

MADSAN (ÇAMARDI-NİĞDE) ANTİMONİT (SB) CEVHERLEŞMESİNDE PEROGRAFİK ÇALIŞMALAR

Arzu Çetin ve M. Gürhan Yalçın

*Niğde Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 51240, Niğde, Türkiye,
gurhan46@nigde.edu.tr.*

İnceleme alanı, Çamardı İlçesinin 2km kuzeybatısında yer almaktadır. Muhtemel altın mineralizasyonu olarak düşünülen Çamardı (Madsan) antimon 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 hidrotermal 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 serisitir. Yan kayaları mermerler, kalsilikatik mermerler ve kuvars - serisitleşmiş gnaysdır.

Anahtar Kelimeler: Antimonit cevherleşmesi, Madsan, Çamardı, Niğde.

PETROGRAPHICAL STUDIES OF MADSAN (ÇAMARDI-NİĞDE) STIBNITE (SB) DEPOSITS

Arzu Çetin and M. Gürhan Yalçın

*Nigde University, Department of Geological Engineering, 51240, Nigde, Turkey,
gurhan46@nigde.edu.tr.*

Study area is situated 2 km northwest of the town of Çamardı (Niğde). 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: Stibnite deposits, Madsan, Çamardı, Niğde.