



T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü

Sayı : B.30.2.ME.Ü.0.70.81.00/3349-17433
Konu : Analiz

18/12/2007

Sayın Kamuran KANAR
Zeki Ayan Mh. H. Okan Merzeci Bul.
Denizler İş Merkezi No: 2
MERSİN

İlgi : 01.11.2007 tarihli yazı.

İlgi yazınıza istinaden; Üniversitemiz Teknik Bilimler Meslek Yüksekokuluna teslim etmiş olduğunuz Maden numunelerinin metal açısından analizleri yapılmış olup, hazırlanan inceleme ve test sonuçları yazımız ekinde sunulmuştur.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.


Prof. E. Berika İPEKBAYRAK
Rektör a.
Rektör Yardımcısı

EKLER:

1. Yazı (1 syf.)
2. İnceleme ve Test Sonucu (3 syf.)



T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU



Sayı : B.30.2.MEÜ.0.76.10.01/72 - 1384
Konu : Analiz

Mersin, 14/12/2007

REKTÖRLÜK MAKAMINA
(Döner Sermaye İşletmesi Müdürlüğü)

İlgi: 02.11.2007 tarih ve B.30.2.MEÜ.0.70.81.00/ 2783-15062 sayılı yazınız.

Kamuran KANAR'ın Yüksekokulumuza teslim etmiş olduğu Maden numunelerinin metal açısından analizleri yapılmış olup; hazırlanan inceleme ve test sonuçları ekte sunulmuştur.

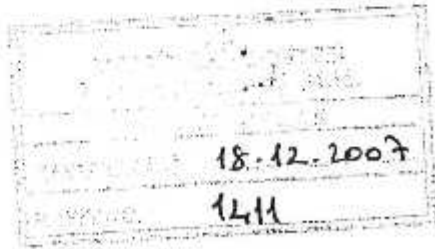
Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Prof.Dr.Fahreddin ABDULLAYEV
Yüksekokul Müdürü

EKLER:

1-İnceleme ve Test Sonuçları (3 Sayfa)

NOT: Deney ve Raporlandırma Ücreti	250,00
% 18 KDV	45,00
TOPLAM	295,00





T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Büro :
Sayı : 2116
Konu :

Mersin, 11.12.2007.

Numuneyi Getiren	Kamuran KANAR
Numunenin Cinsi ve Miktarı	3Adet Maden Numunesi
Numunenin Geldiği Tarih	02/11/2007
Testlerin Yapıldığı Tarih	03/11/2007 – 11/12 /2007
Testleri Yapanlar	Prof. Dr. Mustafa TEFEK Kemal BOZTAŞ Filiz FENER

Kamuran KANAR'ın 02/11/2007 tarihinde müdürlüğümüze teslim etmiş olduğu maden numunelerinin metal açısından analizleri yapılmış olup aşağıdaki gibidir.

İNCELEME VE TEST SONUÇLARI

Yetkililerce Laboratuvarımıza getirilen çeşitli kayaç numuneleri üzerinde, optik mikroskop ve çıplak gözle incelemeler yapılmıştır. Önemli görülen numunelerin metal içerikleri kimyasal analiz ve ateş analiz (fire assay) yöntemleri ile belirlenmiştir. İnceleme ve testlerden elde edilen veriler aşağıda belirtilmiştir.

NUMUNE 1.(Süt kuvars)

İnce kristalli kuvarstır. Süt kuvars olarak tanımlanmaktadır. Yüksek saflıktadır. Alt yapı koşullarına göre değerlendirilebilir.

NUMUNE 2 (Porfir)

Beyaz renkli kuvars porfirdir. Oldukça gevrek yapıdadır. Demir mineralleri içermemektedir. Yaklaşık %93 kuvars ve %7 kaolen'den oluşmaktadır. Altyapı koşullarına göre değerlendirilebilir.

NUMUNE 3.(Magnetit)

Siyah renkli magnetit'dir. Çok az miktarda hematit ve kuvars içermektedir. Hematit içinde son derece az miktarda pirit kalıntıları bulunmaktadır. Analizler numunenin % 66 Fe (demir) içerdiğini göstermiştir. Altyapı koşullarına göre değerlendirilebilir.

SONUÇ

Magnetit , Kuvars , Kuvars porfir ve humuslu turba oluşumları , uygun durumlarda ise değerlendirilebilir.

