

# Öksüt Altın Madeni'nde Uluslararası Siyanür Yönetim Kodu

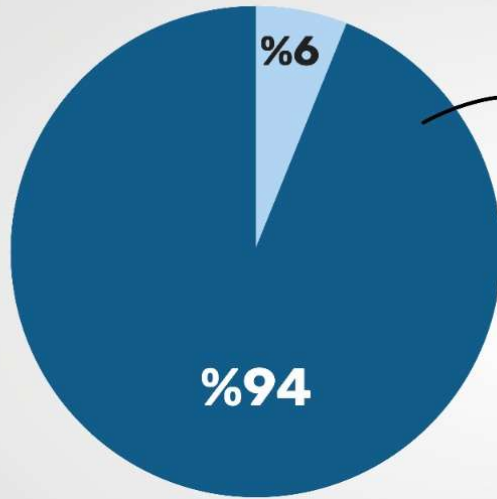
Ankara, Mayıs 2024



centerragOLD



## SİYANÜR BİLEŞİKLERİNİN ENDÜSTRİYEL KULLANIMI



■ Madencilikte Kullanılan  
■ Maden Dışı Diğer Sektörler

Üretilen siyanür bileşiklerinin neredeyse %50'si, naylonun hammaddesi olan adiponitrilin sentezinde kullanılır.

*Mudder and Botz: Cyanide and society: a critical review.  
The European Journal of Mineral Processing and Environmental Protection  
4:62-74 (2002) pp.*

# MADENCİLİKTE SİYANÜR KULLANIMININ KONVANSİYONEL BASIN VE SOSYAL MEDYADA ETKİLERİ

# SIYANÜRÜN ALGISINI DEĞİŞTİRMEK

## Haber Siteleri;

Son iki yılda altın madenciliğinde siyanür kullanımıyla ilgili öne çıkan haberler şu başlıklarda toplandı;

- Çevresel endişeler
- Madencilik şirketlerinin izleme ve denetimi





INTERNATIONAL CYANIDE  
MANAGEMENT INSTITUTE

## ICMC-ULUSLARARASI SIYANÜR YÖNETİM KODU NEDİR?

**"Altın Üretiminde Siyanürün Üretimi, Taşınması ve Kullanımı için Uluslararası Siyanür Yönetim Kodu"** (Siyanür Kodu), siyanürün emniyetli , sağlıklı ve çevresel açıdan minimum riskle yönetilmesi için gönüllü bir sertifikasyon programıdır.

## KODA GENEL BAKIŞ

ICMC, altın ve gümüş madenlerinde siyanür kullanımı ve yönetimi için en iyi uygulamalara bağlı kalmayı amaçlayan **gönüllü bir sertifikasyon programıdır.**



Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP) ve Uluslararası Metaller ve Çevre Konseyi (ICME) himayesinde geliştirilmiş ve siyanür yönetimi için **"Küresel Referans"** olarak kabul edilmiştir.



ICMC, kar amacı gütmeyen bir kuruluş olan Uluslararası Siyanür Yönetim Enstitüsü - **ICMI'nin yönetimi altındadır.**

Daha güvenli siyanür kullanımı için adım adım **rehberlik sağlar.**

Siyanürün **tedariğinden bertarafına** kadar siyanür döngüsünün tüm süreçlerini kapsar





