye Tugrul	UMREK		

Bold typeface – Leader
Italic typeface – Executive

Information compiled from member responses May 2020

COMMITTEE FOR MINERAL RESERVES INTERNATIONAL REPORTING STANDARDS



ICMM
International Council on Mining & Metals

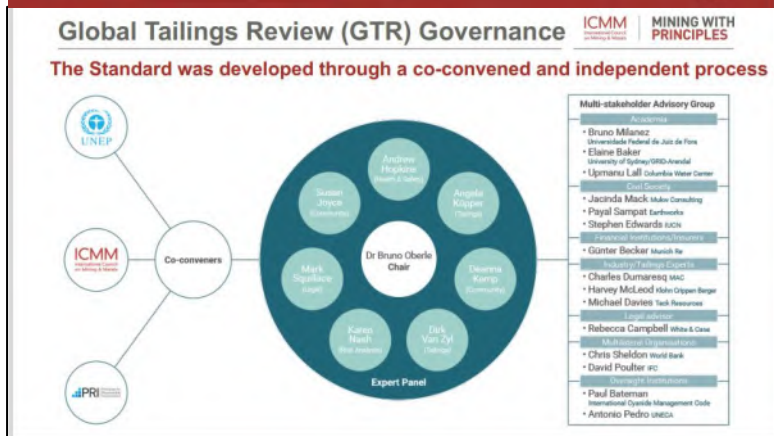
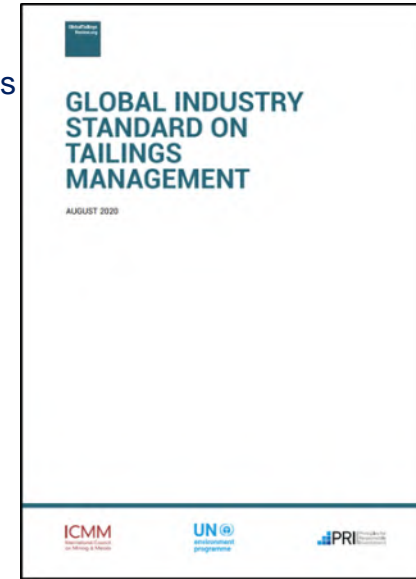
Dış İlişkiler Çalışma Grubu tarafından uluslararası kuruluşlar ile beraber gerçekleştirilen proje ve faaliyetler hakkında bilgiler verilmiştir. International Accounting Standards Board (IASB), The United Nations Framework Classification for Resources (UNFC) ile CRIRSCO'nun stratejik ortağı International Council on Mining and Metals (ICMM) kuruluşu ile ilgili bilgilendirme sunumu yapılmıştır.



ARTIKLARIN/ATIKLARIN YÖNETİMİ GLOBAL ENDÜSTRİ STANDARDI

- Standardın nihai hedefi dünyamıza ve insanlığa sıfır zarar verilmesidir.
- Bu standart çevresel ve sosyal yönetsel konuları (ESG) destekler.
- Diğer dökümanlar (kılavuz bilgiler vb.) ICMM tarafından hazırlanmaktadır.

ICMM: International Council on Mining and Metals
UNEP: United Nations Environment Programme
PRI: Principles for Responsible Investment



GÜVENİLİR VE UYGUN MADEN RAPORLAMASI İÇİN FIRSATLAR VE ZORLUKLAR

ESG: Environmental Social Governance (Çevresel, Sosyal ve Yönetimsel Konular)

ESG An overview for CRIRSCO

Opportunities and challenges for trustworthy
and relevant minerals reporting

Teresa Steele-Schober (*Uvuna Sustainability, Chair SAMESG*)

and

Ruth Allington (*Allington Collaborative Problem Solving, PERC*)

with support from

Dr Sarah Gordon (*Satarla Risk Management, advisor to PERC on
ESG matters*)

CRIRSCO AGM, 17th September 2020



- ESG ile uygun bir şekilde çalışmak için Yetkin Kişilerin en iyi nasıl güçlendirilip, destekleneceğini tartışmak ve fırsat sağlamak için genel bir bakış sunulmuştur.
- CRIRSCO yatırımcılar arasında değişen ihtiyaçlara ve maden şirketlerinin hedefledikleri standartlara yanıt vererek, bu güvenilir marka statüsünü korumalı ve geliştirmelidir.