Filiz FENER
Tekniker

Kemal BOZTAŞ
Tekniker

Prof. Dr. Mustafa TEFEK



T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Büro :

Mersin, 14/12/2007

Sayı : 1116

Konu :

Numuneyi Getiren	: Kamuran KANAR
Numunenin Cinsi ve Miktarı	: 6Adet Maden Numunesi
Numunenin Geldiği Tarih	: 02/11/2007
Testlerin Yapıldığı Tarih	: 03/11/2007 – 11/12 /2007
Testleri Yapanlar	: Prof. Dr. Mustafa TEFEK Kemal BOZTAŞ Filiz FENER

Kamuran KANAR'ın 02/11/2007 tarihinde müdürlüğümüze teslim etmiş olduğu maden numunelerinin metal açısından analizleri yapılmış olup aşağıdaki gibidir.

İNCELEME VE TEST SONUÇLARI

Yetkililerce Laboratuvarımıza getirilen çeşitli kayaç numuneleri üzerinde, optik mikroskop ve çıplak gözle incelemeler yapılmıştır. Önemli görülen numunelerin metal içerikleri kimyasal analiz ve ateş analiz (fire assay) yöntemleri ile belirlenmiştir. İnceleme ve testlerden elde edilen veriler aşağıda belirtilmiştir.

NUMUNE 1. (Serizit)

Mikaşist bileşimli yapı göstermektedir. Genelde serizit, muskovit, biotit, kuvars ve demir minerallerinden oluşmaktadır. Başat mineral serizittir. Demir mineralleri genelde hematit ve limonittir. Analiz numunenin 3.2 gr /Ton altın içerdiğini göstermiştir.

NUMUNE 2. (Siyah kum)

Siyah renkli , ince taneli kum şeklindedir. Ana mineralleri; Magnetit, hematit ve kuvars'dır. Siyah renk, demir minerallerinden kaynaklanmaktadır. Analizler numunenin 3.8 gr/Ton altın içerdiğini göstermiştir.

NUMUNE 3.(Kuvars – sist)

Sistik yapı gösteren kuvars'dır. Genelde kuvars , muskovit, biotit, serizit ve çok az miktarda demir minerallerinden oluşmaktadır. Temel mineral kuvars'dır. Hematit ve limonit önemli demir mineralleridir. Analizler numunenin 21.8 gr /Ton altın içerdiğini göstermiştir. İşletilen önemli altın yataklarının altın içeriği bu değer altındadır. Bu nedenle numunenin altın içeriği dikkat çekicidir. Numune , çok ince nabit gümüş tanecikleri de içermektedir.

NUMUNE 4.(Sert koyu siyah)

Kuvars ve demir minerallerinden oluşmaktadır. Ana mineral kuvars'dır. Numune genelde % 80 kuvars ve % 20 demir mineralleri içermektedir. Önemli demir mineralleri ; hematit , limonit ve pirittir. Safsızlık olarak altın içermektedir.

NUMUNE 5.(Açık siyah, sert)

Sert yapıda , açık siyah renklidir. Kuvars , feldspat , demir mineralleri ve mikalardan oluşmaktadır. Önemli demir mineralleri ; hematit , limonit ve pirittir. Ana mineral kuvars'dır. Analizler, numunenin 3.2 gr / Ton altın içerdiğini göstermiştir.

NUMUNE 6.(TURBA)

Koyu siyah renkli humuslu Turba'dır. Alterasyona uğramış ince tanelidir. Organik gübre girdisi olarak değerlendirilebilir.

SONUC

Numunelerin türleri ve metal içerikleri , bir hidrotermal altın yatağı oluşumuna işaret etmektedir. Özellikle Numune 3'in altın içeriği, oldukça yüksek bir değerdir (21.8 gr Altın /Ton).Genelde numunelerin altın içerikleri gözönüne alındığında , söz konusu altın oluşumu üzerinde aşağıda belirtilen çalışmaların yapılması gerekir.

- a- Mostra ve yarmalardan alınacak numunelerin analizlerine göre altın içeriğinin miktarı ve dağılımı belirlenmelidir.
- b- Gerekli jeolojik çalışmalar yapılmalıdır. Jeolojik çalışmaların sonuçlarına göre yatağın jeolojisi ve damarların durumu ortaya çıkarılmalıdır.
- c- Yukarıda belirtilen çalışma sonuçları olumlu ise rezerv belirleme çalışmaları yapılmalıdır.
- d- Rezerv belirleme çalışmalarından elde edilen sonuçlar ümit verici ise yatağa zenginleştirme testleri uygulanmalıdır. Zenginleştirme testleri sonuçlarına göre üretim yöntemi belirlenmelidir.
- e- Kurulacak Tesis ile ilgili fizibilite çalışmaları yapılmalıdır.
- f- Fizibilite çalışmaları olumlu ise proje ve tesis kurma aşamasına geçilmelidir.


Filiz FENER
Tekniker


Kemal BOZTAŞ
Tekniker


Prof. Dr. Mustafa TEFEK