INTERNATIONAL CYANIDE  
MANAGEMENT INSTITUTE

**"ALTIN VE GÜMÜŞ MADENCİLİĞİ İÇİN  
SİYANÜRÜN *GÜVENLİ* KULLANIMINI YÖNETİR"**



# ULUSLARARASI SİYANÜR KODUNA YAKLAŞIM

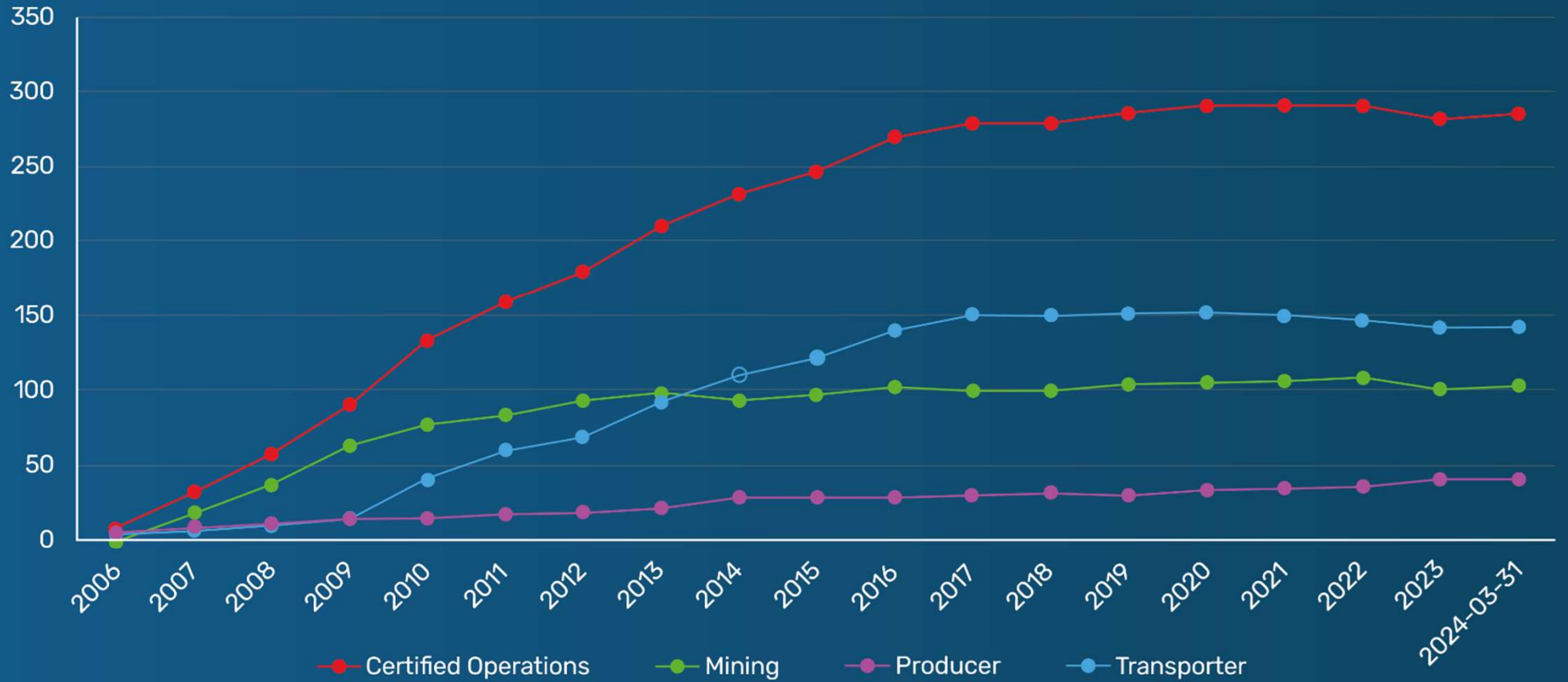
# SERTİFİKALI MADENİ OLAN ÜLKELER

## 31 MART 2024

CONTINENT (6)	COUNTRY (26)	CERTIFIED MINES 21-Mart-2024
Africa	Ghana	9
	Guinea	1
	Mali	1
	Mauritania	1
	South Africa	9
Asia	Indonesia	1
	Kazakhstan	1
	Laos	1
	Turkey	4
Europe	Armenia	1
	Bulgaria	2
	Finland	1
	Russia	1
North America	Canada	10
	Dominican Republic	1
	Honduras	1
	Mexico	7
	USA	15
Oceania	Australia	11
	PNG	2
South America	Argentina	4
	Brazil	7
	Chile	3
	Peru	4
	Suriname	1
<b>TOTALS</b>		<b>103</b>