What is ESG?

How is it relevant to mining project risk?

Environment

Social

Governance

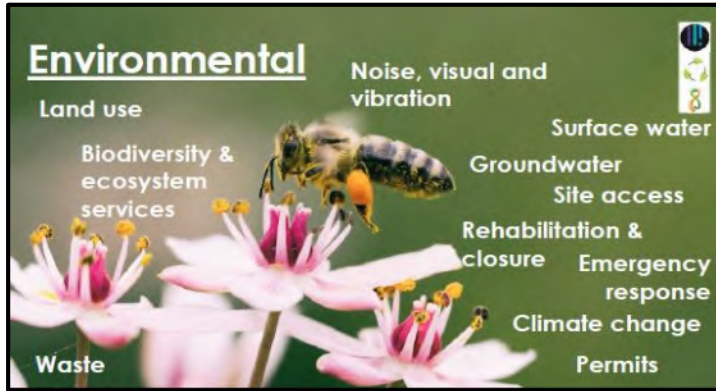
- PERC, Yetkin Kişilerin ESG ile ilgili rolleri ve sorumlulukları üzerine çalışmalar yapmaktadır.
- SAMCODES bu konuda Yetkin Kişilere kılavuz olması için SAMESG'i yayımlamıştır. Diğer ulusal raporlama komitelerinden (NRO) de bu konuda çalışmalar beklenmektedir.



ÇEVRESEL, SOSYAL VE YÖNETİŞİMSEL KONULAR

ÇEVRESEL

SOSYAL



Çevresel unsurlar burada listelenmiştir. Sahaya erişim çevresel unsurlarda değişikliğe sebep olabilir.



YÖNETİŞİMSEL

Çalışanların sağlık ve güvenlik endişelerini, hissedarların üstlenmesi gerekmektedir. Bu üstlenme şekli ile nasıl bir acil durum müdahalesi ve çevre ile örtüşme sağlanır?

