

Numune Kayıt No : 18-H-006316

Numune İşareti : 40

Analiz / Test Adı : Kalitatif Mineralojik Petrografik Analiz

Analiz / Test Metodu :

MAKROSKOBİK TANIMLAMA

Renk: Grimsi Kırmızı Mor (Grayish Red Purple, SRP 4/2) Geological Rock-Color Chart (2009)

Doku: masif

Tane büyüklüğü: İnce taneli

MIKROSKOBİK TANIMLAMA:

Doku: Elek doku

Bileşenler: Serpantin grubu mineral, piroksen, olivin, klorit, opak mineral

MTA

MAT-18008420

17/10/2018

2

Serpantin grubu mineral: allotriyomorf (özşekilsiz).

Piroksen: hipidiyomorf (yarıözşekilli), allotriyomorf (özşekilsiz), orta taneli.

Olivin: Allotriyomorf (özşekilsiz), küçük taneli (kalıntı olivin)

Klorit: Allotriyomorf (özşekilsiz), orta taneli.

Opak mineral: Allotriyomorf, küçük taneli.

Yapı ve alterasyon: Çok yaygın serpantinleşme ve killeşme çok az kloritleşme var.

Açıklamalar: Örneğin çoğunluğu (%70-80'i) serpantinleşmiştir. Örnek serpantin, kalıntı olivin, piroksen, klorit ve opak minerallerden oluşmaktadır. Olivin mineralleri kalıntılar şeklinde gözlenmektedir. Piroksenler orta taneli, yarıözşekilli ve özşekilsiz olarak gözlenmektedir. Jeoloji Mühendisi Hacer AKORALER tarafından değerlendirilen XRD sonucuna göre örnekte serpantin grubu mineral (lizardit), piroksen, klorit, hematit ve vermikülit tesbit edilmiştir. Mikroskopik olarak gözlenen serpantin grubu minerallerin lizardit olduğu, opak minerallerinde hematit olduğu, killeşmelerin de vermikülit olduğu belirlenmiştir. Yaygın serpantinleşme nedeniyle örnekte elek dokusu gözlenmiştir ve ilksel kayaç özelliklerini büyük ölçüde yitirmiştir. Mineralojik bileşim ve dokusal özelliklerine göre örnek peridotit olarak tanımlanmıştır.

Kayaç Adı: PERİDOTİT