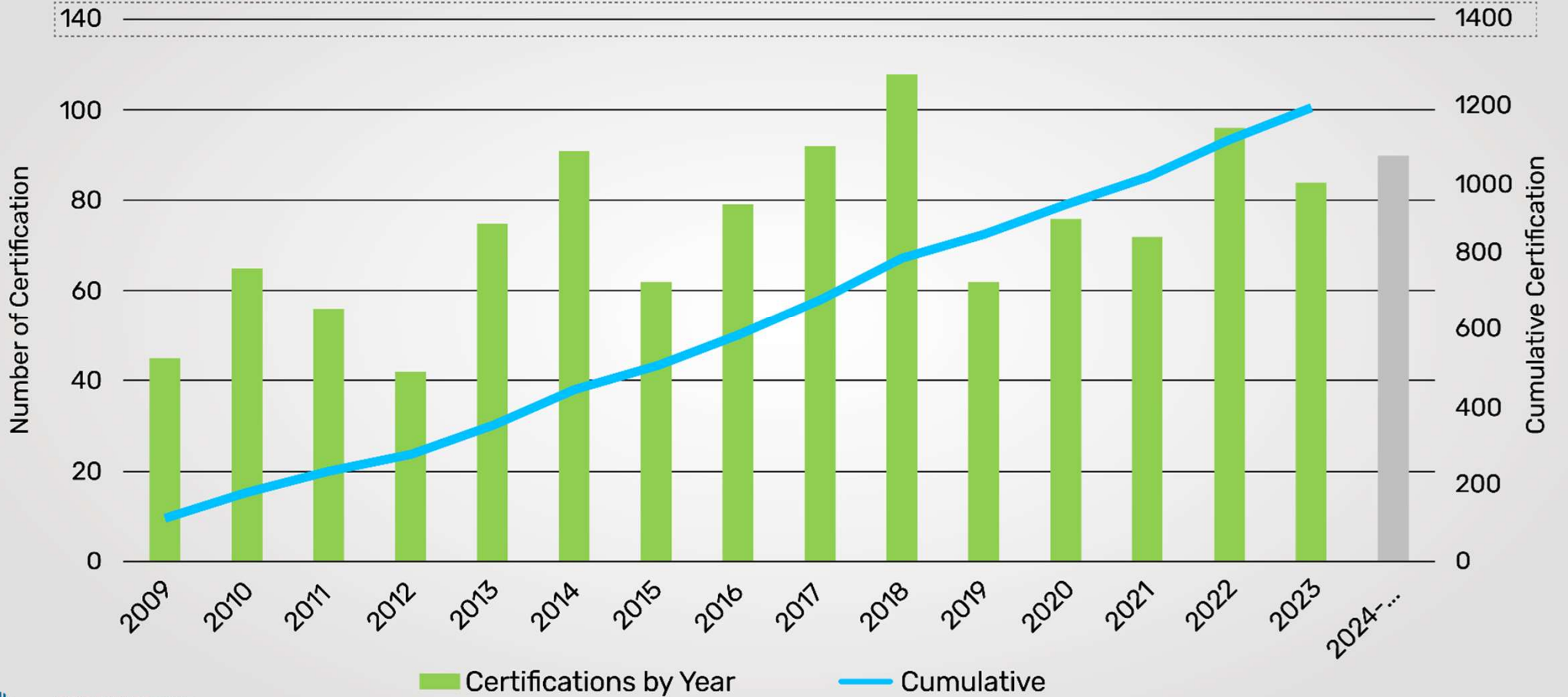


# SERTİFİKALI OPERASYONLAR: 2006 – 31 MART 2024



# YILLARA GÖRE KÜMÜLATİF SERTİFİKALAR

## 2009 - 2024 TAHMİNİ



## DÜNYA BANKASI/IFC ve EBRD

**Uluslararası Finans Kurumu (IFC)**-Madencilik için Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzlarında kendi gerekliliklerine ilave Siyanür Kodunu uygulamaktadır.

Kredilerinin bir koşulu olarak IFC ÇSG Kılavuzları, madenlerin siyanürü "Uluslararası Siyanür Yönetimi Kodu'nun ilkeleri ve uygulama standartlarıyla tutarlı" bir şekilde kullanması gerektiğini belirtmektedir.

**Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD)**- Altın madenlerine verdiği kredi sözleşmelerinde Siyanür Koduna uyulmasını şart koşmuş ya da siyanür kullanan projelerin Siyanür Koduna uymasını teşvik etmiştir.