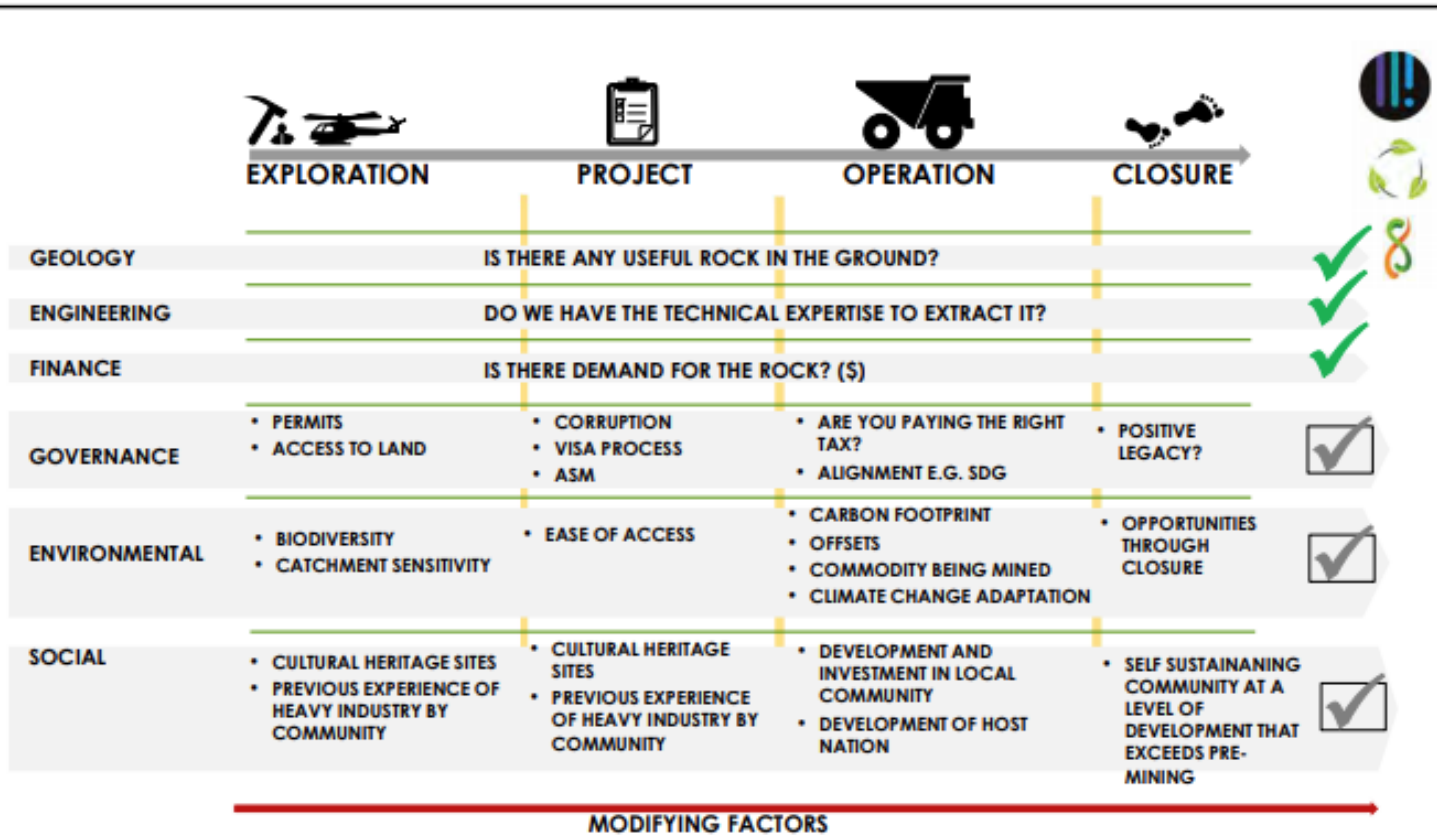


Sosyal alandaki etkiler, insanların spesifik bir faaliyete yakınlığı ile ilişkilidir.

Yönetim değerlendirmelerini, genellikle şirketin DNA'sı ve Çevre ve Sosyal Politikaları belirler.



ÇEVRESEL, SOSYAL VE YÖNETİŞİMSEL KONULAR



Dönüştürücü Faktörlerin değerlendirilmesi projenin yaşam döngüsü boyunca önemlidir. Bu tabloda ESG ile ilgili daha fazla ayrıntıya yer verilmiştir.

Yeşil tikler emin ve güvenli alanda bulunduğunu gösterir. Gri tikler ise daha az güvenli alanda olduğumuzu göstermektedir.



