



T.C.
ANKARA ÜNİVERSİTESİ
YERBİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(YEBİM)



Sayı:11029657/600.04..02-133
Konu: YEBİM 2014/133

01.07.2014

**Sayın; NEV-KA DİYABAZ BAZALT MADENCİLİK MAKİNE TURİZM İNŞAAT NAKLİYAT
HAYVANCILIK GIDA MOBİLYA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Kurumumuz Laboratuvarına gelen; **YEBİM 2014/133** kayıt numaralı ve Nevka-1 isimli işaretli olan torbalar içinde getirmiş olduğunuz örneklerin analiz sonucu yazımız ekinde yer almaktadır.

Bilgilerinize saygılarımla rica ederim.

Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU
YEBİM Müdürü a.

Dr. Murat SERT
YEBİM Birim Sorumlusu

YEBİM Birim Sorumlusu: Dr. M.SERT



T.C.
ANKARA ÜNİVERSİTESİ
YERBİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(YEBİM)



Kayıt No : YEBİM 14-133

Rapor Tarihi: 01.07.2014

Petrografi:

Örnek koyu gri renkli kompakt mafik magmatik kaya örneğini temsil etmektedir. Örnek mikroskop altında ofitik dokulu olup başlıca labrador, ojit ve az oranda olivin ve opak mineral içermektedir. Örnek ayrıca ikincil olarak klorit, epidot, kalsit ve çok az kuvars ve serisit içermektedir. Örnek bu özelliği itibarı ile bazalt bileşiminden andezite doğru geçiş özelliğini sergilemektedir. Yapılan XRD ve Raman konfokal spektrometre analiz yöntemlerine göre kayaç başlıca labrador, ojit, olivin, klorit, epidot ve kuvars içermektedir. Örnek anhidrit ve sülfat mineralleri içermemekte ve bu özelliği itibarıyla mafik bileşimli **Diyabaz** kayasını temsil etmektedir.

Fiziksel Test:

Kayaç genel olarak kompakt, gözle görünür şekilde kılcal damar içermektedir. Kayacın genel fiziksel analiz test sonuçları Tablo-1 verilmiştir.

Tablo-1 Emretaş-1 işaretli Kayaç örneğinin Fiziksel Test Sonuçları

Test türü	Oran	Birim
Sertlik (Hardness) (Mohos)	6,5	6,5 of 10
Sertlik (Hardness) (Schmidt)	69	
Yoğunluk (Saturated Unit Weight)	2,72	gr/cm ³
Porozite (Porosity)	0,95	%
Doluluk Oranı (Ratio Fulness)	98,0	%

Jeokimya

Kayacın kimyasal analiz sonuçları bazik bileşenlerce zengin toleyitik karakterli kaya ürününü temsil etmektedir. Kayacın ana bileşimi aşağıdaki Tablo-2 de verilmiştir.

Tablo-2 Emretaş-1 işaretli kayacın Jeokimyasal analiz sonucu

Element /Örnek No	Emretaş-1 işaretli Örnek
SiO ₂	(%) 47,87
Fe ₂ O ₃	(%) 8,23
MgO	(%) 7,43
CaO	(%) 7,93
TiO ₂	(%) 0,91
Na ₂ O	(%) 1,05
K ₂ O	(%) 1,11
Alkali oranı	(%) 2,06

Emretaş-1 işaretli Örneğe ait 8-16 VE 16-32 MM. TRAVERS AGREGASI
İÇİN TEKNİK ŞARTNAME - LABORATUVAR SONUÇLARI
KARŞILAŞTIRMA ÇİZELGESİ

İnce Kesit Genel Özellikler	Emretaş-1 işaretli Örnek	TCDD aradığı minimum Teknik Şart Değerleri
<i>Kayacın oluşum şekli</i>	Diyabaz (Magmatik)	Magmatik
<i>Modal mineralojik bileşimi</i>	Labrador, ojit, ve az oranda olivin	
<i>Fiziksel anlamlı süreksizlik oranları</i>	%2,0	% 1 den az olacak
<i>Bozunma ve alterasyon oran ve tipleri</i>	iddingsitleşme, ve kloritleşme (%1.50)	belirtilecek
<i>İçermiyorsa piroksen ve amfibol grubu içeriyorsa piroksen amfibolden kuvars</i>	Amfibol yok	fazla olacak
<i>Kuvars</i>	%1,5 Kuvars	max % 10
<i>SiO2 polimorf</i>	47.87	max % 53
<i>Plajiyoklazlarda anortit içeriği</i>	%85- %95 Anortit Oranlı	% 40 dan az % 50 den fazla
<i>Alkali feldispat bileşimi Alkali oran</i>	% 2,06	% 4 den az olacak
<i>Kayaçların spilitleşme özelliği</i>	Yok	Olmayacaktır
<i>Rodonjitleşme</i>	Yok	Olmayacaktır
<i>Bozunma özelliği</i>	%2,0	% 5 den fazla olmayacaktır
<i>Evaporit (gips ve anhidrit gibi) sülfat mineraller</i>	Yok	% 1 den az olacaktır

JEOKİMYASAL ÖZELLİKLER	Emretaş-1 işaretli Örnek	TCDD aradığı minimum Teknik Şart Değerleri
<i>Klorür (Cl)</i>	%0.01	% 1 den az
<i>Sülfatlar (SO4)</i>	%0.02	% 1 den az
<i>Alkalisilika reaksiyona neden olanlar</i>	Yok	olmayacaktır
<i>Sertleşmeye neden olan bileşenler</i>	Yok	olmayacaktır
<i>Curuf bileşenleri</i>	Yok	olmayacaktır
<i>Çeliğe zarar veren maddeler</i>	Yok	% 1 den az olacaktır


Prof. Dr. Yusuf Kağan KADIOĞLU