# SİYANÜR KODUNUN YAPISI

## PRENSİPLER VE UYGULAMA STANDARTLARI (SOP)

**9**  
PRENSİP

**9 Prensipten:** ICMI üyesi imza atan madenler tarafından siyanürün sorumlu bir şekilde işleneceğine dair geniş taahhüt beyanları

**29**  
UYGULAMA  
STANDARDI

**29 Uygulama Standardı:** İkelere uyumun sağlanmasına yönelik performans standartları ve uygulamalar

**200**  
SORU VE GEREKLİLİK

**200'e yakın Doğrulama Gereklilikleri/Soruları:** Spesifikasyonlar, Hedefler, Kılavuz İlkeler ve Uyum Değerleri

# SİYANÜR KODU PRENSİPLERİ



ÜRETİM



NAKLİYE



YÜKLEME BOŞALTMA  
TAŞIMA ve DEPOLAMA



İŞLETME  
FAALİYETLERİ



FAALİYETİN  
SONA ERMESİ



ÇALIŞANLARIN  
GÜVENLİĞİ



ACİL DURUMLARDA  
MÜDAHALE



EĞİTİM



PAYDAŞ  
DİYALOĞU

# SONUÇ: KURALLARA UYGUNLUK NASIL DEĞERLENDİRİLİR?

## Sonuç: Toplam/Önemli Uyum/Uygunluk

Prensip	Sorumlu Departman	Usul Kuralı												
		1.1	2.1	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
1. Üretim ve Satın Alma	Satın Alma/Lojistik	1.1												
2. Nakliye	Satın Alma/Lojistik/Depo	2.1												
3. Taşıma Ve Depolama	Satın Alma/Lojistik/Depo/Proses/Çevre	3.1	3.2											
4. Operasyonel Kullanım	Proses/Çevre/Lojistik/İnşaat/Mühendislik	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9				
5. İşletmeden/Devreden Çıkarma	Çevre/Finans	5.1	5.2											
6. İşçi Güvenliği	Proses/İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı/Acil Durum Müdahale/Çevre	6.1	6.2	6.3										
7. Acil Durumlara Müdahale	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı/Acil Durum Müdahale/Çevre/Halkla İlişkiler	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6							
8. Eğitim	Satın Alma/Lojistik/Depo/Proses/Çevre/İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı/Acil Durum Müdahale/Halkla İlişkiler/İnsan Kaynakları	8.1	8.2	8.3										
9. Diyalog ve Kamuyu Aydınlatma	Halkla İlişkiler/Dış İlişkiler/Kurumsal İletişim	9.1	9.2											
		Değerlendirme Sonucu:												
TAM UYUMLULUK		ÖNEMLİ DERECEDE UYUMLULUK					UYUMSUZLUK			UYGULANAMAZ				



# DENETİM BULGULARI



**TAM  
UYUMLULUK**



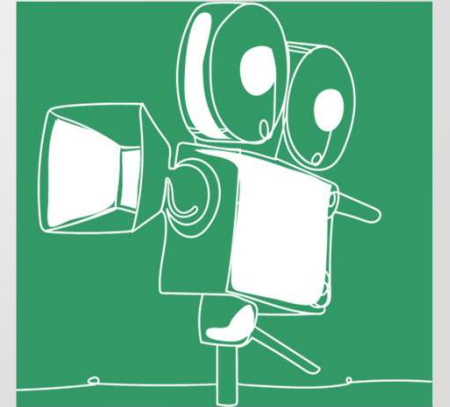
**ÖNEMLİ  
DERECEDE  
UYUMLULUK**



**UYUMSUZ  
OLARAK**

Bir yıllık süre içinde düzeltilebilir eksiklikleri var. Acil veya önemli bir risk yok  
Sahada uyumluluğa karşı dokümantasyon veya kayıtları bulunmakta

# BU PRENSİPLERİ NASIL UYGULUYORUZ?



## KODUN AŞAMALARI

### DENETİM

Denetim, denetçinin görüşmeler yapmasını, operasyonları incelemesi ve çalışanların eğitimi, güvenlik, çevre ve sağlık korumaları, acil durum müdahale sistemleri ve siyanür yönetiminin diğer yönlerini gözden geçirmesi için bir saha ziyaretini ve döküman kontrollerini içerir.