ÇEVRESEL, SOSYAL VE YÖNETİŞİMSEL KONULAR

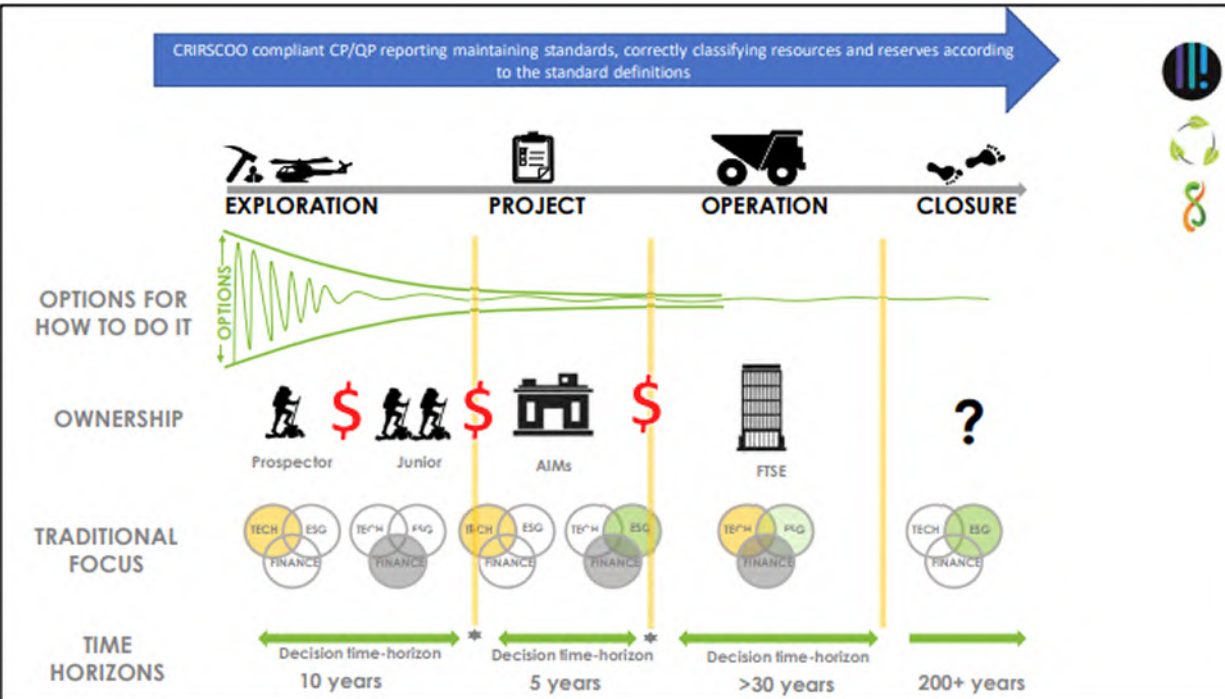
Jeoloji, yatırımcılar için değerlendirmede (genel olarak sorumluluk gösterilmesi dahil) esastır.

Süreç boyunca daha fazla bilgi toplayıp analiz yapıldıkça:

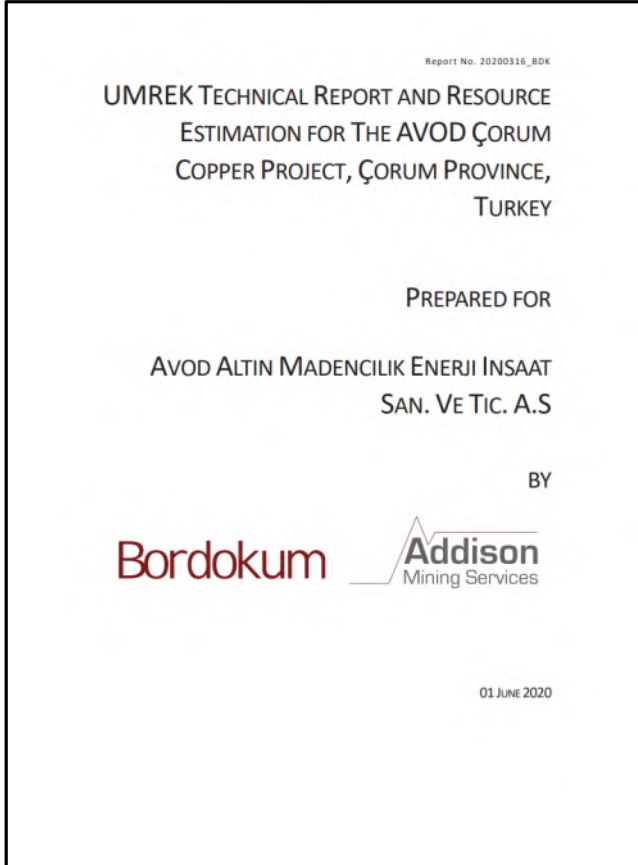
- Çevre, planlama veya sağlık ve güvenlik kısıtlamaları dikkate alınarak, varsayımlarda veya tasarımda yapılan değişiklikler göz önüne alındığında, toplumun kaygılarına fayda sağlayarak iş hedeflerimize hala ulaşabilir miyiz?

