

ÖZET

MADSAN (ÇAMARDI-NİĞDE) ANTİMUAN CEVHERLEŞMESİNİN JEOLojİSİ, MİNERALojİSİ VE JEOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ

ÇETİN Arzu

Niğde Üniversitesi Fen
Bilimleri Enstitüsü Jeoloji
Ana Bilim Dalı

Danışman : Yrd. Doç. Dr. M. Gürhan YALÇIN

Eylül 2001, 73 sayfa

İnceleme alanı, Çamardı İlçesinin 2km kuzeybatısında yer almaktadır. Muhtemel altın mineralizasyonu olarak düşünülen Çamardı (Madsan) antimuan cevherleşmesi Paleozoyik yaşlı Gümüşler Formasyonu içinde yer alır.

Cevherleşme çoğunlukla metamorfik kayalar içinde Sb-W-Hg damarlar şeklinde olmakla beraber bazı stratigrafik seviyelerde de görülmektedir. Cevherleşme ENE-WSW doğrultulu kırık sistemlerinde yer almaktadır. Önemli cevher minerali antimonit ve zinoberdir.

Cevherleşme hidrotental kökenli ve tektonik kontrollü olup yerleşimi devamlı/ devamsız, damar/damarcıklar, şeritler ve ince taneler şeklindedir.

Fay hattı boyunca gelişmiş damarlarda cevher mineralleri stibnit, pirit ve eser miktarda zinober ve altındır. Ametalik mineralleri kuvars, kalsit ve serisittir. Yan kayaları mermerler, kalksilikatik mermerler ve kuvars - serisitleşmiş gnaysdır.

Anahtar Kelimeler: Antimuan, Madsan, Çamardı, Niğde, Gümüşler

SUMMARY

GEOLOGICAL, MINERALOGIC and GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF MADSAN ANTIMONY MINERALIZATION (Çamardi - Nigde)

ÇETİN Arzu

Nigde University

Institute of Applied Sciences Department of Geology

Supervisor Asistant Prof. Dr. M. Gurhan YALCIN

September 2001, 73 p.

Study area is situated 2 km northwest of the town of Çamardi (Nigde). Madsan antimony mineralization, having potential for gold, is hosted by Gümüşler Formation of Paleozoic age.

The mineralization occurs in the form of veins of Sb-W-Hg in metamorphic rocks and also in various stratigraphic levels. The mineralization associated with fractures striking ENE-WSW. Major are minerals are antimonite and cinnabar.

The ore mineralization is considered to be hydrothermal and structurally controlled and formed as continuous/ discontinuous deposition in the form of vein / veinlets, stripes, and fine grains.

Ore minerals observed along, the fault zones are stibnite, pyrite and trace cinnabar and gold. Gangue minerals are quartz, calcite and sericite. Host rocks are consisted mainly of marbles, calc-silicate marbles, and quartz - sericitized gneiss.

Key Words: Antimony, Madsan, Çamardi, Nigde, Gümüşler