### RAPORLAR

Denetçiler ICMI'ye Siyanür Koduna sürekli uyumu doğrulayan ve belgeleyen hem ayrıntılı hem de özet raporlar sunar.



## ICMC UYUMLULUĐU

ICMI, denetçilerin kuralların uygunluk gerekliliklerinin karşılandığına dair bulgularını desteklemek için yeterli ayrıntıların sağlandığını teyit eder.

## HESAP VEREBİLİRLİK

ICMI özet raporu Siyanür Kodu web sitesinde yayınlar (Açık erişimli olarak). Diğer paydaşlar , topluluklar, kanun yapıcılar, yatırımcılar ve çalışanların tümü bu çevrimiçi özet raporlara tam erişime sahiptir.

# ÖKSÜT MADENCİLİK NEDEN BU KODU ALMAYA KARAR VERDİ?



*Sorumlu bir şekilde sürdürülebilir değer ve büyüme sağlayan, **takım odaklı seçkin bir kültür inşa etmek.***

# SÜRDÜRÜLEBİLİR DEĞER VE BÜYÜME SAĞLAYAN TAKIM ODAKLI SEÇKİN BİR KÜLTÜR İNŞA ETMEK

Değerlerimizin  
potansiyelinin farkındalığıyla  
**Takım Olarak Kazanmak**

**Ulusal ve Uluslararası**  
Yasal Yükümlülüklerle tam  
uyum sağlayarak **Sonuçlar**  
Elde Etmek

**Sorumlu Madenciler Anlayışıyla**  
Karlı ve sürdürülebilir bir büyüme  
sağlamak

**Sürekli Gelişimi Destekleyerek**  
İnsana ve teknolojiye yatırım  
yapmak





INTERNATIONAL CYANIDE  
MANAGEMENT INSTITUTE

***"SÜREKLİ GELİŞİM VE SORUMLU MADENCİLİK İLKEMİZ  
KAPSAMINDA GEREKLİ EYLEMLERİ HAYATA GEÇİRMEK  
VE BUNLARI KARARLILIKLA SÜRDÜRMEKTEYİZ"***



# SİYANÜR KODU UYUMUNDA İŞBİRLİĞİ YAPMAK İÇİN NELERİ TAAHHÜT ETTİK ?

# ÖKSÜT MADENCİLİK SİYANÜR KODU HEDEFLERİ



- Çalışanları, bölge halkını ve çevreyi siyanürün olumsuz potansiyel etkilerinden korumak
- Siyanürün kullanımıyla ilgili insan sağlığını koruma ve çevresel etkilerin azaltılmasına yönelik sürekli iyileştirmeler yapmak
- Siyanür tedarik zinciri boyunca riskleri sıfırlamak
- Maden sahası içinde ve dışında güvenli ve sorumlu bir şekilde siyanür yönetimini sağlamak
- Siyanür yönetimini standartlaştırmak
- Diğer uluslararası standartlarla uyumlu olarak, paydaşlara güvence sağlamak

# ULUSLARARASI SİYANÜR KODU İLE RİSKLERİ MİNİMİZE EDEREK GÜVENLİ ÜRETİM YAPMAK

- ✓ İnovasyonu teşvik etmek
- ✓ Daha iyi risk yönetimi sağlamak
- ✓ Etkili yönetişimi teşvik etmek
- ✓ Toplumsal itibarı artırmak
- ✓ En iyi işletme uygulamalarını desteklemek

# ÖKSÜT SİYANÜR KODU SERTİFİKASYON METODOLOJİSİ



# SERTİFİKA SÜRECİMİZ SİZLERLE...





## Siyanür Bilgilendirme Kitapçığı

Ösüt Madencilik, Toronto ve New York Borsalarında işlem gören Kanada merkezli Centerra Gold şirketinin Türkiye'deki iştirak şirkettir ve Kayseri'nin Devel ilçesinde faaliyet göstermektedir.

