



Türk Akreditasyon Kurumu

## AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**TÜMAD MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.-İVRİNDİ ŞUBESİ**

Merkez Adres: Değirmenbaşı Mahallesi 16031 Sokak, No:33 İvrindi/BALIKESİR Balıkesir/Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

**Akreditasyon No : AB-1698-T**

**Akreditasyon Tarihi : 29.11.2021**

**Revizyon Tarihi / No : 12.08.2024 / 03**

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **28.11.2025** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu  
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

*Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.*

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1698-T	<b>TÜMAD MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.-İVRİNDİ ŞUBESİ</b>	
	Akreditasyon No: AB-1698-T Revizyon No: 03 Tarih: 12.08.2024	
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
<b>Adresi :</b> Değirmenbaşı Mahallesi 16031 Sokak, No:33 İvrindi/BALIKESİR Balıkesir/Türkiye		<b>Telefon :</b> +90 538 234 3101 <b>Fax :</b> - <b>E-Posta :</b> Tumad_Ivrind_Laboratuvar@tumad.com.tr <b>Web Sitesi :</b> www.tumad.com.tr

Madenler ve Maden Filizleri		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-İçi Metotlar)
Jeolojik Örnekler (Kayaç, Toprak ve Kum )	Numune Hazırlama	İşletme İçi Metot SOP No:TMD_IVR_LAB_SOP.001/Rev.2
Külçe Altın	Külçe altında Altın Tayini Ön İşlem: Kupelasyon Analiz: Gravimetrik Yöntem	ASTM E1335
Jeolojik Numuneler, Cevher Numuneleri ve Konsantreleri	Gümüş (Ag) Tayini Ön İşlem: Kral Suyunda Çözme Analiz: AAS Yöntem	İşletme İçi Metot SOP No:TMD_IVR_LAB_SOP.010/Rev.3
Cevher Numuneleri, Jeolojik Örnekler , Altın Cevheri	Toplam Karbon (C) Miktarı Tayini İndüksiyon/Infrared Spektrometrik Metot	İşletme İçi Metot SOP No: TMD_IVR_LAB_SOP.002/Rev.2 (ASTM E1915' den modifiye edilmiştir.)
Altın Cevheri, Cevher Numuneleri, Jeolojik Örnekler	Toplam Kükürt (S) Miktarı Tayini İndüksiyon/Infrared Spektrometrik Metot	İşletme İçi Metot SOP No: TMD_IVR_LAB_SOP.003/ Rev.2 (ASTM E1915' den modifiye edilmiştir.)
Aktif Karbon	Altın (Au) Miktarı Tayini Ön İşlem: Kupelasyon Analiz: AAS Yöntemi	İşletme İçi Metot SOP No: TMD_IVR_LAB_SOP.008/Rev.5
Aktif Karbon	Gümüş (Ag) Miktarı Tayini Ön İşlem: Kül Fırınında Yakma Metodu Analiz: AAS Yöntemi	İşletme İçi Metot SOP No:TMD_IVR_LAB_SOP.014/Rev.2
Solüsyon	Altın (Au) Miktarı Tayini Ön İşlem: Kupelasyon Analiz: AAS Yöntemi	İşletme İçi Metot SOP No: TMD_IVR_LAB_SOP.007/Rev.2
Solüsyon	pH Tayini Elektrometrik Yöntem	İşletme İçi Metot SOP No: TMD_IVR_LAB_SOP.016/Rev.2 (SM 4500 H+ B' den modifiye edilmiştir.)
Jeolojik Numuneler, Cevher Numuneleri ve Konsantreleri	Altın (Au) Tayini Ön İşlem: Kral Suyunda Çözme, DIBK Ekstraksiyonu Tayin: AAS Yöntemi	İşletme İçi Metot SOP No: TMD_IVR_LAB_SOP.012/Rev.2
Solüsyon	Zayıf Asitte Çözünebilen (WAD) Siyanür (CN) Miktarı Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Analiz: Spektrofotometrik Yöntem	İşletme İçi Metot SOP No:TMD_IVR_LAB_SOP.020/Rev.4 (SM 4500 CN- C, SM 4500 CN- E ve SM 4500 CN- I' den modifiye edilmiştir.)
Altın Cevheri, Cevher Numuneleri, Jeolojik Örnekler	Altın (Au) Miktarı Tayini Ön İşlem: Küpelasyon Analiz: AAS Yöntemi	İşletme İçi Metot SOP No: TMD_IVR_LAB_SOP.005/Rev.4
Aktif Karbon	Altın (Au) Miktarı Tayini Ön İşlem: Küpelasyon Analiz: Gravimetrik Yöntem	İşletme İçi Metot SOP No:TMD_IVR_LAB_SOP.009/Rev.4
Aktif Karbon	Altın (Au) Miktarı Tayini Ön İşlem: Kül Fırınında Yakma Metodu Analiz: AAS Yöntemi	İşletme İçi Metot SOP No:TMD_IVR_LAB_SOP.023/ Rev.2



TÜMAD MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.-İVRİNDİ ŞUBESİ		
Akreditasyon No: AB-1698-T Revizyon No: 03 Tarih: 12.08.2024		
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : Değirmenbaşı Mahallesi 16031 Sokak, No:33 İvrindi/BALIKESİR Balıkesir/Türkiye		Telefon : +90 538 234 3101 Fax : - E-Posta : Tumad_Ivrind_Laboratuvar@tumad.com.tr Web Sitesi : www.tumad.com.tr
Solüsyon	Toplam Siyanür ( CN ) Miktarı Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Analiz: Spektrofotometrik Yöntem	İşletme İçerisi Metot SOP No:TMD_IVR_LAB_SOP.021/Rev.4 (SM 4500 CN- C ve SM 4500 CN- E' den modifiye edilmiştir.)
Solüsyon	Serbest Siyanür ( CN ) Miktarı Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Analiz: Spektrofotometrik Yöntem	İşletme İçerisi Metot SOP No:TMD_IVR_LAB_SOP.019/Rev.5 (SM 4500 CN- C'den modifiye edilmiştir.)
Altın Cevheri, Cevher Numuneleri, Jeolojik Örnekler	Altın (Au) Miktarı Tayini Ön İşlem: Küpelasyon Analiz: AAS Yöntemi (Düşük Tenörlü)	İşletme İçerisi Metot SOP No: TMD_IVR_LAB_SOP.022/ Rev.3
Jeolojik Numuneler Cevher Numuneleri ve Konsantreleri	Bakır (Cu) Miktarı Tayini Ön İşlem: Kral Suyunda Çözme Analiz: AAS Yöntemi	İşletme İçerisi Metot SOP No:TMD_IVR_LAB_SOP.011/Rev.2
Solüsyon	Altın (Au) Tayini Ön İşlem: DIBK Ekstraksiyonu Analiz: AAS Yöntemi	İşletme İçerisi Metot SOP No: TMD_IVR_LAB_SOP.034/Rev.0 (SM 3111 B ve C den modifiye edilmiştir.)
Solüsyon	Gümüş (Ag) Tayini Ön İşlem: Asit Bozundurma Analiz: AAS Yöntemi	İşletme İçerisi Metot SOP No: TMD_IVR_LAB_SOP.035/Rev.0 (SM 3111 B ve C den modifiye edilmiştir)

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

