



19/11/2009

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Büro :

Mersin,/...../200....

Sayı :

Konu :

Numuneyi Getiren	: Kamran KANAR
Numunenin Cinsi ve Miktarı	: Maden ve Su Numuneleri
Numunenin Geldiği Tarih	: 19/11/2009
Testlerin Yapıldığı Tarih	: 20/11/2009 – 09/01/2010
Testleri Yapanlar	: Prof. Dr. Mustafa TEFEK Filiz FENER

Müdürlüğümüze 19/11/2009 tarihinde teslim edilen maden ve su numunelerinin analizleri yapılmıştır. İnceleme ve test sonuçları aşağıda olduğu gibidir.

İNCELEME VE TEST SONUÇLARI

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

- | | |
|--|-------------------------|
| 1- Silisli Kayaç | : 12 g/ton Au |
| 2- Karotton çıkan beyaz kum | : 67 g/ton Au |
| 3- Siyah kum | : 52 g/ton Au |
| 4- Kül numunesi | : İz olarak Au görüldü. |
| 5- Altere olmuş numune | : 35 g/ton Au |
| 6- Yeşil Taş (Serpantin) | : 10 g/ton Au |
| 7- Sarı parlak numune | : 32 g/ton Au |
| 8- Büyük killi sert taş | : 18 g/ton Au |
| 9- Kırmızı Taş Hematit ,Boya | : 12 g/ton Au |
| 10-Poşetteki çok sarı numune | : 6 g/ton Au |
| 11- Gri yeşil ayrıışmış kum gibi numune | : 12g /ton Au |
| 12-Kuru dereden alınan numune | : 16 g/ton Au |
| 13-Ayrıışmış kırmızı demirli şistlik kuvars | : 38 g/ton Au |
| 14- Plastik Kil | |
| Kuru çekme | : % 14 |
| Pişme çekmesi | : %15 |
| Alüminyum Oksit | : % 33,07 |
| 15- İlk gelen su örneği: Organik madde içeriği yüksek ,kokulu , bitümlü şist içeriyor. Baz ilavesi ile koku gidiyor. | |

Gayri



T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Büro :
Sayı :
Konu :

Mersin,/...../200....

Numuneyi Getiren	: Kamran KANAR
Numunenin Cinsi ve Miktarı	: Maden ve Su Numuneleri
Numunenin Geldiği Tarih	: 19/11/2009
Testlerin Yapıldığı Tarih	: 20/11/2009 – 09/01/2010
Testleri Yapanlar	: Prof. Dr. Mustafa TEFEK Filiz FENER

Müdürlüğümüze 19/11/2009 tarihinde teslim edilen maden numunelerinin analizleri yapılmıştır. İnceleme ve test sonuçları aşağıda olduğu gibidir.

İNCELEME VE TEST SONUÇLARI

1- **Büyük killi sert taş (C)** : 18 g/ton Au

2- **Parlak Numune: (C)**

SiO ₂ (Silisyum dioksit)	= % 48.50
Fe ₂ O ₃ (Demir 3 Oksit)	= % 10.59
CaO (Kalsiyum Oksit)	= % 4.15
MgO (Magnezyum Oksit)	= % 5.88
MnO (Mangan Oksit)	= %0.21
Ni (Nikel)	= 296.4 ppm
Zn (Çinko)	= 100.0 ppm
Cr (Krom)	= 500.0 ppm
Au	= 8 g/ton

3- **Sülfürlü olan göbekli koyu siyah numune : (H)**

SiO ₂ (Silisyum dioksit)	= % 8.04
Fe ₂ O ₃ (Demir 3 Oksit)	= % 22.80
CaO (Kalsiyum Oksit)	= % 23.69
MgO (Magnezyum Oksit)	= % 10.94
MnO (Mangan Oksit)	= %0.23
Ni (Nikel)	= 386.7 ppm
Co (Kobalt)	= 111.1 ppm
Zn (Çinko)	= 25.0 ppm
Cr (Krom)	= 562.5 ppm
Au	= İz olarak

Filiz FENER

Tekniker

Prof. Dr. Mustafa TEFEK

Gayri

16- Son gelen su örneği :

Fe : 44.0 mg/l
Mn : 1.25 mg/l
Zn : 0,03 mg/l
Ca : 550,0 mg/l
Mg : 226.0 mg/l

17- Parlak Numune:

SiO₂ = % 48.50
Fe₂O₃ = % 10.59
CaO = % 4.15
MgO = % 5.88
MnO = %0.21

Nikel Ni = 296.4 ppm 296.4 gr/ton
Çinko Zn = 100.0 ppm
Krom Cr = 500.0 ppm 500 gr/ton
Au = 8 g/ton

18- Sülfürlü olan göbekli koyu siyah numune :

SiO₂ = % 8.04
Fe₂O₃ = % 22.80
CaO = % 23.69
MgO = % 10.94
MnO = %0.23

Magnezyum Ni = 386.7 ppm 386.7 gr/ton
Kobalt Co = 111.1 ppm
Zn = 25.0 ppm
Krom Cr = 562.5 ppm
Au = İz olarak

KAROT VE KUM NUMUNELERİ

19- K: 1 11-13 m = 58 g/ton Au
20- K: 1 15-17 m = 98 g/ton Au
21- K: 2 16-19 m = 18g/ton Au
22- K: 2 19-22 m = 24 g/ton Au
23- K: 3 04 m = 55 g/ton Au
24- K: 3 7-9 m = 90 g/ton Au
25- K: 3 12-13 m = Mn iz olarak görüldü. % 19 Cr
26- K: 3 13-15 m = 95 g/ton Au
27- K: 5 34-37 m = 32 g/ton Au
28- K :6 31 m = 58 g/ton Au

KUMLAR

29- K:5 30-32 m = 38 g/ton Au
30- K:5 26-50 m = 22 g/ton Au
31- K:6 40 m = 21 g/ton Au
32- K:6 15-16 m = 38 g/ton Au


Filiz FENER
Tekniker


Prof. Dr. Mustafa TEFEK