Tüm süreçlerini, Türk Ulusal standartları, Arama İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) ve Davatar Prensiplerinin İş Sağlığı ve Güvenliği ile çevresel ve sosyal alanındaki standartlarına tam uyum içinde yönetmektedir. İş etiği ilkesi kapsamında, Türk Kanun ve Yönetmeliklerini de Ulaştırması mevzuatları ve standartları kendine örnek alarak, işleri, çalışmalarını "sorunsuz" bir şekilde sürdürülebilir, doğru ve doğruya sağlayan, baskı olmadan, açık fikirli ve dürüst inşaatçı vizyonuyla sürdürmektedir.

Şirket, "İhtiyaç Güvenlik Evde Güvenlik" anlayışını tüm çalışanlarının, her iş günü sonunda ellerine güvenle dönmelerini hedefleyerek çalışmalarını sürdürmektedir. Arama, inşaat, işletme ve kapatma dahil tüm aşamalarda, çalışanlarının, müşterilerinin ve bölge halkının sağlık ve güvenliğini korumayı amaçlamasız ve bunu "Her şey işimizdir" prensibiyle bir şekilde yönetmektedir. Önemli diğerleri arasında iş güvenliği, çevre ve sosyal sorumluluk alanlarıyla ilgili en güncel ve en önemli parçalarını birleştirerek ISO 45001:2018 Çevre Yönetim Sistemi, ISO 9001:2015 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi standartlarını yerine getirmiştir ve sertifikaları tamamlanmıştır. Çevre ve İş Sağlığı ve Güvenliği yönetimi bu standartları nazaranak uygulamaktadır.

Centerra Gold ve Ösüt Madencilik, Acar Ziyi tüm faaliyetlerinde "Onca İnsan" politikasını benimsemiştir ve şirketin temel değerlerini çeşitlik eşitlik kapsayıcılık politikasını, "Sıfır" "Sıfır" kavramı temelinde oluşturulmuştur. Bu anlayış insanların kendilerine ve çevresine de politika aradıkları, bölge halkına ve birlikte çalıştığı paydaşlarına saygı esas alır. Şirket içinde ve dışında di, etik, din, ideoloji, cinsiyet, engellilik, yaş farkı gözlemseizin tüm bireylerin farklılıklarını kabul ve takdir ettiği ve her koşulda fırsat eşitliğinin sağlandığı bir kültür inşa edilmektedir.

### Doğru Bilinen Yanlışlar

**Yanlış:** Altın aramaktan siyanür kullanılır.  
**Doğru:** Altın aramasında siyanür kullanılmaz, bakır, demir, kuruş, kömür madeni nasıl aranırsa altın da benzer şekilde aranmaktadır. Siyanür altının Çatın aşamasında, altın zenginleştirme tesislerinde kalı haldedil altın zenginleştirme gözlemleriyle elde etmek için kullanılmaktadır.

Kurumsal Sosyal Sorumluluk Bileşi kapsamında madencilik faaliyetlerinin, ek sınırlı toplumların sosyal ve ekonomik olarak kalkınmalarını destekleyen pozitif bir güç olduğuna inanılmaktadır. Bu hedefte, resmi kurum ve kuruluşlar, sınırlı toplum örgütleri ve bölge halkı ile iş birliği içerisinde, toplumsal fayda ve kalkınmaya katkı sağlayan projeler yürütmektedir.

Ösüt Madencilik, doğa yaşam üzerindeki etkilerini hem bugün hem de gelecekteki nesiller için yönetmek için en iyi uygulamaları ve teknolojileri kullanmaktadır. Çevresel standartlarına ulaşamadıkları alanlarıyla yönetimini yetersiz değil azaltılmakta kalmadığı, aynı zamanda bölgeler için çevre dostu ve mavi bakımlara da yerlerini aldığı, jeolojisi önemsemektedir. En yüksek çevre yönetimi standartlarını uygulamakta, doğal kaynakları ve enerjiyi doğru kullanmakta, iklim değişikliğine olumlu yönde katkı sağlayacak stratejileri benimsemiştir, sıfır atık ilkesi ile hareket etmekte ve çevreye katkı sağlamaktadır.