- Değilse devam etmeye değer mi?

- Revize edilmiş ticari hedeflerimiz nelerdir?



UMREK KODUNDA HAZIRLANMIŞ İLK RAPORLAR



➤ KOZA ALTIN İşletmeleri A.Ş.

KAP (Kamu Aydınlatma Platformu)'a yapılan açıklamada şirketin Çanakkale'deki Karapınar Projesi'ne ait maden kaynak tahmini sonuçları paylaşıldı. Şirket yetkililerinden edinilen bilgilere göre 31 Aralık 2019 tarihi itibari ile tamamlanan çalışmalar kapsamında hazırlanan açıklama Türkiye'nin UMREK koduna uygun hazırlanan ilk maden arama ve kaynak tahmini basın açıklaması oldu.

➤ AVOD Altın Madencilik Enerji İnşaat San. ve Tic. A.Ş.

Çorum Bakır Projesi Kaynak Tahmini Raporu (1 Haziran 2020)

➤ MTA

Ordu Fatsa Altın Projesi Kaynak Tahmini Raporu
İstanbul-Çatalca Kömür Projesi Kaynak Tahmini Raporu

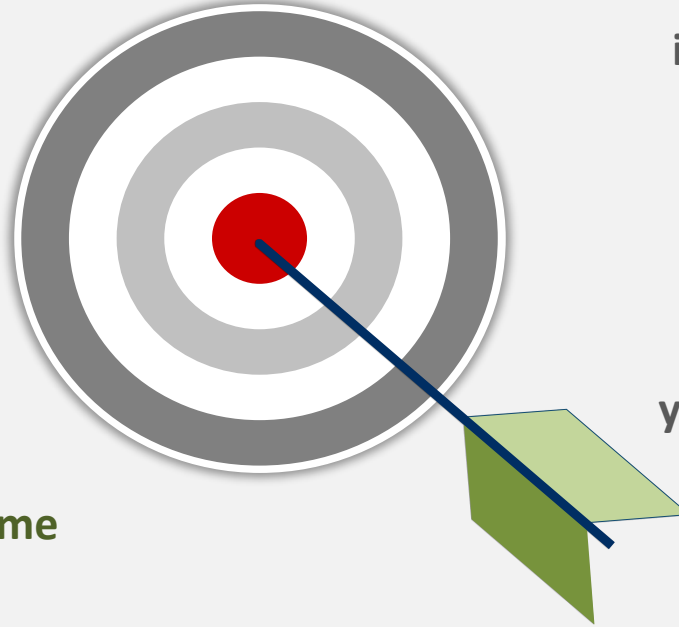
UMREK KOMİSYONU 2020-2023 DÖNEMİ HEDEFLERİ

UMREK Kodunun
CRIRSCO 2019 Şablonu
dikkate alınarak
güncellenmesi

UMREK Yetkin kişi sayısının
arttırılması,
Eğitim ve sertifikasyon
çalışmalarının geliştirmesi

UMVAL Maden Değerleme
Kodunun hazırlanması

Diğer CRIRSCO Üye ülkeleri ile
mütekabiliyet sağlanması



Ulusal ve Uluslararası
profesyonel
Organizasyonlarla
ilişkilerin arttırılması

Yapılan iyi
uygulamaların
yaygınlaştırılması

Sosyal, çevresel ve
yönetimsel konularla
ilgili yol gösterici
olunması. Rehber
hazırlanması

*(Atıkların Yönetimi
üzerine Global endüstri
standartı vb.-ICMM)*

TEŞEKKÜRLER

www.umrek.com.tr