Ösüt Madencilik, faaliyetini sürdürmek için sosyal bilimsel, işin beğeni ve sürekliliği açısından kritik bir faktör olduğunu bilmektedir. Temel değerleri enerjilerinde tüm çalışanlarının ve paydaşlarının gücü kıldırarak bir araya geldiği, sürdürülebilir ve sorunsuz madencilik anlayışına değer yaratmayı, önce insan odaklı anlayışı her koşulda sürdürmeyi ve tüm paydaşlarına pozitif yönde katkı sağlamayı taahhüt etmektedir.

### Doğru Bilinen Yanlışlar

**Yanlış:** Siyanür sadece madencilikte kullanılır.

**Doğru:** Sadece 160 tı madencilik sektöründe kalı ya da sanayi ortamında kullanılmaktadır. 96410 normal endüstriyel uygulamalarda kullanılmaktadır. İnyon, plastik, kağıt, çimento, sentetik kılı, sentetik kumaş, tekstil, metal kaplama vb.



centerragold





**The International Cyanide Management Institute**

*Hereby presents this certificate in recognition that*

*Centerra Gold Inc.  
Öksüt Mine*

Has undergone a detailed site inspection and review of its records and documentation by an independent third-party professional auditor meeting the Institute's requirements who has determined that its cyanide management systems, plans and procedures have been developed and are being implemented in compliance with the International Cyanide Management Code for the Manufacture, Transport and Use of Cyanide in the Production of Gold. This certification is effective for three years from the date of this certificate.

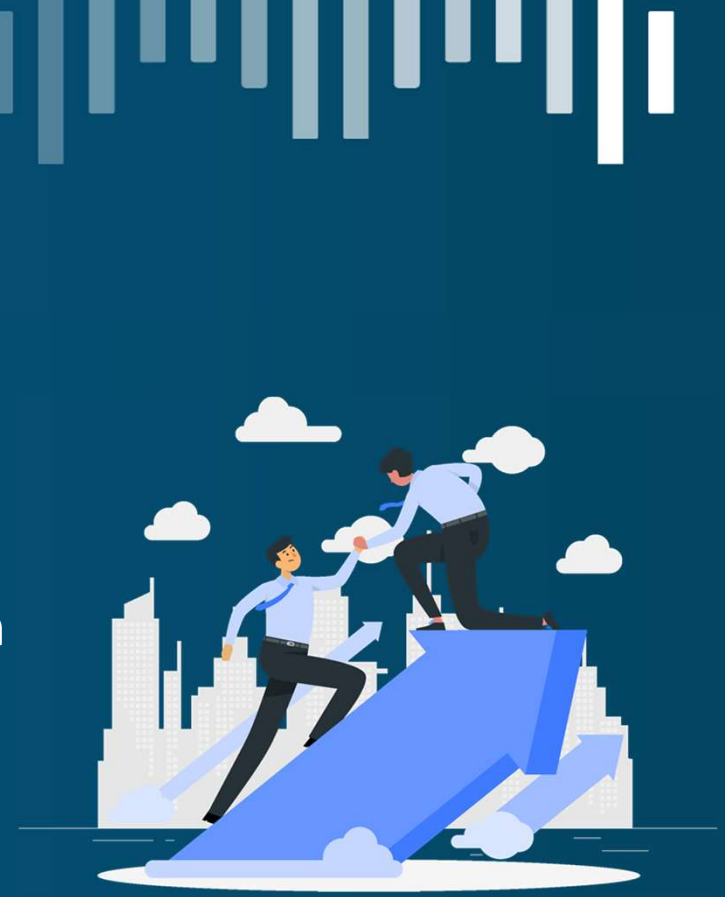
Paul Bateman  
President

January 8, 2024



# SİYANÜR KODU DEVAM EDEN BİR ÇABA

- **Liderlik:** Üst yönetimden beklenti bütçe ve kaynak ayrılmasıdır. Operasyonun bir parçası olduğunu ekibine hissettirmesi gerekir.
- Departmanlar arasında çapraz denetimler (en az yılda bir-iki kez)
- İç Denetimler ve Eğitimler (Bağımsız ve tarafsız denetçilerle yılda en az bir defa iç tetkik gerçekleştirmek.)
- **Sonuç:** Sürdürülebilir Siyanür yönetimi





# TEŞEKKÜRLER

